



Βρυξέλλες, 18 Ιουνίου 2025
(OR. en)

10378/25
ADD 1

Διοργανικός φάκελος:
2025/0173 (NLE)

ECOFIN 808
UEM 304
FIN 693
ECB
EIB

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	16 Ιουνίου 2025
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	COM(2025) 325 annex
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της πρότασης ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) (ST 10158/21 INIT· ST 10158/21 ADD 1), της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας της Γερμανίας

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - COM(2025) 325 annex.

συνημμ.: COM(2025) 325 annex



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 16.6.2025
COM(2025) 325 final

ANNEX

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της

πρότασης ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) (ST 10158/21 INIT· ST 10158/21 ADD 1), της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας της Γερμανίας

{SWD(2025) 165 final}

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ 1: ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιγραφή Μεταρρυθμίσεων και Επενδύσεων

Α. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 1.1: Απανθρακοποίηση με τη χρήση ανανεώσιμου υδρογόνου ειδικότερα

Η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αντιμετωπίζει την πρόκληση του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής με στόχο τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην οικονομία. Οι στόχοι της συνιστώσας είναι η στήριξη της χρήσης υδρογόνου που παράγεται με ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές και η συμβολή ως πρωταρχικός στόχος στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, όπως ορίζεται στο γερμανικό ΕΣΕΚ, με έμφαση στη βιομηχανία. Η συνιστώσα επιδιώκει επίσης να συμβάλει στη βιομηχανική καινοτομία και την πολιτική απασχόλησης.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή της ειδικής ανά χώρα σύστασης σχετικά με τις επενδύσεις στην πράσινη μετάβαση και αποτελεί δομικό στοιχείο στον σχεδιασμό καθαρών, αποδοτικών και ολοκληρωμένων ενεργειακών συστημάτων (ειδική ανά χώρα σύσταση 1.6 το 2019 και ειδική ανά χώρα σύσταση 2.4 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

Α.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

1.1.1 επένδυση: Έργα υδρογόνου στο πλαίσιο ΣΕΚΕΕ

Στόχος των σχεδιαζόμενων σημαντικών για το υδρογόνο έργων κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος (ΣΕΚΕΕ)¹ είναι να επιταχυνθεί η αναγκαία διείσδυση του υδρογόνου και των παραγώγων του στην αγορά, ώστε να απαλλαγούν οι διαδικασίες έντασης εκπομπών από τις ανθρακούχες εκπομπές και να αναπτυχθούν νέοι τομείς εφαρμογής στη Γερμανία και στην Ευρώπη.

Το μέτρο συνίσταται σε χρηματοδοτική στήριξη που παρέχεται σε ολοκληρωμένα έργα σε ολόκληρη την αξιακή αλυσίδα μέσω προγραμματισμένων ΣΕΚΕΕ για το υδρογόνο. Όσον αφορά την παραγωγή, τα προγραμματισμένα ΣΕΚΕΕ επικεντρώνονται στην ανάπτυξη μεγάλης ικανότητας ηλεκτρόλυσης για την

¹ Τα ΣΕΚΕΕ υπόκεινται στην υποχρέωση κοινοποίησης και στην υποχρέωση αναστολής που προβλέπεται στο άρθρο 108 παράγραφος 3 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η επιλογή και οι ιδιαιτερότητες των προτεινόμενων έργων ενδέχεται να απαιτούν προσαρμογές για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανόνες για τις κρατικές ενισχύσεις.

παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου σε τοποθεσίες όπου υπάρχει διαθέσιμη επαρκής ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές. Στο πλαίσιο αυτό, πρόκειται να κατασκευαστεί ικανότητα ηλεκτρόλυσης έως 500 MW. Όσον αφορά τις υποδομές, στόχος τους είναι να συμβάλουν στην κατασκευή γερμανικών και ευρωπαϊκών υποδομών μεταφοράς και αποθήκευσης υδρογόνου.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

1.1.2 επένδυση: Χρηματοδοτικό πρόγραμμα για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές

Στόχος του μέτρου είναι να βοηθήσει τη βιομηχανία να μεταβεί από διαδικασίες παραγωγής υψηλής έντασης εκπομπών σε διεργασίες χαμηλών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Πιο συγκεκριμένα, επιδιώκει να βοηθήσει τις επιχειρήσεις να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις της μετάβασης, οι οποίες σχετίζονται ιδίως με το υψηλό κόστος και τον οικονομικό κίνδυνο της ανάπτυξης κλιματικά ουδέτερων τεχνολογιών.

Παρέχεται στήριξη για έρευνα και ανάπτυξη, δοκιμές σε πειραματικές ή πιλοτικές εγκαταστάσεις και επενδύσεις σε εγκαταστάσεις για την εφαρμογή και την υλοποίηση μέτρων σε βιομηχανική κλίμακα. Η στήριξη χορηγείται με τη μορφή μερικής επενδυτικής επιχορήγησης. Το μέτρο απευθύνεται σε εταιρείες ενεργοβόρων βιομηχανιών με εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής που καλύπτεται από το σύστημα εμπορίας εκπομπών της ΕΕ (ιδίως χάλυβας, τσιμέντο, άσβεστος, χημικά προϊόντα, μη σιδηρούχα μέταλλα, γυαλί και κεραμικά). Μόνο τα έργα που έχουν ως αποτέλεσμα εκπομπές σημαντικά χαμηλότερες από τους δείκτες αναφοράς του συστήματος εμπορίας εκπομπών της ΕΕ (ΣΕΔΕ) είναι επιλέξιμα για στήριξη στο πλαίσιο του μέτρου².

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026. Επιπλέον, η Γερμανία σχεδιάζει να παρατείνει το μέτρο πέραν του 2026 με χρηματοδότηση από τον εθνικό της προϋπολογισμό.

1.1.3 επένδυση: Πιλοτικό πρόγραμμα για συμβάσεις δράσης για το κλίμα με βάση την αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα

Στόχος του μέτρου είναι, όπως και για το μέτρο 1.1.2, η εισαγωγή νέων, καθαρότερων τεχνολογιών παραγωγής για ενεργοβόρες βιομηχανίες. Ο ειδικός στόχος του μέτρου είναι να παράσχει στις επιχειρήσεις οικονομική βεβαιότητα όταν πραγματοποιούν σημαντικές επενδύσεις σε κλιματικά ουδέτερες τεχνολογίες και να μειώσει σε μόνιμη βάση τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με διεργασίες, οι οποίες είναι δύσκολο να αποφευχθούν βάσει της τρέχουσας τεχνολογίας αιχμής.

Οι συμβάσεις δράσης για το κλίμα εγγυώνται σταθερή τιμή CO₂ για καθορισμένη διάρκεια για τις εταιρείες που επενδύουν σε τεχνολογίες μείωσης του CO₂. Το πρόγραμμα απευθύνεται κυρίως σε εταιρείες της χαλυβουργίας, της χημικής βιομηχανίας και των οικοδομικών υλικών, όπου είναι ιδιαίτερα δύσκολο να αποφευχθούν οι εκπομπές διεργασίας. Μόνο τα έργα που έχουν ως αποτέλεσμα

²

Όταν η υποστηριζόμενη δραστηριότητα επιτυγχάνει προβλεπόμενες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που δεν είναι σημαντικά χαμηλότερες από τους σχετικούς δείκτες αναφοράς, θα πρέπει να παρέχεται επεξήγηση των λόγων για τους οποίους αυτό δεν είναι δυνατόν. Καθορίζονται δείκτες αναφοράς για τη δωρεάν κατανομή δικαιωμάτων εκπομπής για δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών, όπως ορίζεται στον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2021/447 της Επιτροπής.

εκπομπές σημαντικά χαμηλότερες από τους δείκτες αναφοράς του ΣΕΔΕ είναι επιλέξιμα για στήριξη στο πλαίσιο του μέτρου³.

Η υλοποίηση της επένδυσης αναμένεται να αρχίσει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021 και θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

1.1.4 επένδυση: Έρευνα σχετικά με την προστασία του κλίματος στο πλαίσιο του έργου

Όπως και άλλα μέτρα αυτής της συνιστώσας, στόχος του μέτρου αυτού είναι να συμβάλει στον γενικό στόχο της απαλλαγής της οικονομίας από τις ανθρακούχες εκπομπές σύμφωνα με τους στόχους για το 2050, αλλά με μεγαλύτερη έμφαση στις ΜΜΕ και τις βασικές βιομηχανίες.

Τα συνεργατικά έργα υποστηρίζονται στους τρεις τομείς: i) προστασία του κλίματος στη βιομηχανία, ii) καινοτομία των ΜΜΕ και iii) ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή. Ο πρώτος τομέας επικεντρώνεται στην προστασία του κλίματος στη βιομηχανία βασικών υλικών με στόχο την προώθηση της βιομηχανικής έρευνας και της ανάπτυξης νέων διαδικασιών που αποτρέπουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Ο δεύτερος τομέας εστίασης συνίσταται σε μέτρα στήριξης της καινοτομίας των ΜΜΕ που συμβάλλουν στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην ενεργειακή απόδοση. Τέλος, ο τρίτος τομέας επικεντρώνεται σε μέτρα στήριξης έργων ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή από δήμους και τοπικές επιχειρήσεις που συνδέονται με ερευνητικούς εταίρους (πανεπιστήμια και μη πανεπιστημιακά ερευνητικά ιδρύματα).

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025.

1.1.5 επένδυση: Εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο

Το μέτρο αυτό συμβάλλει στον γενικό στόχο της απαλλαγής της οικονομίας από τις ανθρακούχες εκπομπές και επικεντρώνεται ειδικά στην αντιμετώπιση βασικών ζητημάτων που σχετίζονται με την παροχή πράσινου υδρογόνου στο μελλοντικό ενεργειακό σύστημα.

Από την πλευρά της έρευνας, μια πρώτη εμβληματική πρωτοβουλία θα αντιμετωπίσει τις προκλήσεις της σειριακής παραγωγής ηλεκτρολυτικών κυψελών νερού. Μια δεύτερη εμβληματική πρωτοβουλία θα επικεντρωθεί στην ολοκληρωμένη άμεση υπεράκτια παραγωγή υδρογόνου και των παραγώγων του στη θάλασσα με τη χρήση υπεράκτιας αιολικής ενέργειας. Μια τρίτη εμβληματική πρωτοβουλία διερευνά και αξιολογεί το δυναμικό των τεχνολογιών μεταφοράς υδρογόνου.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

1.1.6 επένδυση: Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης

Το μέτρο συνίσταται στη χρηματοδοτική στήριξη επενδυτικών έργων για την απανθρακοποίηση των υφιστάμενων συστημάτων τηλεθέρμανσης καθώς και επενδυτικών έργων για την κατασκευή νέων δικτύων τηλεθέρμανσης, με τα οποία θα

³

Όταν η υποστηριζόμενη δραστηριότητα επιτυγχάνει προβλεπόμενες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που δεν είναι σημαντικά χαμηλότερες από τους σχετικούς δείκτες αναφοράς, θα πρέπει να παρέχεται επεξήγηση των λόγων για τους οποίους αυτό δεν είναι δυνατόν. Καθορίζονται δείκτες αναφοράς για τη δωρεάν κατανομή δικαιωμάτων εκπομπής για δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών, όπως ορίζεται στον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2021/447 της Επιτροπής.

επεκταθεί το μερίδιο της θερμότητας από ανανεώσιμες πηγές και από απορριπτόμενη θερμότητα.

Τα νέα δίκτυα τηλεθέρμανσης θα υποστηρίζονται κατά τουλάχιστον 75 % από ανανεώσιμη ενέργεια και απορριπτόμενη θερμότητα. Δεν θα χρηματοδοτηθούν ορυκτά καύσιμα. Η στήριξη στο πλαίσιο του καθεστώτος χορηγείται μόνο για την παραγωγή θερμότητας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, συμπεριλαμβανομένης της βιώσιμης βιομάζας, και από απορριπτόμενη θερμότητα.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

Α.2. Ορόσημο, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα για την παρακολούθηση και την υλοποίηση της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
1	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της διαδικασίας εκδήλωσης ενδιαφέροντος	Οι εταιρείες έχουν υποβάλει σχέδια έργων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2021	Η διαδικασία εκδήλωσης ενδιαφέροντος έχει ολοκληρωθεί. Εντοπίστηκαν πιθανά έργα και συμμετέχοντες σε έργα στη Γερμανία.
2	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Ορόσημο	Έκδοση των πρώτων αποφάσεων επιχορήγησης	Εκδοθείσες αποφάσεις επιχορήγησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2022	Οι αποφάσεις χορήγησης επιχορήγησης έχουν εκδοθεί σε δικαιούχους/αιτούντες από το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομίας και Δράσης για το Κλίμα (BMWK) και το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών (BMDV), ώστε να καταστεί δυνατή η έναρξη της υλοποίησης των επιλεγμένων έργων.
3	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Στόχος	Ανάληψη υποχρεώσεων ύψους τουλάχιστον 500 000 000 EUR	—	Εκατ. ευρώ	0	500	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2024	Έχουν δεσμευτεί τουλάχιστον 500 000 000 EUR για έργα υδρογόνου σύμφωνα με τις εκδοθείσες αποφάσεις επιχορήγησης.
5	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Στόχος	Ανάληψη υποχρεώσεων ύψους 1 500 000 000 EUR	—	Εκατ. ευρώ	0	1 500	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έχουν δεσμευτεί τουλάχιστον 1 500 000 000 EUR για έργα υδρογόνου σύμφωνα με τις εκδοθείσες αποφάσεις επιχορήγησης.
6	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Στόχος	Δημιουργία δυναμικότητας ηλεκτρόλυσης τουλάχιστον 300 MW	—	Μεγαβάτ	0	300	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Δημιουργούνται ικανότητες ηλεκτρόλυσης τουλάχιστον 300 MW.
7	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος της κατευθυντήριας γραμμής	Έναρξη ισχύος της κατευθυντήριας	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Η κατευθυντήρια γραμμή έχει τεθεί σε ισχύ, επιτρέποντας στις επιχειρήσεις να υποβάλλουν αιτήσεις.

	την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές		χρηματοδότησης (Förderrichtlinie) για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	γραμμής χρηματοδότησης						
8	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Στόχος	Έκδοση αποφάσεων επιχορήγησης	—	Αριθμός	0	20	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Έχουν εκδοθεί αποφάσεις επιχορήγησης για τους δικαιούχους/αιτούντες, γεγονός που καθιστά δυνατή την έναρξη της υλοποίησης των επιλεγμένων έργων.
9	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων	—	Εκατ. ευρώ	0	426.823	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Από τα 449 288 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, τουλάχιστον 426 823 000 EUR των κονδυλίων που δεσμεύτηκαν για τα επιλεγμένα έργα έχουν εκταμιευθεί στους αποδέκτες.
10	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Στόχος	Εκθέσεις σχετικά με τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου στη βιομηχανία	—	Αριθμός έργων	0	20	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	6 επενδυτικά έργα οδήγησαν σε μείωση των εκπομπών κάτω από τον δείκτη αναφοράς του ΣΕΔΕ. Επιπλέον, οι εκθέσεις αποδεικνύουν ότι 14 έργα έρευνας και ανάπτυξης περιλαμβάνουν δραστηριότητες που σχετίζονται με δοκιμές σε πειραματικές ή πιλοτικές εγκαταστάσεις.
11	1.1.3 πιλοτικό πρόγραμμα για συμβάσεις δράσης για το κλίμα με βάση την αρχή των συμβάσεων επί	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της διαδικασίας εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις συμβάσεις για την κλιματική αλλαγή	Οι εταιρείες υποβάλλουν δηλώσεις ενδιαφέροντος για συμβάσεις για την κλιματική	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Η διαδικασία εκδήλωσης ενδιαφέροντος έχει ολοκληρωθεί, καθώς οι εταιρείες έχουν εκφράσει το ενδιαφέρον τους να λάβουν στήριξη για τα έργα τους μέσω συμβάσεων για την κλιματική αλλαγή και έργων που έχουν επιλεγεί.

	διαφοράς για τον άνθρακα			αλλαγή στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομικών Υποθέσεων και Δράσης για το Κλίμα (BMWK)						
12	1.1.3 πιλοτικό πρόγραμμα για συμβάσεις δράσης για το κλίμα με βάση την αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα	Ορόσημο	Κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης (<i>Förderrichtlinie</i>) για ένα πιλοτικό πρόγραμμα σχετικά με τις συμβάσεις για την κλιματική αλλαγή με βάση την αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα	Έναρξη ισχύος της κατευθυντήριας γραμμής χρηματοδότησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝ Ο 3	2022	Έχει τεθεί σε ισχύ η κατευθυντήρια γραμμή για ένα πιλοτικό πρόγραμμα σχετικά με τις συμβάσεις για την κλιματική αλλαγή με βάση την αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα, το οποίο επιτρέπει στις επιχειρήσεις να υποβάλλουν αιτήσεις.
14	1.1.4 έρευνα για την προστασία του κλίματος που σχετίζεται με το έργο	Στόχος	Έγκριση αιτήσεων στήριξης ερευνητικών έργων σχετικών με το κλίμα	—	Αριθμός εγκριθεισών αιτήσεων	0	45	ΤΡΙΜΗΝ Ο 4	2021	Τα σχετικά με το κλίμα ερευνητικά έργα που επιλέχθηκαν στο πλαίσιο της πρόσκλησης υποβολής προσφορών έχουν εγκριθεί για χρηματοδότηση.
15	1.1.4 έρευνα για την προστασία του κλίματος που σχετίζεται με το έργο	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων	—	Εκατ. ευρώ	0	57	ΤΡΙΜΗΝ Ο 4	2025	Από τα 60 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, τουλάχιστον 57 000 000 EUR των κονδυλίων που δεσμεύτηκαν για τα επιλεγμένα έργα έχουν εκταμιευθεί στους αποδέκτες.
16	1.1.4 έρευνα για την προστασία του κλίματος που σχετίζεται με το έργο	Στόχος	Ολοκλήρωση των υποστηριζόμενων ερευνητικών έργων που σχετίζονται με το κλίμα	—	Αριθμός	0	45	ΤΡΙΜΗΝ Ο 4	2025	Τα έργα έχουν ολοκληρωθεί, όπως αποδεικνύεται από την υποβολή της τελικής έκθεσης.
17	1.1.5 εμβληματικά έργα για την	Ορόσημο	Δημοσίευση του διαγωνισμού «Idea Competition	Δημοσίευση του διαγωνισμού στην αρχική	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝ Ο 2	2020	Ο διαγωνισμός, συμπεριλαμβανομένων των όρων επιλεξιμότητας, δημοσιεύθηκε στην

	έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο		“Hydrogen Republic Germany”» (Förderaufuf zum Ideenwettbewerb «Wasserstoffrepublik Deutschland»)	σελίδα του ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας						αρχική σελίδα του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας και άνοιξε για την υποβολή υποψηφιοτήτων.
18	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Έκδοση αποφάσεων επιχορήγησης	—	Αριθμός αποφάσεων επιχορήγησης που εκδόθηκαν	0	150	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2022	Έχουν εκδοθεί αποφάσεις επιχορήγησης για τους δικαιούχους/αιτούντες, γεγονός που καθιστά δυνατή την έναρξη της υλοποίησης των επιλεγμένων έργων.
19	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Ολοκλήρωση των υποστηριζόμενων έργων	—	Αριθμός	0	150	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Τα έργα έχουν ολοκληρωθεί, όπως αποδεικνύεται από τη διαθεσιμότητα της επίσημης τελικής έκθεσης. Οι εκθέσεις αυτές περιγράφουν λεπτομερώς τα επιτευχθέντα αποτελέσματα και τα συγκρίνουν με τους στόχους που έχουν τεθεί.
20	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων	—	Εκατ. ευρώ	0	560	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Από τα 700 000 000 EUR που διατέθηκαν για τα εμβληματικά έργα, τουλάχιστον 560 000 000 EUR έχουν εκταμιευθεί σε δικαιούχους. Υπολογισμός βάσει των πραγματικών πληρωμών που πραγματοποιήθηκαν.
21	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής	Στόχος	Δέσμευση για εμβληματικά έργα έρευνας και καινοτομίας	—	Εκατ. ευρώ	0	665	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2025	Από τα 700 000 000 EUR που διατέθηκαν για τα εμβληματικά έργα, έχουν δεσμευθεί τουλάχιστον 665 000 000 EUR.

	στρατηγικής για το υδρογόνο									
21Α	1.1.6 Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης	Στόχος	Υπογραφή αποφάσεων επιχορήγησης	—	Αποφάσεις επιχορήγησης	0	200	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2023	Η εκτελεστική αρχή BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) υπέγραψε 200 αποφάσεις επιχορήγησης για έργα σύμφωνα με την περιγραφή του μέτρου.
21Β	1.1.6 Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης	Στόχος	Ολοκλήρωση μελετών σκοπιμότητας και/ή σχεδίων μετατροπής	—	Μελέτες σκοπιμότητας και/ή σχέδια μετατροπής	0	50	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Τουλάχιστον 50 μελέτες σκοπιμότητας και/ή σχέδια μετατροπής έχουν ολοκληρωθεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για αποδοτική τηλεθέρμανση από την 1 Αυγούστου 2022 και έχουν υποβληθεί στην εκτελεστική αρχή (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) BAFA.
21Γ	1.1.6 Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων	—	Εκατ. EUR που εκταμιεύθηκαν	0	541.5	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Από τα 570 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, τουλάχιστον 541 500 000 EUR έχουν εκταμιευθεί για τα υποστηριζόμενα έργα σύμφωνα με την περιγραφή του μέτρου.

B. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 1.2: Φιλική προς το κλίμα κινητικότητα

Η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αντιμετωπίζει την πρόκληση του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής με έμφαση στον τομέα των μεταφορών.

Στόχος της συνιστώσας είναι να συμβάλει στην ουσιαστική μείωση των εκπομπών CO₂ στον τομέα των μεταφορών. Αποσκοπεί συγκεκριμένα στην καθιέρωση εναλλακτικών τεχνολογιών στον τομέα των μεταφορών με βιώσιμο τρόπο, ώστε να καταστούν ενεργειακά αποδοτικότερες, φιλικότερες προς το κλίμα και το περιβάλλον, προωθώντας έτσι περαιτέρω την ενεργειακή μετάβαση στις μεταφορές.

Η στήριξη για την ανάπτυξη της αγοράς ηλεκτροκίνησης και οι συμπληρωματικές επενδύσεις σε τεχνολογίες βιώσιμης κινητικότητας έχουν επίσης ως στόχο να στηρίξουν τη μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη αυτοκινητοβιομηχανία και βιομηχανία εφοδιασμού και να βοηθήσουν τη Γερμανία να ενισχύσει την οικονομία της μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα.

Η συνιστώσα υποστηρίζει την εφαρμογή της ειδικής ανά χώρα σύστασης για την «εστίαση των επενδύσεων στην πράσινη και την ψηφιακή μετάβαση, ιδίως στις βιώσιμες μεταφορές», (...) στην έρευνα και την καινοτομία (ειδική ανά χώρα σύσταση 2.3 και 2.8 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

B.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

1.2.1 επένδυση: Στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης

Η γενική πρόκληση που αντιμετωπίζεται με το μέτρο είναι η ανάγκη ανάπτυξης λύσεων καθαρής κινητικότητας για την απαλλαγή του τομέα των μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές. Συγκεκριμένα, το μέτρο αυτό αντιμετωπίζει την ανάγκη ανάπτυξης ενός πανταχού παρόντος δικτύου υποδομών φόρτισης για τα ηλεκτρικά οχήματα. Πρόκειται για μία από τις βασικές προϋποθέσεις για την επιτυχία της ηλεκτροκίνησης, καθώς η τρέχουσα έλλειψη υποδομών φόρτισης εμποδίζει την αγορά ηλεκτρονικών οχημάτων.

Το μέτρο συνίσταται σε ενίσχυση για την κατασκευή σημείων επαναφόρτισης, συμπεριλαμβανομένης της αναγκαίας σύνδεσης του χώρου επαναφόρτισης με το δίκτυο και της εγκατάστασης του ίδιου του σημείου επαναφόρτισης. Η στήριξη λαμβάνει τη μορφή χρηματοδότησης έργου για πρόγραμμα επιχορηγήσεων το οποίο θα διαχειρίζεται το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών (BMDV). Εφαρμόζεται τόσο στις προσβάσιμες στο κοινό όσο και στις μη προσβάσιμες στο κοινό υποδομές φόρτισης.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025.

1.2.2 επένδυση: Χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης

Η γενική πρόκληση που αντιμετωπίζεται με το μέτρο αυτό είναι επίσης η ανάγκη ανάπτυξης λύσεων καθαρής κινητικότητας για την απαλλαγή του τομέα των μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές. Ειδικότερα, στοχεύει στην περαιτέρω ανάπτυξη της αγοράς ηλεκτροκίνησης και, ειδικότερα, στην ανάπτυξη των δημοτικών και επαγγελματικών στόλων οχημάτων.

Το μέτρο συνίσταται σε χρηματοδοτική στήριξη που παρέχεται για την αγορά ηλεκτρικών οχημάτων σε δημοτικούς και εμπορικούς στόλους και στις αναγκαίες υποδομές φόρτισης για τη λειτουργία των εν λόγω οχημάτων. Επιπλέον, υποστηρίζονται έργα έρευνας και ανάπτυξης με γνώμονα τις εφαρμογές, η ανάπτυξη έργων ηλεκτρικής κινητικότητας (δημοτικών και εμπορικών) και οι έννοιες της ηλεκτροκίνησης. Η στήριξη λαμβάνει τη μορφή χρηματοδότησης ενός προγράμματος επιχορηγήσεων που θα διαχειρίζεται το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Ιουνίου 2024.

1.2.3 επένδυση: Στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων

Η γενική πρόκληση που αντιμετωπίζεται με το μέτρο αυτό είναι η ίδια με εκείνη του μέτρου 1.2.2. Η προώθηση της ηλεκτροκίνησης αποτελεί ουσιαστικό μέρος της επίτευξης των στόχων του Παρισιού για το κλίμα στον τομέα των μεταφορών. Το μέτρο επικεντρώνεται στην πρόκληση που αντιπροσωπεύει το πολύ χαμηλό μερίδιο αμιγώς ηλεκτρονικών αυτοκινήτων στον συνολικό στόλο οχημάτων (1,2 % το 2020), ιδίως σε σύγκριση με τα 7 εκατομμύρια έως 10 εκατομμύρια ηλεκτρικά οχήματα που προβλέπονται στο πρόγραμμα για την κλιματική αλλαγή του 2030.

Το μέτρο μειώνει τις τιμές αγοράς ηλεκτρικών οχημάτων, οι οποίες είναι συνήθως υψηλότερες σε σύγκριση με εκείνες με κινητήρες εσωτερικής καύσης, τονώνοντας έτσι την αγορά. Η αγορά περιλαμβάνει τη νόμιμη αγορά ή χρηματοδοτική μίσθωση ηλεκτρικών οχημάτων. Στήριξη παρέχεται αποκλειστικά για την προώθηση οχημάτων μηδενικών εκπομπών και υβριδικών οχημάτων με ρευματολήπτη που εκπέμπουν λιγότερο από 50 g CO₂ ανά km.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Μαρτίου 2025.

Μεταρρύθμιση του 1.2.4: Παράταση της αρχικής περιόδου ταξινόμησης για τη χορήγηση της δεκαετούς φορολογικής απαλλαγής για αμιγώς ηλεκτρικά οχήματα

Η γενική πρόκληση που αντιμετωπίζεται με το μέτρο αυτό είναι η ίδια με εκείνη του μέτρου 1.2.2. Η προώθηση της ηλεκτροκίνησης αποτελεί ουσιαστικό μέρος της επίτευξης των στόχων του Παρισιού για το κλίμα στον τομέα των μεταφορών.

Το μέτρο συνίσταται σε δεκαετή φορολογική απαλλαγή που αρχίζει από την ταξινόμηση ενός ηλεκτρικού οχήματος. Περιορίζεται σε αμιγώς ηλεκτρικά οχήματα. Η απαλλαγή ισχύει για όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα.

Η υλοποίηση της μεταρρύθμισης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Μαρτίου 2026.

1.2.5 επένδυση: Στήριξη για αγορές λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση

Η γενική πρόκληση που αντιμετωπίζεται με το μέτρο αυτό είναι η ίδια με εκείνη του μέτρου 1.2.2. Στόχος του μέτρου είναι η στήριξη της κυκλοφορίας στην αγορά λεωφορείων με εναλλακτικά καύσιμα στις επιβατικές μεταφορές. Επί του παρόντος, τα ντιζελοκίνητα λεωφορεία εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται σχεδόν αποκλειστικά στις μεταφορές με λεωφορείο. Η μετάβαση σε λεωφορεία χαμηλών εκπομπών συμβάλλει στη μείωση των επιπτώσεων στο κλίμα και στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Το μέτρο συνίσταται σε επιχορηγήσεις που χορηγούνται βάσει προσκλήσεων υποβολής προσφορών. Τα κονδύλια χρησιμοποιούνται κυρίως για ηλεκτρικά λεωφορεία που λειτουργούν με συσσωρευτή, τρόλεϊ με συσσωρευτή, λεωφορεία κυψελών καυσίμου και 100 % λεωφορεία που κινούνται με βιομεθάνιο. Μπορούν επίσης να υποστηριχθούν οι λειτουργικά αναγκαίες υποδομές, καθώς και οι μελέτες

σκοπιμότητας σχετικά με εναλλακτικά οχήματα στις δημόσιες συγκοινωνίες. Αναμένεται ότι η χρηματοδότηση των λεωφορείων που κινούνται με βιομεθάνιο θα παραμείνει περιορισμένη (το μερίδιο των λεωφορείων φυσικού αερίου στη Γερμανία μειώνεται σταθερά τα τελευταία χρόνια και ανέρχεται επί του παρόντος περίπου στο 2 % του συνόλου των αστικών λεωφορείων που χρησιμοποιούνται).

Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να ξεκινήσει το τρίτο τρίμηνο του 2021 και θα ολοκληρωθεί έως τις 30 Σεπτεμβρίου 2026.

1.2.6 επένδυση: Στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων

Η πρόκληση που αντιμετωπίζεται με το μέτρο αυτό είναι επίσης η απαλλαγή του τομέα των μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές, αλλά επικεντρώνεται στις σιδηροδρομικές μεταφορές. Περίπου 3 200 μηχανές ντίζελ χρησιμοποιούνται επί του παρόντος στις σιδηροδρομικές εμπορευματικές μεταφορές. Το 60 % μπορεί να ταξινομηθεί ως πολύ παλαιά οχήματα με υψηλές εκπομπές CO₂. Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην αντικατάσταση αυτών των ιδιαίτερα παλαιών οχημάτων για την επίτευξη σημαντικής μείωσης των εκπομπών CO₂ και των ατμοσφαιρικών ρύπων (όπως τα οξείδια του αζώτου και η αιθάλη).

Το μέτρο συνίσταται σε χρηματοδοτική στήριξη για την προμήθεια καινοτόμων σιδηροδρομικών οχημάτων (όσον αφορά το σύστημα μετάδοσης ισχύος) ή τη μετατροπή σε εναλλακτικούς κινητήρες με σημαντική εξοικονόμηση CO₂ σε μη ηλεκτροκίνητες γραμμές σε σύγκριση με τα συμβατικά ντιζελοκίνητα οχήματα. Οι αιτήσεις ιεραρχούνται με βάση τα περιβαλλοντικά οφέλη.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Ιουνίου 2026.

1.2.7 επένδυση: Προώθηση των βιομηχανιών που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές

Το μέτρο αυτό επιδιώκει να συμβάλει στην απαλλαγή του τομέα των μεταφορών από τις ανθρακούχες εκπομπές σε συνδυασμό με τη συνιστώσα 1.1 Απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές, ιδίως με τη χρήση ανανεώσιμου υδρογόνου. Στόχος είναι η στήριξη μιας ανταγωνιστικής βιομηχανίας εφοδιασμού με υδρογόνο και τεχνολογία κυψελών καυσίμου. Αυτό περιλαμβάνει τη διευκόλυνση της παραγωγής κατασκευαστικών στοιχείων κυψελών καυσίμου και τη διενέργεια σειριακών δοκιμών κατασκευαστικών στοιχείων υδρογόνου και οχημάτων στη Γερμανία.

Ένα νέο κέντρο τεχνολογίας και καινοτομίας υδρογόνου θα επικεντρωθεί στην αξιακή αλυσίδα της τεχνολογίας υδρογόνου και κυψελών καυσίμου για εφαρμογές κινητικότητας. Παρέχει επίσης μηχανισμό ανάπτυξης, πιστοποίησης και τυποποίησης, ο οποίος δεν μπορεί να υλοποιηθεί χωρίς δημόσια στήριξη λόγω του πρώιμου σταδίου της αγοράς και του σχετικού υψηλού κόστους. Το μέτρο παρέχει επίσης πρόσθετες ευκαιρίες χρηματοδότησης για τον κλάδο των οχημάτων και των προμηθειών μέσω των υφιστάμενων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης στο εθνικό πρόγραμμα καινοτομίας για την τεχνολογία υδρογόνου και κυψελών καυσίμου.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

B.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος	
22	1.2.1 στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	Δύο κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης δημοσιεύθηκαν στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (Bundesanzeiger)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Οι δύο κατευθυντήριες γραμμές για τη χρηματοδότηση δημοσιεύονται στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (Bundesanzeiger), επιτρέποντας στους επιλέξιμους οργανισμούς/νοικοκυριά να υποβάλλουν αιτήσεις: (1) «υποδομές φόρτισης για οικιστικά κτίρια» και (2) «προσβάσιμες στο κοινό υποδομές φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων».
23	1.2.1 στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης	Στόχος	Επέκταση του δημόσιου δικτύου επαναφόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων	—	Αριθμός προσβάσιμων στο κοινό σημείων επαναφόρτισης	0	2 500	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Τουλάχιστον 2 500 δημοσίως προσβάσιμα σημεία επαναφόρτισης έχουν χρηματοδοτηθεί με στήριξη από το καθεστώς επιχορηγήσεων που διαχειρίζεται το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών (BMDV).
24	1.2.1 στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης	Στόχος	Επέκταση των σημείων επαναφόρτισης σε οικιστικά κτίρια	—	Χιλιάδες σημεία επαναφόρτισης σε οικιστικά κτίρια	0	689	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2023	Τουλάχιστον 689 000 σημεία επαναφόρτισης έχουν χρηματοδοτηθεί μέσω της εκταμίευσης χρηματοδοτικής στήριξης από το καθεστώς επιχορηγήσεων που διαχειρίζεται το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών (BMDV).
25	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών για τη χρηματοδότηση που	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2020	Οι κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης που καλύπτουν την ανάπτυξη δημοτικών και εμπορικών στόλων ηλεκτρονικών οχημάτων και υποδομών φόρτισης, καθώς και οι σχετικές εφαρμοσμένες έννοιες έρευνας και ανάπτυξης (έννοιες/σχέδια ηλεκτρονικής κινητικότητας)

				δημοσιεύθηκαν στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (Bundesanzeiger)						και ηλεκτροκίνησης έχουν δημοσιευθεί στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (Bundesanzeiger), επιτρέποντας σε επιλέξιμους οργανισμούς/νοικοκυριά να υποβάλλουν αιτήσεις.
26	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Στόχος	ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΝ	—	Εκατ. ευρώ	0	71.25	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Από τα 75 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, έχουν αναληφθεί υποχρεώσεις ύψους τουλάχιστον 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Στόχος	Επέκταση των δημοτικών και εμπορικών στόλων ηλεκτροκίνησης	—	Αριθμός ηλεκτρονικών οχημάτων	0	4 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2024	Δήμοι, εταιρείες και άλλοι επιλέξιμοι οργανισμοί έχουν λάβει χρηματοδοτικές δεσμεύσεις για τουλάχιστον 4 000 ηλεκτρονικά οχήματα με τη στήριξη του καθεστώτος επιχορηγήσεων.
28	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Στόχος	Ολοκλήρωση προκαταρκτικών μελετών ηλεκτροκίνησης	—	Αριθμός ολοκληρωμένων προκαταρκτικών σχεδίων ηλεκτροκίνησης	0	80	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2024	Έχουν ολοκληρωθεί τουλάχιστον 80 προκαταρκτικά σχέδια ηλεκτροκίνησης για δήμους, εταιρείες ή άλλους επιλέξιμους οργανισμούς.
29	1.2.3 στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων	Στόχος	Στήριξη για την αγορά 240 000 ηλεκτρικών οχημάτων	—	Αριθμός ηλεκτρονικών οχημάτων που αγοράστηκαν	0	240 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Οι δικαιούχοι έλαβαν επιχορήγηση για την αγορά συνολικά 240 000 ηλεκτρικών οχημάτων με βάση τις τροποποιημένες κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης που τέθηκαν σε ισχύ στις 8 Ιουλίου 2020.
30	1.2.3 στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων	Στόχος	Στήριξη για την αγορά άλλων 320 000 ηλεκτρικών οχημάτων	—	Αριθμός ηλεκτρονικών οχημάτων που αγοράστηκαν	240 000	560 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Οι δικαιούχοι έλαβαν επιχορήγηση για την αγορά (σφραγισμένου) συνόλου 560 000 ηλεκτρικών οχημάτων με βάση τις τροποποιημένες κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης που τέθηκαν σε ισχύ στις 8 Ιουλίου 2020.

30Α	1.2.3 στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων	Στόχος	Στήριξη για την αγορά 399 450 ηλεκτρικών οχημάτων	—	Αριθμός ηλεκτρονικών οχημάτων που αγοράστηκαν	0	399 450	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2025	Εκτός από τις αγορές που υποστηρίζονται στο πλαίσιο των στόχων 29 και 30, η στήριξη μέσω επιχορηγήσεων εκταμιεύθηκε σε αποδέκτες για την αγορά (η οποία περιλαμβάνει τη νόμιμη αγορά ή χρηματοδοτική μίσθωση) 399 450 ηλεκτρικών οχημάτων (PHEV, BEV και FCEV) με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης (BAnz 7.7.2020 B2) που τέθηκαν σε ισχύ στις 8 Ιουλίου 2020, καθώς και τυχόν μεταγενέστερες κατευθυντήριες γραμμές και τροποποιήσεις των εν λόγω κατευθυντήριων γραμμών.
31	1.2.4 παράταση της αρχικής περιόδου ταξινόμησης για τη χορήγηση της δεκαετούς φορολογικής απαλλαγής για αμιγώς ηλεκτρικά οχήματα	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του εβδόμου τροποποιητικού νόμου για τη φορολογία των μηχανοκίνητων οχημάτων	Διάταξη του νόμου που αναφέρει την έναρξη ισχύος του εβδόμου τροποποιητικού νόμου για τη φορολογία των μηχανοκίνητων οχημάτων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2020	Έχει τεθεί σε ισχύ η τροποποίηση του νόμου για τη φορολόγηση των μηχανοκίνητων οχημάτων με σκοπό την παράταση της αρχικής περιόδου ταξινόμησης των ηλεκτρονικών οχημάτων για τη χορήγηση της δεκαετούς φορολογικής απαλλαγής.
32	1.2.4 παράταση της αρχικής περιόδου ταξινόμησης για τη χορήγηση της δεκαετούς φορολογικής απαλλαγής για αμιγώς ηλεκτρικά οχήματα	Ορόσημο	Αξιολόγηση του μέτρου	Το μέτρο θα αξιολογηθεί πέντε έτη μετά την έναρξη ισχύος του, εντός του πλαισίου που προβλέπεται στον Έβδομο Τροποποιητικό Νόμο για τη Φορολογία των Μηχανοκίνητων Οχημάτων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2026	Η αξιολόγηση εξετάζει κατά πόσον οι βάσεις φορολογίας οχημάτων αναμένεται να συνεχίσουν να παρέχουν κίνητρα για φιλική προς το περιβάλλον και το κλίμα κινητικότητα στο μέλλον. Ειδικότερα, για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται τα δεδομένα της τελωνειακής διοίκησης και της Ομοσπονδιακής Αρχής Μηχανοκίνητων Μεταφορών (πρβλ. BT-Drs.19/20978 σ. 16). Η αξιολόγηση δημοσιεύεται.
33	1.2.5 στήριξη για αγορές	Ορόσημο	Δημοσίευση κατευθυντήριων	Δημοσίευση στην Ομοσπονδιακή	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2021	Οι κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης σχετικά με το καθεστώς στήριξης για την αγορά

	λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση		γραμμών χρηματοδότησης	Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)						λεωφορείων και πούλμαν για επιβατικές μεταφορές με εναλλακτική πρόωση έχουν δημοσιευθεί στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>).
34	1.2.5 στήριξη για αγορές λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση	Στόχος	Έγκριση των αιτήσεων	—	Εκατ. ευρώ	0	1 031	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2025	Από τα 1 085 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, έχουν εγκριθεί τουλάχιστον 1 031 000 000 EUR έργων αγοράς λεωφορείων, τα οποία καθιστούν δυνατή την παραγγελία των αντίστοιχων λεωφορείων.
35	1.2.5 στήριξη για αγορές λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση	Στόχος	Παραγγελίες λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση	—	Αριθμός παραγγελθέντων λεωφορείων	0	2 800	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έχουν παραγγελθεί τουλάχιστον 2 800 λεωφορεία με εναλλακτική πρόωση με στήριξη από το πρόγραμμα.
36	1.2.6 στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	Έναρξη ισχύος	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Οι κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για το καθεστώς επιχορηγήσεων για την προώθηση της εναλλακτικής πρόωσης των σιδηροδρόμων έχουν τεθεί σε ισχύ και επιτρέπουν στους επιλέξιμους οργανισμούς να υποβάλλουν αιτήσεις.
37	1.2.6 στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων	Στόχος	Έγκριση των αιτήσεων	—	Εκατ. ευρώ	0	215.65	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2024	Από τα 227 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, έχουν εγκριθεί τουλάχιστον 215 650 000 EUR έργων αγοράς σιδηροδρομικών μεταφορών.
38	1.2.6 στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων	Στόχος	Σειρά σιδηροδρομικών οχημάτων με εναλλακτική πρόωση	—	Αριθμός παραγγελθέντων σιδηροδρομικών οχημάτων	0	280	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Έχουν παραγγελθεί τουλάχιστον 280 σιδηροδρομικά οχήματα (μηχανές) με εναλλακτική κίνηση (αντί του συμβατικού ντίζελ), με τη στήριξη του καθεστώτος, όπως αποδεικνύεται από δεσμευτικές αναθέσεις από τον δικαιούχο συμβάσεων για την παράδοση των οχημάτων με κατασκευαστές.
39	1.2.7 προώθηση των βιομηχανιών	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος της τροποποίησης για την επέκταση των	Δημοσίευση στην Ομοσπονδιακή	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Οι σχετικές κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης στο εθνικό πρόγραμμα καινοτομίας στον τομέα της τεχνολογίας

	που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές		υφιστάμενων υποστηρικτικών κατευθυντήριων γραμμών(<i>Förderrihtlinien</i>) του εθνικού προγράμματος καινοτομίας στον τομέα της τεχνολογίας υδρογόνου και κυψελών καυσίμου (NIP) (ή, εάν δεν καλύπτονται επαρκώς από τις υφιστάμενες υποστηρικτικές κατευθυντήριες γραμμές, έναρξη ισχύος νέων υποστηρικτικών κατευθυντήριων γραμμών)	Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)						υδρογόνου και κυψελών καυσίμου (ΕΕΠ), οι οποίες επί του παρόντος περιορίζονται στις 30 Ιουνίου 2021, παρατάθηκαν εγκαίρως και η παράταση αυτή έχει τεθεί σε ισχύ. Εάν τα προγραμματισμένα έργα στο πλαίσιο του μέτρου δεν καλύπτονται επαρκώς από τις υφιστάμενες υποστηρικτικές κατευθυντήριες γραμμές, εκδίδονται χωριστές συνοδευτικές κατευθυντήριες γραμμές.
40	1.2.7 προώθηση των βιομηχανιών που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές	Στόχος	Έγκριση έργων για τη βιομηχανία οχημάτων και προμηθευτών για εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές	—	Αριθμός εγκεκριμένων έργων	0	170	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Έχουν εγκριθεί τουλάχιστον 170 έργα έρευνας και ανάπτυξης και ενεργοποίησης της αγοράς για εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές, γεγονός που καθιστά δυνατή την έναρξη της υλοποίησης των χρηματοδοτούμενων έργων.
41	1.2.7 προώθηση των βιομηχανιών που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και	Ορόσημο	Δημιουργία Κέντρου Τεχνολογίας και Καινοτομίας για την Τεχνολογία Υδρογόνου	Τουλάχιστον μερική έναρξη λειτουργίας του κέντρου	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Το Κέντρο Τεχνολογίας και Καινοτομίας λειτουργεί τουλάχιστον εν μέρει, ενώ, για παράδειγμα, οι κατασκευαστικές εργασίες ενδέχεται να μην έχουν ολοκληρωθεί. Η μερική λειτουργία του κέντρου εγγυάται την παροχή των πραγματικών υπηρεσιών υποστήριξης προς τις επιχειρήσεις και τα ενδιαφερόμενα μέρη.

	κυψελών καυσίμου στις μεταφορές									
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Γ. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 1.3: Φιλικές προς το κλίμα ανακαινίσεις και κατασκευές

Η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αντιμετωπίζει την πρόκληση του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής και της ενεργειακής μετάβασης με έμφαση στην ενεργειακά αποδοτική ανακαίνιση.

Στον κατασκευαστικό τομέα, η Γερμανία αποσκοπεί στη μείωση των εκπομπών CO₂ κατά περίπου 40 % έως το 2030 σε σύγκριση με τα σημερινά επίπεδα (120 εκατ. τόννοι ισοδύναμου CO₂ το 2020). Έως το 2050 η Γερμανία αποσκοπεί στην επίτευξη μηδενικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, μεταξύ άλλων για το κτιριακό απόθεμα στη Γερμανία. Ταυτόχρονα, πρέπει να διασφαλιστεί ότι οι κατασκευές και η στέγαση παραμένουν οικονομικά προσιτές.

Η φιλική προς το κλίμα συνιστώσα κατασκευής και ανακαίνισης έχει ως στόχο να συμβάλει στην επίτευξη αυτών των στόχων μέσω της αύξησης της ενεργειακής απόδοσης και του μεριδίου της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην τελική κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση και ψύξη των κτιρίων. Λαμβάνονται επίσης συνοδευτικά μέτρα για τον τομέα των κατασκευών από ξυλεία προς την κατεύθυνση της ψηφιοποίησης, της κυκλικότητας και των φιλικών προς το κλίμα πρακτικών, καθώς διαπιστώνεται ότι η ξυλεία έχει τη δυνατότητα να αποτελέσει οικοδομικό υλικό φιλικό προς το κλίμα και αποδοτικό ως προς τη χρήση των πόρων, καθώς και να οδηγήσει σε οικονομικά αποδοτικές και χρονικά αποδοτικές μεθόδους κατασκευής και ανακαίνισης.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή των ειδικών ανά χώρα συστάσεων που σχετίζονται με την πράσινη μετάβαση, ιδίως τα καθαρά, αποδοτικά και ενοποιημένα ενεργειακά συστήματα και, έμμεσα, τη βελτίωση της οικονομικής προσιτότητας της στέγασης (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2019 και ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

Γ.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

1.3.1 επένδυση: Πρόγραμμα στήριξης για την ανάπτυξη φιλικών προς το κλίμα κατασκευών από ξυλεία

Στόχος της επένδυσης αυτής είναι η επιτάχυνση της ανάπτυξης, της εφαρμογής και της διάδοσης καινοτόμων τεχνολογιών, διαδικασιών, προϊόντων και υπηρεσιών (ψηφιακός μετασχηματισμός) για την αύξηση της χρήσης ξυλείας ως οικοδομικού υλικού φιλικού προς το κλίμα. Το μέτρο έχει επίσης ως στόχο να συμβάλει στην υπέρβαση των διαρθρωτικών μειονεκτημάτων και εμποδίων προκειμένου να καταστεί δυνατή η ισότιμη κατασκευή με ξυλεία σε μεγάλες και πολυώροφες κατασκευές. Για να αντιμετωπιστεί η πρόκληση της μεταφοράς γνώσεων, καινοτομίας και τεχνολογίας μεταξύ έρευνας και πρακτικής, το μέτρο αποσκοπεί περαιτέρω στη βελτίωση της δικτύωσης μεταξύ επιχειρήσεων, πανεπιστημίων και ερευνητικών ιδρυμάτων που σχετίζονται με φιλικές προς το κλίμα κατασκευές με ξυλεία.

Για τον σκοπό αυτό, το μέτρο επικεντρώνεται σε συμβουλευτικές υπηρεσίες (ανάλυση, αξιολογήσεις και συστάσεις) που αποσκοπούν στην αύξηση της χρήσης ξυλείας (κωνοφόρων/φυλλοβόλων) και σχετίζονται με την ψηφιοποίηση, τις υπηρεσίες και την επιχειρηματική καινοτομία, τη βελτιστοποίηση των επιχειρήσεων και την ανακυκλωσιμότητα των δομικών προϊόντων. Το μέτρο επικεντρώνεται επίσης

στην ανάπτυξη συνεργατικών σχηματισμών καινοτομίας που σχετίζονται με την καινοτομία και την ανάπτυξη φιλικών προς το κλίμα κατασκευών από ξυλεία. Δεδομένης της δομής του τομέα, οι ΜΜΕ έχουν ως στόχο να είναι οι κύριοι δικαιούχοι της στήριξης.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021. Αυτό αντιστοιχεί στην περίοδο κατά την οποία οι κύριοι των έργων μπορούν να υποβάλουν αίτηση για στήριξη.

1.3.2 επένδυση: Δημοτικά ζωντανά εργαστήρια για την ενεργειακή μετάβαση

Τα δημοτικά ζωντανά εργαστήρια για την ενεργειακή μετάβαση διερευνούν και επιδεικνύουν καινοτόμες λύσεις για τον αποδοτικό και βιώσιμο ενεργειακό εφοδιασμό των αστικών συνοικιών. Οι τεχνολογικές και μη τεχνικές καινοτομίες δοκιμάζονται σε πραγματικό περιβάλλον, συμβάλλοντας έτσι στην τεχνολογική ανάπτυξη και τη διείσδυση στην αγορά, ενώ παράλληλα χρησιμεύουν ως σχέδιο στρατηγικής για την επακόλουθη ευρείας κλίμακας ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων.

Τα ζωντανά εργαστήρια (συμπεριλαμβανομένου αυτού του μέτρου) είναι ένα από τα μέτρα σύζευξης τομέων του γερμανικού εθνικού σχεδίου για την ενέργεια και το κλίμα (ΕΣΕΚ).

Τουλάχιστον τέσσερα κοινά έργα ζωντανών εργαστηρίων ξεκινούν τη φάση δοκιμής. Οι εγκαταστάσεις για αποδοτικό και βιώσιμο ενεργειακό εφοδιασμό δοκιμάζονται και λειτουργούν σε τουλάχιστον 10 αστικές συνοικίες. Τα 10 έργα γειτονίας συμβάλλουν στην απαλλαγή του κτιριακού τομέα από τις ανθρακούχες εκπομπές, μειώνοντας τη ζήτηση πρωτογενούς ενέργειας σε σύγκριση με τον συμβατικό ενεργειακό εφοδιασμό των κτιρίων.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Μαρτίου 2026.

1.3.3 επένδυση: Ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια

Αυτό το επενδυτικό μέτρο επικεντρώνεται στη στήριξη της ενεργειακά αποδοτικής ανακαίνισης οικιστικών κτιρίων. Αποτελείται από δύο σκέλη που επικεντρώνονται i) σε πλήρη προγράμματα ανακαίνισης και ii) σε μεμονωμένα μέτρα.

Το πρώτο σκέλος του μέτρου επιτυγχάνει, κατά μέσο όρο, τουλάχιστον μεσαίας κλίμακας ανακαίνιση, όπως ορίζεται στη σύσταση (ΕΕ) 2019/786 της Επιτροπής για την ανακαίνιση κτιρίων⁴. Πιο συγκεκριμένα, δεδομένης της τρέχουσας κατάστασης του αποθέματος κατοικιών και της ελάχιστης απαίτησης για λήψη στήριξης στο πλαίσιο του μέτρου (το ανακαινισμένο κτίριο πρέπει να επιτύχει ελάχιστη ενεργειακή κατηγορία 100), αποσκοπεί στην επίτευξη κατά μέσο όρο τουλάχιστον 45 % της εξοικονόμησης ζήτησης πρωτογενούς ενέργειας και δυνητικά σημαντικά μεγαλύτερης (εξοικονόμηση 70 %) μέσω πριμοδοτήσεων για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και καλύτερων κατηγοριών ενεργειακής απόδοσης.

Το δεύτερο σκέλος στηρίζει μεμονωμένα μέτρα. Το σκέλος αυτό επικεντρώνεται στη στήριξη της ενεργειακά αποδοτικής ανακαίνισης οικιστικών κτιρίων για τα ακόλουθα επιμέρους μέτρα: κελυφος κτιρίου, τεχνολογία συστημάτων (χωρίς θέρμανση), ηλιακοί συλλέκτες, συστήματα θέρμανσης με βιομάζα, ηλεκτρικές αντλίες θερμότητας και συνδυασμός αυτών των κατηγοριών. Επιπλέον, η στήριξη θα επεκταθεί σε 10 % χρηματοδοτική πριμοδότηση για την ανταλλαγή λειτουργικών λεβήτων θέρμανσης και αερίου με βάση πετρέλαιο/άνθρακα ηλικίας άνω των 20 ετών

⁴ ΕΕ L 127 της 16.5.2019, σ. 34 έως 79.

για τα προαναφερθέντα είδη θέρμανσης. Οι παρεμβάσεις που δεν υποστηρίζονται στο πλαίσιο του μέτρου είναι η αντικατάσταση της θέρμανσης με καύση άνθρακα/πετρελαίου με υβριδικούς λέβητες αερίου ή συμπύκνωσης αερίου και η σύνδεση με δίκτυα τηλεθέρμανσης.

Η εφαρμογή του μέτρου στο πλαίσιο του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αναμένεται να ξεκινήσει έως τις 1 Ιανουαρίου 2021 και θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

Γ.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
42	1.3.1 πρόγραμμα στήριξης για την ανάπτυξη οικοδομικού τομέα φιλικού προς το κλίμα	Ορόσημο	Κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για την προώθηση φιλικών προς το κλίμα κατασκευών από ξυλεία	Δημοσίευση στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>) και έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Οι κατευθυντήριες γραμμές έχουν δημοσιευθεί στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>), επιτρέποντας σε εταιρείες και επιλέξιμους οργανισμούς να υποβάλουν αίτηση χρηματοδότησης.
43	1.3.1 πρόγραμμα στήριξης για την ανάπτυξη οικοδομικού τομέα φιλικού προς το κλίμα	Στόχος	Έγκριση έργων που σχετίζονται με την ανάπτυξη φιλικών προς το κλίμα κατασκευών από ξυλεία	—	Αριθμός εγκεκριμένων έργων	0	17	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2022	Έχουν εγκριθεί τουλάχιστον 17 έργα τα οποία επιτρέπουν στους δικαιούχους να ξεκινήσουν την υλοποίησή τους.
44	1.3.2 δημοτικά ζωντανά εργαστήρια για την ενεργειακή μετάβαση	Στόχος	Έγκριση έργων «ζωντανών εργαστηρίων»	—	Αριθμός εγκεκριμένων έργων	0	4	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2023	Έχουν εγκριθεί τουλάχιστον τέσσερα κοινά έργα ζωντανών εργαστηρίων μέσω απόφασης επιχορήγησης, γεγονός που καθιστά δυνατή την έναρξη της υλοποίησής τους.
45	1.3.2 δημοτικά ζωντανά εργαστήρια για την ενεργειακή μετάβαση	Στόχος	Ολοκλήρωση έργων αστικής γειτονίας	—	Αριθμός	0	10	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2026	Οι εγκαταστάσεις για αποδοτικό και βιώσιμο ενεργειακό εφοδιασμό έχουν δοκιμαστεί και λειτουργούν σε 10 αστικές συνοικίες. Τα 10 έργα

										γειτονίας που υλοποιήθηκαν επιτυχάνουν αποδεδειγμένα μείωση της ζήτησης πρωτογενούς ενέργειας σε σύγκριση με τον συμβατικό ενεργειακό εφοδιασμό των κτιρίων, συμβάλλοντας έτσι στην απαλλαγή του κτιριακού τομέα από τις ανθρακούχες εκπομπές.
46	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Ορόσημο	Κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για τη στήριξη της ενεργειακά αποδοτικής ανακαίνισης κτιρίων	Δημοσίευση κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2021	Οι κατευθυντήριες γραμμές έχουν δημοσιευθεί και επιτρέπουν στα νοικοκυριά και στους επιλέξιμους οργανισμούς να υποβάλουν αίτηση χρηματοδότησης.
47	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Ολοκλήρωση ενεργειακά αποδοτικών ανακαινίσεων 10 000 οικιστικών μονάδων.	—	Αριθμός οικιστικών μονάδων που ανακαινίστηκαν	0	10 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Τουλάχιστον 10 000 οικιστικές μονάδες ανακαινίστηκαν στο πλαίσιο του καθεστώτος στήριξης· οι αντίστοιχες εργασίες έχουν εκτελεστεί πλήρως και οι αντίστοιχες επιχορηγήσεις έχουν εκταμιευθεί.
48	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Ολοκλήρωση ενεργειακά αποδοτικών ανακαινίσεων επιπλέον 30 000 οικιστικών μονάδων	—	Αριθμός	10 000	40 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Τουλάχιστον 40 000 οικιστικές μονάδες ανακαινίστηκαν στο πλαίσιο του καθεστώτος στήριξης· οι αντίστοιχες εργασίες έχουν εκτελεστεί πλήρως και οι αντίστοιχες επιχορηγήσεις έχουν εκταμιευθεί.
48B	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Ολοκλήρωση επιμέρους μέτρων ανακαίνισης για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	—	Περατωθέντα επιμέρους μέτρα ανακαίνισης	0	145 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Έχουν ολοκληρωθεί συνολικά τουλάχιστον 145 000 επιμέρους μέτρα ανακαίνισης.

Α. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 2.1: Τα δεδομένα ως πρώτη ύλη του μέλλοντος

Οι στόχοι αυτής της συνιστώσας του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας είναι η στήριξη της μετάβασης προς μια ασφαλή και δυναμική οικονομία δεδομένων μέσω της προώθησης της καινοτομίας που βασίζεται στα δεδομένα στο πλαίσιο της στρατηγικής για τα δεδομένα που⁵ εγκρίθηκε από τη γερμανική ομοσπονδιακή κυβέρνηση στις 27 Ιανουαρίου 2021, καθώς και μέσω επενδύσεων στην έρευνα, την ανάπτυξη, την καινοτομία και την πρώτη βιομηχανική ανάπτυξη σε στρατηγικούς τεχνολογικούς τομείς που συνδέονται με την επεξεργασία δεδομένων (μικροηλεκτρονική και υποδομές και υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς) στο πλαίσιο μεγάλων πολυκρατικών πρωτοβουλιών.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή των ειδικών ανά χώρα συστάσεων σχετικά με τις επενδύσεις στην ψηφιακή μετάβαση (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2019 και ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

Α.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

Μεταρρύθμιση του 2.1.1: Καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία

Οι στόχοι του μέτρου είναι η προώθηση της ανταλλαγής και της καινοτόμου χρήσης των δεδομένων. Αποσκοπεί κυρίως στην αντιμετώπιση της έλλειψης υποδομών, γραμματισμού στα δεδομένα, κινήτρων για την ανταλλαγή δεδομένων και κινήτρων για επενδύσεις στην οικονομία των δεδομένων.

Η επένδυση συνίσταται στην υποστήριξη έργων, τα οποία επιλέγονται κυρίως μέσω προσκλήσεων υποβολής προτάσεων και καλύπτουν τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- δίκτυα και έρευνα και ανάπτυξη λογισμικού για υπολογιστική υψηλών επιδόσεων·
- πιλοτικά έργα/περιπτώσεις χρήσης/πραγματικά εργαστήρια («δοκιμαστήρια ρυθμιστικών δεδομένων») για τη δοκιμή και την επιστημονική παρακολούθηση μοντέλων διάδοσης δεδομένων·
- ένα ερευνητικό δίκτυο έξι ζωντανών εργαστηρίων που διερευνά την αποπροσωποποίηση δεδομένων σε ορισμένους τομείς εφαρμογής, όπως η υγειονομική περίθαλψη, η αυτοκινητοβιομηχανία, το λιανικό εμπόριο και η μεταποίηση·
- ερευνητικά έργα σχετικά με τεχνολογίες για την ανωνυμοποίηση των δεδομένων·
- δράσεις που αποσκοπούν στην ανάπτυξη του γραμματισμού στα δεδομένα σε διάφορους επιστημονικούς τομείς (συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χαρακτηρίζονται από μικρότερη ένταση δεδομένων)·
- εργαστήρια επιστήμης δεδομένων που συνδέονται με την εθνική υποδομή ερευνητικών δεδομένων·
- στήριξη νέων ερευνητών στην επιστήμη των δεδομένων·

⁵ Βλέπε <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632>

- στήριξη των πανεπιστημίων για την περαιτέρω χρήση, την ανταλλαγή και τη διαχείριση ερευνητικών δεδομένων·
- παρακολούθηση των δεξιοτήτων δεδομένων του γερμανικού πληθυσμού·
- μαθήματα γραμματισμού στα δεδομένα για σπουδαστές και άλλους εκπαιδευόμενους·
- έρευνα και καινοτομία σε αρχιτεκτονικές, ιδρύματα και χώρους για την κοινωνία των δεδομένων·
- ανάπτυξη μιας ελεύθερα διαθέσιμης εργαλειοθήκης για την αύξηση του γραμματισμού στα δεδομένα· και
- πιλοτικό σχέδιο για τη συνεργασία στον τομέα των δεδομένων στην αλυσίδα αξίας των τροφίμων.

Υποστηρίζεται επίσης ένα ειδικό σύνολο δράσεων που αποσκοπούν στη βελτίωση του γραμματισμού και της χρήσης δεδομένων στην ομοσπονδιακή διοίκηση. Αυτά περιλαμβάνουν:

- απολογισμός και ανάλυση των μέτρων που έχουν ήδη ληφθεί για την αύξηση του γραμματισμού στα δεδομένα·
- τη χαρτογράφηση της επάρκειας των δεδομένων σε όλες τις υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης·
- τη δημιουργία επικεφαλής επιστημόνων δεδομένων ή παρόμοιων ρόλων στα ομοσπονδιακά υπουργεία·
- τη δημιουργία και την ενίσχυση εσωτερικών εργαστηρίων δεδομένων και κέντρων ικανοτήτων δεδομένων σε ομοσπονδιακά υπουργεία και υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων ιδίως του Υπουργείου Εξωτερικών, του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας, της Ομοσπονδιακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Άμυνας, του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης, του Ομοσπονδιακού Ινστιτούτου για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, της Γερμανικής Εταιρείας Διεθνούς Συνεργασίας· και
- δημιουργία ψηφιακής ακαδημίας στην Ομοσπονδιακή Ακαδημία Δημόσιας Διοίκησης, η οποία θα συγκεντρώνει όλες τις ευκαιρίες κατάρτισης για τη στήριξη της ψηφιοποίησης.

Η υλοποίηση της μεταρρύθμισης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

2.1.2 επένδυση: ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Τεχνολογίες Επικοινωνιών

Στόχος του μέτρου είναι να συμβάλει σε μια διασυννοριακή πρωτοβουλία με στόχο να εφοδιάσει την Ευρωπαϊκή Ένωση με ικανότητες στον σχεδιασμό ηλεκτρονικών και την ανάπτυξη της επόμενης γενιάς αξιόπιστων επεξεργαστών χαμηλής ισχύος και άλλων ηλεκτρονικών κατασκευαστικών στοιχείων.

Η πρωτοβουλία υλοποιείται μέσω προγραμματισμένου σημαντικού έργου κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος (ΣΕΚΕΕ)⁶.

⁶ Τα ΣΕΚΕΕ υπόκεινται στην υποχρέωση κοινοποίησης και στην υποχρέωση αναστολής που προβλέπεται στο άρθρο 108 παράγραφος 3 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ως εκ τούτου, η επιλογή και οι ιδιαιτερότητες των επιμέρους έργων ενδέχεται να απαιτούν προσαρμογές για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανόνες για τις κρατικές ενισχύσεις. Κρατικές

Η επένδυση συνίσταται στην παροχή στήριξης σε Γερμανούς συμμετέχοντες σε έργα που πρόκειται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο του σχεδιαζόμενου ΣΕΚΕΕ.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

2.1.3 επένδυση: ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)

Στόχος του μέτρου είναι να συμβάλει σε μια μεγάλης κλίμακας διασυνοριακή πρωτοβουλία που αποσκοπεί στην προώθηση της ανάπτυξης και της πρώτης βιομηχανικής ανάπτυξης έξυπνων λύσεων υπολογιστικού νέφους και παρυφών που είναι εξαιρετικά καινοτόμες, πλήρως διαλειτουργικές, εξαιρετικά ασφαλείς, ενεργειακά αποδοτικές και πλήρως συμβατές με την προστασία των δεδομένων.

Η πρωτοβουλία υλοποιείται μέσω προγραμματισμένου ΣΕΚΕΕ.

Η επένδυση συνίσταται στην παροχή χρηματοδοτικής στήριξης σε Γερμανούς συμμετέχοντες σε έργα που πρόκειται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο του σχεδιαζόμενου ΣΕΚΕΕ.

Τα κριτήρια επιλογής διασφαλίζουν ότι πάνω από το 50 % των εν λόγω έργων αντιμετωπίζουν την ενεργειακή απόδοση ως μία από τις βασικές προτεραιότητές τους και συμμορφώνονται με τον ευρωπαϊκό κώδικα δεοντολογίας για την ενεργειακή απόδοση των κέντρων δεδομένων.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

ενισχύσεις μπορούν να λάβουν μόνο τα έργα που έχουν εγκριθεί με απόφαση της Επιτροπής βάσει των εφαρμοστέων κανόνων για τις κρατικές ενισχύσεις.

Δ.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
49	2.1.1 καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία	Ορόσημο	Έναρξη των έργων	Έναρξη όλων των έργων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Όλα τα έργα και οι δραστηριότητες του μέτρου έχουν ξεκινήσει. Κατά περίπτωση, έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες επιλογής και έχουν ξεκινήσει επιλεγμένα έργα.
50	2.1.1 καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία	Στόχος	Ανάπτυξη ανθρώπινων πόρων και ικανοτήτων στα ομοσπονδιακά υπουργεία	—	Ποσοστό ομοσπονδιακών υπουργείων με μονάδες δεδομένων και εσωτερικά εργαστήρια δεδομένων	0	95	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Τουλάχιστον το 95 % των ομοσπονδιακών υπουργείων έχουν συστήσει μια μονάδα επικεφαλής επιστήμονα δεδομένων ή ισοδύναμη μονάδα και ένα εσωτερικό εργαστήριο δεδομένων.
51	2.1.1 καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση τουλάχιστον 464 400 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα	—	Εκατ. ευρώ	0	464.4	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Από τα 516 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, τουλάχιστον 464 400 000 EUR έχουν εκταμιευθεί για προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες.
52	2.1.2 ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Συνδεσιμότητα	Ορόσημο	Σχεδιασμός του περιεχομένου των προγραμματισμένων ΣΕΚΕΕ	Ολοκλήρωση της εθνικής διαδικασίας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τον προσδιορισμό	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2021	Η διαδικασία εκδήλωσης ενδιαφέροντος έχει ολοκληρωθεί. Εντοπίστηκαν πιθανά έργα και συμμετέχοντες σε έργα στη Γερμανία.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
				έργων στη Γερμανία						
53	2.1.2 ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Συνδεσιμότητα	Στόχος	Έναρξη των πρώτων έργων	—	Αριθμός έργων	0	10	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Έχουν υπογραφεί δέκα αποφάσεις επιχορήγησης.
54	2.1.2 ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Συνδεσιμότητα	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση τουλάχιστον 1 275 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα	—	Εκατ. ευρώ	0	1 275	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Από τα 1 500 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, έχουν αναληφθεί υποχρεώσεις ύψους τουλάχιστον 1 425 000 000 EUR (μέσω υπογραφών αποφάσεων επιχορήγησης) και τουλάχιστον 1 275 000 000 EUR έχουν εκταμιευθεί για έργα.
55	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Ορόσημο	Έναρξη έργων έρευνας και ανάπτυξης I	Υπογραφή των αποφάσεων επιχορήγησης για έργα έρευνας και ανάπτυξης I	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Οι αποφάσεις επιχορήγησης έχουν υπογραφεί για όλα τα έργα έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας που καλύπτονται από την απόφαση για τις κρατικές ενισχύσεις στα ΣΕΚΕΕ. Τα κριτήρια επιλογής έχουν διασφαλίσει ότι πάνω από το 50 % των εν λόγω έργων αντιμετωπίζουν την ενεργειακή απόδοση ως μία από τις βασικές προτεραιότητές τους και συμμορφώνονται με τον ευρωπαϊκό κώδικα δεοντολογίας για την ενεργειακή απόδοση των κέντρων δεδομένων.
56	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού	Ορόσημο	Έναρξη της πιλοτικής φάσης των περιπτώσεων χρήσης	Δημοσίευση έκθεσης σχετικά με την πορεία των έργων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Έχει δημοσιευθεί έκθεση σχετικά με την πορεία της πρωτοβουλίας.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
	νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)									
57	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Στόχος	Πρώτη βιομηχανική αξιοποίηση λύσεων που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του μέτρου.	—	Αριθμός περιπτώσεων χρήσης που εξετάστηκαν σε πιλοτικά έργα μεγάλης κλίμακας, οι οποίες τελικά αντιμετωπίστηκαν κατά τις πρώτες βιομηχανικές εγκαταστάσεις	0	1	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Τουλάχιστον μία από τις περιπτώσεις χρήσης που εξετάζονται κατά τη φάση πιλοτικής εφαρμογής μεγάλης κλίμακας έχει αποτελέσει αντικείμενο πρώτης βιομηχανικής ανάπτυξης.
58	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση τουλάχιστον 330 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα	—	Εκατ. ευρώ	0	330	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έχουν εκταμιευθεί τουλάχιστον 330 000 000 EUR για έργα. Πάνω από το 50 % των χρηματοδοτούμενων έργων αφορούσαν την ενεργειακή απόδοση ως μία από τις βασικές προτεραιότητές τους. Τα έργα αυτά συμμορφώνονται επίσης με τον ευρωπαϊκό κώδικα δεοντολογίας για την ενεργειακή απόδοση των κέντρων δεδομένων, κατά περίπτωση.

Ε. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 2.2: Ψηφιοποίηση της οικονομίας

Οι στόχοι της συνιστώσας του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας είναι η στήριξη της ψηφιακής μετάβασης της γερμανικής οικονομίας και των προκλήσεων που απορρέουν από αυτήν. Η συνιστώσα αφορά βασικές πτυχές, όπως η έρευνα και η καινοτομία στις ψηφιακές τεχνολογίες και τις ψηφιακές δεξιότητες. Αποσκοπεί επίσης στην παροχή ειδικής στήριξης στους τομείς της αυτοκινητοβιομηχανίας και των σιδηροδρόμων.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή των ειδικών ανά χώρα συστάσεων σχετικά με τις επενδύσεις στην ψηφιακή μετάβαση (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2019 και ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

Ε.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

2.2.1 επένδυση: Πρόγραμμα επενδύσεων κατασκευαστή/προμήθειας οχημάτων

Στόχος του μέτρου είναι η παροχή στήριξης στην ψηφιακή και οικολογική μετάβαση της αυτοκινητοβιομηχανίας, στο πλαίσιο ενός προγράμματος που αποσκοπεί στη στήριξη μελλοντοστραφών επενδύσεων από τους κατασκευαστές οχημάτων και τη βιομηχανία εφοδιασμού⁷.

Η επένδυση συνίσταται στη χρηματοδότηση έργων που θα επιλεγούν μέσω τεσσάρων προσκλήσεων υποβολής προτάσεων που αντιστοιχούν σε τρεις ενότητες και αφορούν:

- ενότητα α):
 - ο επενδύσεις στον τομέα των οχημάτων, ιδίως για τη στήριξη μελλοντοστραφών επενδυτικών έργων από μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις της αυτοκινητοβιομηχανίας, με στόχο να καταστούν οι διαδικασίες παραγωγής ενεργειακά αποδοτικότερες και πιο ψηφιακές και
 - ο στήριξη έργων έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της ψηφιοποίησης των διαδικασιών παραγωγής και της βιομηχανίας 4.0 στη βιομηχανία οχημάτων.
- ενότητα β):
 - ο στήριξη έργων έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της αυτοματοποιημένης οδήγησης, των καινοτόμων συστημάτων κίνησης και της ελαφράς κατασκευής σε τεχνολογίες οχημάτων.
- ενότητα γ):
 - ο στήριξη περιφερειακών συνεργατικών σχηματισμών καινοτομίας για τον μετασχηματισμό της αυτοκινητοβιομηχανίας, που αφορούν ιδίως τη βιομηχανία εφοδιασμού και επικεντρώνονται στη μεταφορά τεχνολογίας μεταξύ επιχειρήσεων από περιφέρειες που πλήττονται ιδιαίτερα από τη διαρθρωτική αλλαγή, τη μετάβαση σε κλιματικά ουδέτερη πρόωση και

⁷ <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Textsammlungen/Industrie/zukunftsinvestitionen-fahrzeughersteller-zulieferindustrie.html> Πολωνία

ψηφιοποίηση και τον εκσυγχρονισμό των διαδικασιών παραγωγής της βιομηχανίας.

Θα υποστηριχθούν μόνο οι μελλοντικές επενδύσεις που συμβάλλουν σημαντικά στους στόχους ψηφιοποίησης και κλίματος του προγράμματος που δρομολογήθηκε από τη Γερμανία για τη στήριξη μελλοντοστραφών επενδύσεων από τους κατασκευαστές οχημάτων και τη βιομηχανία εφοδιασμού. Ως εκ τούτου, στο πλαίσιο του μέτρου δεν παρέχεται στοχευμένη στήριξη για τεχνολογίες κινητήρων ορυκτής καύσης στον τομέα των οχημάτων.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

Μεταρρύθμιση του 2.2.2: Ομοσπονδιακό πρόγραμμα «Δημιουργία δικτύων συνεχούς εκπαίδευσης και κατάρτισης (δίκτυα CET)»

Στόχος του μέτρου είναι η στήριξη των λεγόμενων «δικτύων CET», τα οποία προωθούν τη διοργάνωση δραστηριοτήτων κατάρτισης, ιδίως για τους εργαζομένους των ΜΜΕ. Ειδικότερα, στόχος είναι η στήριξη της δημιουργίας ή της ανάπτυξης δικτύων επαγγελματικής ανάπτυξης, προκειμένου να δοθεί η δυνατότητα στις επιχειρήσεις, μεταξύ άλλων, να επωφεληθούν από την εμπειρία άλλων εταιρειών και εκπαιδευτικών και συμβουλευτικών κέντρων και ιδρυμάτων, και με τον τρόπο αυτό να αναπτύξουν το δικό τους στρατηγικό σχεδιασμό ανάπτυξης και κατάρτισης του προσωπικού. Αυτές οι «συμμαχίες δεξιοτήτων» επιτρέπουν επίσης στους συμμετέχοντες παρόχους κατάρτισης να προσαρμόσουν την προσφορά τους.

Η επένδυση συνίσταται στη στήριξη περίπου 40 πιλοτικών έργων, τα οποία επιλέγονται μέσω μιας από τις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων που διοργανώνονται στο πλαίσιο των ομοσπονδιακών προγραμμάτων «Οικοδόμηση δικτύων CET».

Η υλοποίηση της μεταρρύθμισης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

2.2.3 επένδυση: Κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr (dtec.bw)

Στόχος του μέτρου είναι η στήριξη δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας σε στρατηγικούς τεχνολογικούς τομείς για το μέλλον, προκειμένου να συμβάλει στην ενίσχυση της γερμανικής και ευρωπαϊκής ψηφιακής και τεχνολογικής κυριαρχίας.

Η επένδυση συνίσταται στη στήριξη δραστηριοτήτων έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας υπό την καθοδήγηση του Κέντρου Ψηφιοποίησης και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr (dtec.bw).

Τα αντίστοιχα ερευνητικά έργα θα επικεντρωθούν σε ψηφιακά πεδία και βασικές τεχνολογίες για το μέλλον, σύμφωνα με τις προτεραιότητες της ομοσπονδιακής κυβέρνησης όσον αφορά τη στρατηγική υψηλής τεχνολογίας («Βιωσιμότητα», «Προστασία του κλίματος και ενέργεια», «Κινητικότητα», «Ασφάλεια» και «Οικονομικά και Εργασία 4.0»):

- Διαστημική έρευνα, αεροδιαστημική μηχανική και διαστημικές επικοινωνίες·
- Τεχνολογία αισθητήρων και ολοκληρωμένα συστήματα αισθητήρων·
- Καινοτόμος, συνδεδεμένη κινητικότητα·
- Κυβερνοασφάλεια, συμπεριλαμβανομένων των κβαντικών επικοινωνιών·
- Έρευνα σχετικά με τους κινδύνους, τις υποδομές ζωτικής σημασίας, την ασφάλεια και τις συγκρούσεις·

- Τεχνολογίες, μέθοδοι και επιπτώσεις της ψηφιοποίησης (π.χ. προσθετική κατασκευή)·
- Ψηφιοποίηση των τομέων της ενέργειας και της παραγωγής, βιώσιμη ανάπτυξη υποδομών·
- Τεχνητή νοημοσύνη, ρομποτική και ευφυή φυσικά συστήματα· και
- Δεξιότητες για τον ψηφιακό κόσμο της εργασίας και ηγετικά μοντέλα του μέλλοντος.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Αυγούστου 2026.

2.2.4 επένδυση: Προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση των συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany» (SLP)

Στόχος του μέτρου είναι η στήριξη της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας «Digital Rail Germany» και του προγράμματος «ταχείας πορείας» που αποσκοπεί στην επιτάχυνσή της. Η πρωτοβουλία αυτή συγκεντρώνει δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς [συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, της Ομοσπονδιακής Αρχής Σιδηροδρόμων (EAT), ερευνητικών και τεχνικών οργανισμών και της βιομηχανίας] με σκοπό την ανάπτυξη τυποποιημένων, διαλειτουργικών και σπονδυλωτών συνιστωσών για την ψηφιοποίηση των σιδηροδρομικών δραστηριοτήτων.

Η επένδυση συνίσταται στη χρηματοδότηση επτά πιλοτικών έργων του προγράμματος, με στόχο την ανάπτυξη λύσεων για την αντικατάσταση των παλαιών θυρίδων σηματοδότησης και των συστημάτων προστασίας ισόπεδων διαβάσεων από συστήματα ασφάλειας της τελευταίας ψηφιακής γενιάς.

Τέσσερα από τα έργα αυτά επιτρέπουν στις καθιερωμένες επιχειρήσεις να πιστοποιούν νέες λύσεις σε επιχειρησιακό πλαίσιο, ενώ τα υπόλοιπα τρία επιτρέπουν σε πρόσθετους παρόχους να επικυρώνουν τις λύσεις τους σε εργαστηριακές δοκιμές. Οι νέες λύσεις που αναπτύσσονται στο πλαίσιο των εν λόγω έργων θα είναι συμβατές με τις τεχνικές προδιαγραφές του προγράμματος «Digital Rail Germany». Στόχος τους είναι επίσης να είναι αναβαθμίσιμοι και συμβατοί με μεταγενέστερη αναβάθμιση του ETCS (Ευρωπαϊκό Σύστημα Ελέγχου Αμαξοστοιχιών) μέσω ενιαίων διεπαφών συστήματος.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Μαρτίου 2023.

Ε.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
59	Επενδυτικό πρόγραμμα κατασκευαστών/προμηθευτών οχημάτων 2.2.1	Ορόσημο	Δημοσίευση όλων των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	Δημοσίευση των κατευθυντήριων γραμμών για τη χρηματοδότηση στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Όλες οι κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για τα τέσσερα είδη μέτρων στήριξης στο πλαίσιο του προγράμματος έχουν δημοσιευθεί στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>) και έχουν καταστεί νομικά δεσμευτικές.
60	Επενδυτικό πρόγραμμα κατασκευαστών/προμηθευτών οχημάτων 2.2.1	Στόχος	Έγκριση των έργων	—	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ	0	401	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2023	Έχουν εγκριθεί τουλάχιστον 401 σχέδια χρηματοδότησης (για τις τρεις ενότητες) και έχουν ληφθεί απόφαση στήριξης για την υλοποίησή τους.
61	Επενδυτικό πρόγραμμα κατασκευαστών/προμηθευτών οχημάτων 2.2.1	Στόχος	Επιτυχής ολοκλήρωση των έργων	—	Αριθμός έργων που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς	0	531	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Τουλάχιστον 531 έργα χρηματοδότησης που εγκρίθηκαν μεταξύ 2021 και 2026 έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς.
62	2.2.2 ομοσπονδιακό πρόγραμμα «Δημιουργία περαιτέρω δικτύων CET»	Ορόσημο	Δημοσίευση των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	Δημοσίευση των κατευθυντήριων γραμμών για τη χρηματοδότηση στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2020	Οι κατευθυντήριες γραμμές για τη χρηματοδότηση έχουν δημοσιευθεί στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>) και έχουν καταστεί νομικά δεσμευτικές.
63	2.2.2 ομοσπονδιακό	Στόχος	Ενεργός συμμετοχή	—	Αριθμός πρόσθετων	0	200	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Τουλάχιστον 200 επιπλέον επιχειρήσεις συμμετέχουν σε δίκτυα CET. Οι εταιρείες

	πρόγραμμα «Δημιουργία περαιτέρω δικτύων CET»		πρόσθετων επιχειρήσεων σε δίκτυα CET		επιχειρήσεων που συμμετέχουν σε δίκτυα CET					αυτές συμμετέχουν στη συλλογή των αναγκών κατάρτισης, στον σχεδιασμό νέων μέτρων ή ενοτήτων κατάρτισης και στη χρήση προτεινόμενων μέτρων ή ενοτήτων κατάρτισης από κοινού με άλλες εταιρείες (η χρήση πληροφοριών και η συμμετοχή μόνο σε εκδηλώσεις δεν θεωρούνται ενεργή συμμετοχή). Μόνο οι εταιρείες που δεν έχουν ήδη οριστεί ως εταίροι συνεργασίας κατά την έναρξη της αντίστοιχης συμμαχίας δεξιοτήτων λαμβάνονται υπόψη για τον εν λόγω στόχο.
64	2.2.2 ομοσπονδιακό πρόγραμμα «Δημιουργία περαιτέρω δικτύων CET»	Στόχος	Συμμετοχή ή συμβολή των δικτύων CET σε νέα ή αναθεωρημένα μέτρα ή υποενότητες κατάρτισης	—	Αριθμός νέων ή αναθεωρημένων μέτρων ή επιμέρους μέτρων	0	60	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Τα δίκτυα CET-CET συμμετέχουν ή συμβάλλουν σε 60 αναθεωρημένες ή νέες υποενότητες ή μέτρα κατάρτισης, όπως με τη διενέργεια εκτίμησης αναγκών.
65	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Στόχος	Έναρξη ερευνητικών έργων	—	Αριθμός έργων	0	68	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Έχουν υπογραφεί τουλάχιστον 68 επιχορηγήσεις χρηματοδότησης και τα αντίστοιχα 68 έργα έχουν λάβει χρηματοδότηση και μπορούν να ξεκινήσουν την ερευνητική τους δραστηριότητα.
66	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Ορόσημο	ΕΚΘΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ με τα ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ και ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	Δημοσίευση έκθεσης προς το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας με την οποία επιβεβαιώνεται η επιτυχής πρόοδος των έργων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2023	Έχει δημοσιευθεί έκθεση προς το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας, στην οποία επιβεβαιώνεται η πρόοδος των χρηματοδοτούμενων έργων όσον αφορά τα ερευνητικά αποτελέσματα, τη συνεργασία, τη μεταφορά γνώσεων και τη μεταφορά τεχνολογίας τουλάχιστον (συνολικά): - 200 δημοσιεύσεις· - Ξεκίνησαν 70 συνεργασίες με άλλα ερευνητικά ιδρύματα· - Ξεκίνησαν 30 συνεργασίες με βιομηχανικές εταιρείες και νεοφυείς επιχειρήσεις·

										- Δρομολογήθηκαν 15 συνεργασίες με υπηρεσίες των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων και της δημόσιας διοίκησης· - 10 πρωτότυπα ώριμων τεχνολογιών· και - 10 αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας. Επιπλέον, έχει επίσης δημοσιευθεί εξωτερική αξιολόγηση του μέτρου από το Γερμανικό Επιστημονικό Συμβούλιο.
67	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Στόχος	Συνέχιση των έργων	—	Αριθμός έργων που αξιολογήθηκαν ότι σημείωσαν ικανοποιητική ή πρόοδο	0	40	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2024	Βάσει ενδιάμεσης αξιολόγησης, τουλάχιστον 40 έργα θεωρείται ότι σημειώνουν ικανοποιητική πρόοδο και μπορούν να συνεχίσουν τις δραστηριότητές τους.
68	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση 700 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα	—	Κονδύλια που καταβλήθηκαν σε έργα	0	700	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έχουν εκταμιευθεί τουλάχιστον 700 000 000 EUR για έργα που υποστηρίζονται μέσω του μέτρου.
69	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Ορόσημο	ΕΚΘΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ με τα ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ και ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	Δημοσίευση έκθεσης προς το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας με την οποία επιβεβαιώνεται η επιτυχής πρόοδος των έργων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έχει δημοσιευθεί έκθεση προς το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας, η οποία επιβεβαιώνει τη συνολική επιτυχία των χρηματοδοτούμενων έργων όσον αφορά τα ερευνητικά αποτελέσματα, τη συνεργασία, τη μεταφορά γνώσεων και τη μεταφορά τεχνολογίας τουλάχιστον (συνολικά): - 400 δημοσιεύσεις· - Ολοκλήρωση 60 διδακτορικών διατριβών· - Ξεκίνησαν 100 συνεργασίες με άλλα ερευνητικά ιδρύματα·

										- Ξεκίνησαν 70 συνεργασίες με βιομηχανικές εταιρείες και νεοφυείς επιχειρήσεις· - Δρομολογήθηκαν 30 συνεργασίες με υπηρεσίες των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων και της δημόσιας διοίκησης· - 20 πρωτότυπα ώριμων τεχνολογιών· - 20 αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας· και - 10 έργα εκκίνησης.
70	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Ορόσημο	Υπογραφή της συμφωνίας χρηματοδότησης για το πρόγραμμα ταχείας υλοποίησης μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και της Deutsche Bahn AG	Υπογραφή χρηματοδοτικής συμφωνίας μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και της Deutsche Bahn AG	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2020	Η συμφωνία χρηματοδότησης μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και της Deutsche Bahn AG έχει υπογραφεί.
71	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Ορόσημο	Ενδιάμεση έκθεση σχετικά με την εφαρμογή	Ενδιάμεση έκθεση που υπέβαλε η DB Netz AG στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών (BMDV) και στην Ομοσπονδιακή Αρχή Σιδηροδρόμων (EBA) σχετικά με	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2021	Η DB Netz AG υπέβαλε έκθεση στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Ψηφιακών και Μεταφορών (BMDV) και στην Ομοσπονδιακή Αρχή Σιδηροδρόμων (EBA) σχετικά με την εφαρμογή του προγράμματος.

				την εφαρμογή του προγράμματος						
72	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Στόχος	Επιτυχής ολοκλήρωση των πιλοτικών έργων	—	Αριθμός πιλοτικών έργων που ολοκληρώθηκαν	0	6	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Έξι πιλοτικά έργα του προγράμματος που αποσκοπούν στην ανάπτυξη λύσεων για την αντικατάσταση παλαιών χειριστηρίων αλλαγών και συστημάτων προστασίας ισόπεδων διαβάσεων με συστήματα ασφαλείας της τελευταίας ψηφιακής γενιάς ολοκληρώθηκαν επιτυχώς με επαλήθευση σε συνθήκες λειτουργίας για τουλάχιστον τρία από αυτά και επαλήθευση σε εργαστηριακές συνθήκες για τα υπόλοιπα.
72Α	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Στόχος	Επιτυχής ολοκλήρωση του τελικού δοκιμαστικού σχεδίου	—	Αριθμός πιλοτικών έργων που ολοκληρώθηκαν	6	7	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2023	Το τελικό πιλοτικό έργο του προγράμματος ολοκληρώθηκε επιτυχώς με επαλήθευση σε συνθήκες λειτουργίας.

ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 3.1: Ψηφιοποίηση της εκπαίδευσης

Η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας επικεντρώνεται στην παροχή χρηματοδοτικής στήριξης για επενδύσεις στην ψηφιακή μετάβαση στην εκπαίδευση. Ο γενικός στόχος είναι να καταστεί δυνατή η αύξηση και η βελτίωση της ψηφιακής διδασκαλίας και μάθησης σε όλα τα διάφορα συστήματα εκπαίδευσης και κατάρτισης στη Γερμανία.

Η συνιστώσα αντιμετωπίζει την πρόκληση της ψηφιακής εκπαίδευσης στη Γερμανία. Η από μακρού εντοπισθείσα πρόκληση έχει επιδεινωθεί από την πανδημία COVID-19, καθώς ο σχετικός περιορισμός της κυκλοφορίας προκάλεσε το κλείσιμο εκπαιδευτικών χώρων, όπως σχολεία, ιδρύματα κατάρτισης και πανεπιστήμια. Με τη μετάβαση στη διαδικτυακή εκπαίδευση, οι ανεπαρκείς υποδομές και οι βασικές ψηφιακές δεξιότητες θέτουν τέλος στις μαθησιακές διαδικασίες.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή της ειδικής ανά χώρα σύστασης σχετικά με την εστίαση των επενδύσεων στην ψηφιακή μετάβαση, ιδίως στην εκπαίδευση (ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2020 και 1 το 2019) και τη βελτίωση των εκπαιδευτικών αποτελεσμάτων και των επιπέδων δεξιοτήτων των μειονεκτουσών ομάδων (ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2019).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

ΣΤ.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

3.1.1 επένδυση: Επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών

Στόχος της επένδυσης αυτής είναι να διασφαλιστεί η σκοπιμότητα της ψηφιακής διδασκαλίας και μάθησης σε όλα τα σχολεία στη Γερμανία. Συνίσταται στον εφοδιασμό των εκπαιδευτικών με κινητές ψηφιακές συσκευές σε βάση δανεισμού. Το μέτρο εντάσσεται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο για τη στήριξη της ψηφιακής εκπαίδευσης, το οποίο υποστηρίζεται μόνο εν μέρει από το γερμανικό σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας. Η παροχή ψηφιακών συσκευών διασφαλίζεται από τα σχολεία.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021.

Μεταρρύθμιση του 3.1.2: Εκπαιδευτική πλατφόρμα

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η ανάπτυξη και η δημιουργία της πρώτης εθνικής εκπαιδευτικής πλατφόρμας για έναν ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό τομέα που, με ψηφιακά μέσα, στηρίζει την ανάπτυξη ικανοτήτων από τους εκπαιδευόμενους καθ' όλη τη διάρκεια των ατομικών μαθησιακών τους διαδρομών. Η πλατφόρμα συνδέει υφιστάμενες και νέες προσφορές μάθησης και εκπαιδευτικό υλικό και επιτρέπει ευρεία και ανοικτή πρόσβαση.

Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να ξεκινήσει έως τις 31 Μαρτίου 2022 και θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025.

Μεταρρύθμιση του 3.1.3: Εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η βελτίωση και η θεσμοθέτηση της ψηφιακής εκπαίδευσης ως μέρος του καθιερωμένου πλαισίου εκπαίδευσης και περαιτέρω εκπαίδευσης των εκπαιδευτικών. Το μέτρο στηρίζει με την παροχή επιστημονικού

περιεχομένου την ανάπτυξη και τη δημιουργία κέντρων ικανοτήτων για την ψηφιακή εκπαίδευση με βάση ένα σύστημα συνεργασίας μεταξύ ιδρυμάτων εκπαίδευσης εκπαιδευτικών και ενδοϋπηρεσιακής κατάρτισης, πανεπιστημίων και ερευνητικών ιδρυμάτων.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

3.1.4 επένδυση: Εκσυγχρονισμός των εκπαιδευτικών και εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων

Η επένδυση αυτή έχει ως στόχο να εξοπλίζει έως και 60 διαφορετικά εκπαιδευτικά ιδρύματα των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων (*Bundeswehr*) με επικαιροποιημένη τεχνολογία πληροφοριών. Το μέτρο περιλαμβάνει διεξοδική ανάλυση της τρέχουσας κατάστασης και των αναγκών αναβάθμισης στα διάφορα θεσμικά όργανα και επακόλουθη ανάπτυξη του αναγκαίου εξοπλισμού και συστημάτων.

Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Μαρτίου 2026.

ΣΤ.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
73	3.1.1 επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών	Ορόσημο	Διοικητική συμφωνία	Σύναψη της διοικητικής συμφωνίας μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης της Γερμανίας και των διοικητικών οργάνων σε επίπεδο ομόσπονδων κρατών	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Δημοσίευση στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>) της διοικητικής συμφωνίας μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης της Γερμανίας και των διοικητικών οργάνων σε επίπεδο ομόσπονδων κρατών για την υλοποίηση της εν λόγω επένδυσης.
74	3.1.1 επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών	Στόχος	Εκταμίευση τουλάχιστον 475 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα	—	Εκατ. ευρώ	0	475	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2022	Από τα 500 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, τουλάχιστον 475 000 000 EUR έχουν εκταμιευθεί για την παροχή ψηφιακού εξοπλισμού για εκπαιδευτικούς.
75	3.1.1 επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών	Ορόσημο	Αξιολόγηση των αλλαγών στις ψηφιακές υποδομές και χρήση των ψηφιακών μέσων στα σχολεία	Τελική έκθεση αξιολόγησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Η έκθεση αξιολόγησης του προγράμματος επιβεβαιώνει ότι οι εκπαιδευτικοί έχουν παρατηρήσει βελτίωση των διαθέσιμων ψηφιακών υποδομών και της χρήσης ψηφιακών μέσων στο σχολείο.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
76	3.1.2 εκπαιδευτική πλατφόρμα	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης για τα πρωτότυπα εκπαιδευτικών πλατφορμών και τις δημόσιες συμβάσεις που δρομολογήθηκαν	Δημοσίευση των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης και της πρόσκλησης υποβολής προσφορών στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2022	Έχουν τεθεί σε ισχύ κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για την ανάπτυξη τριών χωριστών πρωτοτύπων της μεταπλατφόρμας για την εκπαίδευση, καθώς και για διασταυρούμενα ερευνητικά έργα, στα οποία έχουν πρόσβαση εκπαιδευόμενοι και εκπαιδευτικοί. Ανάλογα με το αποτέλεσμα των έργων αυτών, αποσαφηνίζονται οι βασικές διαστάσεις των προδιαγραφών του έργου και δρομολογείται η διαδικασία σύναψης σύμβασης.
77	3.1.2 εκπαιδευτική πλατφόρμα	Ορόσημο	Έναρξη της έκδοσης βήτα της εκπαιδευτικής πλατφόρμας	Έναρξη της έκδοσης βήτα της πλατφόρμας στον ιστότοπο του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας (BMBF)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2023	Η έκδοση βήτα της εκπαιδευτικής πλατφόρμας είναι επιγραμματική, με όλες τις υπηρεσίες και λειτουργίες που έχουν προσδιοριστεί στη λειτουργική περιγραφή ως υψηλής προτεραιότητας από το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Παιδείας και Έρευνας (BMBF). Οι λειτουργίες αυτές περιλαμβάνουν την πρόσβαση σε πληροφορίες, το προφίλ χρήστη, τη συνεργασία, τη διαχείριση ταυτότητας και πρόσβασης, τις ροές εργασίας, τη θυρίδα εισερχόμενων μηνυμάτων. Η έναρξη λειτουργίας συνοδεύεται από πρόσθετους ελέγχους ασφάλειας και προστασίας δεδομένων και από επιτυχείς δοκιμές φορτίου.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
78	3.1.2 εκπαιδευτική πλατφόρμα	Ορόσημο	Τελική έκθεση αξιολόγησης με απόφαση σχετικά με το μέλλον της εκπαιδευτικής πλατφόρμας	Δημοσίευση της τελικής έκθεσης αξιολόγησης στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2024	Η τελική έκθεση αξιολόγησης της εκπαιδευτικής πλατφόρμας έχει δημοσιευθεί, με αξιολόγηση που επιβεβαιώνει την επιτυχία του έργου σύμφωνα με τα κριτήρια παρακολούθησης του έργου. Το έργο είναι επιτυχές εάν συνιστάται η συνέχιση της εκπαιδευτικής πλατφόρμας ή εάν διαπιστωθεί ότι οι υπηρεσίες και οι λειτουργίες των πρωτοτύπων αναλαμβάνονται και συνεχίζονται από άλλα ενδιαφερόμενα μέρη με βάση τα αποτελέσματα του έργου.
79	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των πρώτων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης και πρόσκληση υποβολής προσφορών για οργανισμό εκτέλεσης έργων για το συνολικό πρόγραμμα	Δημοσίευση των πρώτων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>) και δημοσίευση πρόσκλησης υποβολής προσφορών σε πλατφόρμα ανάθεσης.	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Υπό την καθοδήγηση του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας (<i>BMBF</i>), οι πρώτες κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης έχουν τεθεί σε ισχύ και έχουν δημοσιευθεί. Έχει επιλεγεί φορέας εκτέλεσης έργων βάσει αιτήσεων που ελήφθησαν μέσω δημόσιας πρόσκλησης υποβολής προσφορών σε πλατφόρμα ανάθεσης.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
80	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Στόχος	Έγκριση τουλάχιστον 45 ερευνητικών έργων	—	Αριθμός ερευνητικών έργων που έχουν εγκριθεί και βρίσκονται σε εξέλιξη	0	45	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2022	Τουλάχιστον 45 ερευνητικά έργα έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία εκτέλεσης έργων και βρίσκονται σε εξέλιξη. Τα αποτελέσματα δημοσιεύθηκαν μέσω του ομοσπονδιακού καταλόγου κεφαλαίων (Förderkatalog) και του δικτυακού τόπου της <i>BMBF</i> .
81	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος τριών πρόσθετων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	Δημοσίευση των πρόσθετων κατευθυντήριων γραμμών για τη χρηματοδότηση στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2022	Υπό την καθοδήγηση του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας (BMBF), τέθηκαν σε ισχύ και δημοσιεύθηκαν τρεις πρόσθετες κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης, καθεμία από τις οποίες έχει συγκεκριμένο θεματικό προσανατολισμό.
82	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Στόχος	Ολοκλήρωση ερευνητικών έργων	—	Αριθμός ολοκληρωμένων ερευνητικών έργων	0	45	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έχουν ολοκληρωθεί τουλάχιστον 45 ερευνητικά έργα, όπως αποδεικνύεται από τελική έκθεση αξιολόγησης στην οποία παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των υποστηριζόμενων ερευνητικών έργων και καταδεικνύεται η προστιθέμενη αξία της κατάρτισης των εκπαιδευτικών στην ψηφιακή και ψηφιακά υποστηριζόμενη διδασκαλία σε καθένα από τα ομόσπονδα κράτη. Τα αποτελέσματα παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση λήξης και στον ιστότοπο του <i>BMBF</i> .

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
83	3.1.4 εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων	Ορόσημο	Υπογραφή σύμβασης έργου	Υπογραφή σύμβασης έργου με τον πάροχο υπηρεσιών ΤΠ	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Η σύμβαση έργου για την αρχική φάση αξιολόγησης των συστημάτων ΤΠ των εκπαιδευτικών και εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων (<i>Bundeswehr</i>) υπεγράφη μεταξύ της Ομοσπονδιακής Υπηρεσίας Εξοπλισμού, Τεχνολογίας των Πληροφοριών και Ενδοϋπηρεσιακής Υποστήριξης των Ομοσπονδιακών Δυνάμεων (BBAAINBw), μιας μη στρατιωτικής ανώτερης ομοσπονδιακής αρχής άμεσα υπαγόμενης στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας (BMVg) και του παρόχου ΤΠ, καθορίζοντας βασικά βήματα στις μελλοντικές εργασίες αξιολόγησης.
84	3.1.4 εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων	Στόχος	Ανάλυση των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και προσδιορισμός των αναγκών τους σε ΤΠ	—	Αριθμός εκπαιδευτικών ιδρυμάτων που αναλύθηκαν πλήρως	0	60	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2022	Το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας (BMVg) ενέκρινε έκθεση αξιολόγησης. Η έκθεση αυτή καταδεικνύει ότι τα περιβάλλοντα ΤΠ και οι ανάγκες των 60 εκπαιδευτικών ιδρυμάτων που είχαν οριστεί αρχικά έχουν αναλυθεί και έχουν προσδιοριστεί οι ανάγκες και οι δυνατότητες υλοποίησης.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
85	3.1.4 εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων	Στόχος	Ολοκλήρωση του εκσυγχρονισμού των 60 εκπαιδευτικών ιδρυμάτων	—	Αριθμός εκπαιδευτικών ιδρυμάτων για τα οποία έχει ολοκληρωθεί ο εκσυγχρονισμός	0	60	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2026	Το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Άμυνας (BMVg) ενέκρινε τελική έκθεση αξιολόγησης. Η έκθεση αυτή επιβεβαιώνει ότι, με βάση τα αποτελέσματα των αναλύσεων που πραγματοποιήθηκαν στα 60 θεσμικά όργανα, τα αναγκαία μέτρα εφαρμογής ολοκληρώθηκαν εντός του διαθέσιμου χρόνου και των διαθέσιμων προϋπολογισμών. Καταδεικνύεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας, η πρόοδος που έχει ήδη επιτευχθεί όσον αφορά την κατάρτιση και την εκπαίδευση και χαράσσεται η μελλοντική πορεία για τα επόμενα έτη.

Z. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 4.1: Ενίσχυση της κοινωνικής ένταξης

Αυτή η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας κινητοποιεί πόρους για τη βελτίωση διαφόρων πτυχών της κοινωνικής ένταξης: i) ένταξη των γυναικών και των γονέων στην αγορά εργασίας εν γένει, ii) βελτίωση των εκπαιδευτικών αποτελεσμάτων και δεξιοτήτων για τους σπουδαστές με συσσωρευμένη μαθησιακή καθυστέρηση, συχνά από μειονεκτούντα περιβάλλοντα, iii) διασφάλιση της μαθητείας, στηρίζοντας έτσι την είσοδο των νέων στην αγορά εργασίας, iv) προστασία των αμοιβών και των θέσεων εργασίας από την κατοικία τους, αποφεύγοντας την αύξηση της φορολογικής επιβάρυνσης, και v) βελτίωση της διαφάνειας και στους τρεις πυλώνες του συνταξιοδοτικού συστήματος και, ως εκ τούτου, πρόσβαση στην κοινωνική προστασία.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή της ειδικής ανά χώρα σύστασης σχετικά με την εστίαση της οικονομικής πολιτικής που σχετίζεται με τις επενδύσεις στην εκπαίδευση και τη μετατόπιση της φορολογίας από την εργασία (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2019), τη μείωση των αντικινήτρων για εργασία για περισσότερες ώρες, τη λήψη μέτρων για τη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας του συνταξιοδοτικού συστήματος με παράλληλη διατήρηση της επάρκειας του επιπέδου των συντάξεων και τη βελτίωση των εκπαιδευτικών αποτελεσμάτων και των επιπέδων δεξιοτήτων των μειονεκτουσών ομάδων (ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2019) και την εστίαση των επενδύσεων στην εκπαίδευση (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2019 και 2 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

H.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

4.1.1 επένδυση: Επενδυτικό πρόγραμμα «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»

Στόχος του μέτρου είναι η προώθηση της δημιουργίας νέων εγκαταστάσεων παιδικής φροντίδας και της ανακαίνισης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, οι οποίες θα δημιουργήσουν 45 000 επιπλέον θέσεις.

Για τον σκοπό αυτό, η ομοσπονδιακή κυβέρνηση παρέχει στήριξη στα ομόσπονδα κράτη και στις τοπικές αρχές, ώστε αυτές να επενδύσουν σε νέα κτίρια, επεκτάσεις, μετατροπές, ανακαινίσεις, ανακαινίσεις και εξοπλισμό.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022.

Μεταρρύθμιση του 4.1.2: Κοινωνική εγγύηση 2021

Στόχος του μέτρου είναι να αποφευχθεί η αύξηση των οικονομικών επιπτώσεων της νόσου COVID-19, με αποτέλεσμα να μην αυξηθούν οι εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, να στερηθούν οι αποδοχές στην αγορά κατοικίας και να αυξηθεί το κόστος εργασίας.

Για τον σκοπό αυτό, η ομοσπονδιακή κυβέρνηση παρέχει στους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης φορολογικές μεταβιβάσεις για την κάλυψη του χρηματοδοτικού τους κενού, αποφεύγοντας έτσι το ποσοστό των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης να υπερβεί το 40 % το 2021.

Η υλοποίηση της μεταρρύθμισης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021.

4.1.3 επένδυση: Στήριξη της μαθητείας

Στόχος του μέτρου είναι η αντιμετώπιση της μείωσης του αριθμού των θέσεων μαθητείας που σχετίζεται με τη νόσο COVID-19.

Για τον σκοπό αυτό, η κυβέρνηση παρέχει χρηματοδοτική στήριξη σε ΜΜΕ που προσλαμβάνουν μαθητευόμενους και διατηρούν το τρέχον επίπεδο κατάρτισης, δημιουργούν πρόσθετα προγράμματα μαθητείας, αποφεύγουν την εργασία με μειωμένο ωράριο για τους μαθητευόμενους ή προσλαμβάνουν μαθητευόμενους από εταιρείες που έχουν καταστεί αφερέγγυες.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022.

Μεταρρύθμιση του 4.1.4: Εκπαιδευτική υποστήριξη για μαθητές με καθυστέρηση μάθησης

Στόχος του μέτρου είναι να αποφευχθεί η παγίωση προσωρινών καθυστερήσεων μάθησης λόγω της διαταραχής που σχετίζεται με τη νόσο COVID-19.

Για τον σκοπό αυτό, η ομοσπονδιακή κυβέρνηση παρέχει οικονομική στήριξη στα ομόσπονδα κράτη, ώστε αυτά να παρέχουν πρόσθετα μαθήματα και καθοδήγηση στους μαθητές, με έμφαση σε βασικά θέματα και βασικές ικανότητες, όπως η γερμανική γλώσσα, τα μαθηματικά και οι θετικές επιστήμες.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Σεπτεμβρίου 2022.

Μεταρρύθμιση του 4.1.5: Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η δημιουργία μιας ψηφιακής επισκόπησης των συντάξεων, μιας πύλης για την παροχή πληροφοριών στους πολίτες σχετικά με τις ατομικές συνταξιοδοτικές παροχές τους και από τους τρεις συνταξιοδοτικούς πυλώνες (καταστατικές, εταιρικές και ιδιωτικές συντάξεις).

Για τον σκοπό αυτό, το γερμανικό ταμείο συντάξεων (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) θα δημιουργήσει μια δικτυακή πύλη πληροφοριών για τις συντάξεις, στην οποία θα συμμετέχουν τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη, ώστε να διασφαλίζει ότι συγκεντρώνει τις σχετικές πληροφορίες για τις συντάξεις και, μέσω δοκιμών και ανάπτυξης, διασφαλίζει ότι η πύλη είναι φιλική προς τον χρήστη.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

Η.2. Ορόσημο, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
86	Επενδυτικό πρόγραμμα 4.1.1 «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για τη χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας και του ομοσπονδιακού νόμου για τη χρηματοδοτική συνδρομή και των εκτελεστικών κανονισμών σε επίπεδο ομόσπονδων κρατών	Διάταξη του νόμου που αναφέρει την έναρξη ισχύος του νόμου για τη χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας και του ομοσπονδιακού νόμου για τη χρηματοδοτική συνδρομή, καθώς και των ειδικών για τα ομόσπονδα κράτη εκτελεστικών κανονισμών	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2020	Έχουν τεθεί σε ισχύ τροποποιήσεις του νόμου για τη χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας και του ομοσπονδιακού νόμου για τη χρηματοδοτική συνδρομή (KitaFinHG) για την παράταση της ημερήσιας φροντίδας των παιδιών. Τα ομόσπονδα κράτη θέσπισαν τους ομοσπονδιακούς κανόνες και τους προσέδωσαν μεγαλύτερη εξειδίκευση στους κανονισμούς των ομόσπονδων κρατών.
87	Επενδυτικό πρόγραμμα 4.1.1 «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»	Ορόσημο	Δημοσίευση ενδιάμεσης έκθεσης σύμφωνα με την KitaFinHG	Δημοσίευση ενδιάμεσων εκθέσεων που περιέχουν το ποσό της χρηματοδότησης, τον αριθμό των θέσεων παιδικής φροντίδας, το είδος και τον αντίστοιχο αριθμό επενδύσεων για εξοπλισμό σύμφωνα με τις	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2023	Έχει δημοσιευθεί ενδιάμεση έκθεση σχετικά με τις εγκεκριμένες και δημιουργηθείσες θέσεις παιδικής φροντίδας και τις επενδύσεις σε εξοπλισμό (§ 30 (2) και (3) KitaFinHG). Τα σχετικά ομόσπονδα κράτη έχουν υποβάλει έκθεση στην ομοσπονδιακή κυβέρνηση σχετικά με το κράτος εφαρμογής, μεταξύ άλλων όσον αφορά τη χρηματοδότηση, τον αριθμό των θέσεων παιδικής φροντίδας, το είδος και τον αντίστοιχο αριθμό επενδύσεων για εξοπλισμό, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις παρακολούθησης και καθοδήγησης.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
				νομικές διατάξεις και τις σχετικές συζητήσεις συντονισμού μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των ομόσπονδων κρατών.						
88	Επενδυτικό πρόγραμμα 4.1.1 «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»	Στόχος	Τελική έκθεση σχετικά με τον συνολικό αριθμό των νεοχρηματοδοτηθεισών θέσεων παιδικής φροντίδας σύμφωνα με τον KitaFinHG	—	Πρόσθετες θέσεις παιδικής φροντίδας για παιδιά	0	45 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Τα ομόσπονδα κράτη υπέβαλαν την τελική τους έκθεση σχετικά με την εκτέλεση μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων. Η έκθεση επιβεβαιώνει ότι 45 000 νέες χρηματοδοτούμενες θέσεις παιδικής φροντίδας για παιδιά πριν από την είσοδο στο σχολείο έχουν δημιουργηθεί σε εγκαταστάσεις ημερήσιας φροντίδας παιδιών (<i>Kindertageseinrichtungen</i>) και υπηρεσίες ημερήσιας φροντίδας παιδιών (<i>Kindertagespflege</i>) σε ολόκληρη τη Γερμανία.
89	4.1.2 κοινωνική εγγύηση 2021	Ορόσημο	Επαλήθευση του μέσου ποσοστού εισφορών κοινωνικής ασφάλισης για το έτος 2021	Υπολογιζόμενο συνολικό ποσοστό εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και διαπιστώνεται ότι δεν υπερβαίνει το 40 %	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Το συνολικό ποσοστό εισφορών κοινωνικής ασφάλισης υπολογίζεται για το έτος 2021 και διαπιστώνεται ότι δεν έχει αυξηθεί πέραν του 40 %. Το συνολικό ποσοστό εισφορών κοινωνικής ασφάλισης υπολογίζεται ως το άθροισμα των ποσοστών εισφορών για συντάξεις, ανεργία, μακροχρόνια φροντίδα (χωρίς επίδομα τέκνου) και ασφάλιση υγείας, συμπεριλαμβανομένου του μέσου ποσοστού

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
										πρόσθετων εισφορών βάσει του άρθρου 242a του κοινωνικού κώδικα V (SGB V).
90	4.1.3 στήριξη μαθητείας	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των αναθεωρημένων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης για το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	Δημοσίευση αναθεωρημένων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗ ΝΟ 2	2021	Οι αναθεωρημένες κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης που καλύπτουν ολόκληρο το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i> δημοσιεύθηκαν στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (<i>Bundesanzeiger</i>), αντικατοπτρίζοντας την απόφαση του υπουργικού συμβουλίου της 17 Μαρτίου 2021.
91	4.1.3 στήριξη μαθητείας	Στόχος	Έκροή στήριξης για το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Εκατ. ευρώ	0	282	ΤΡΙΜΗ ΝΟ 4	2022	Έχουν εκταμιευθεί τουλάχιστον 282 000 000 EUR σε δικαιούχους στο πλαίσιο του προγράμματος.
92	4.1.3 στήριξη μαθητείας	Στόχος	Αποφάσεις ανάθεσης επί των αιτήσεων για το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Αριθμός επιλέξιμων αιτήσεων που έχουν λάβει χρηματοδότηση	0	70 000	ΤΡΙΜΗ ΝΟ 4	2022	Τουλάχιστον 70 000 επιλέξιμες αιτήσεις έχουν λάβει χρηματοδότηση στο πλαίσιο του προγράμματος.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
93	4.1.4 εκπαιδευτική υποστήριξη για μαθητές με καθυστέρηση μάθησης	Ορόσημο	Συμφωνία μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των ομόσπονδων κρατών για την παροχή μαθησιακής υποστήριξης σε εκπαιδευόμενους με συσσωρευμένες καθυστερήσεις μάθησης λόγω πανδημίας.	Τα ομόσπονδα κράτη και η ομοσπονδιακή κυβέρνηση εγκρίνουν τη συμφωνία χρηματοδότησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ NO 2	2021	Η ομοσπονδιακή κυβέρνηση και τα ομόσπονδα κράτη ενέκριναν τη συμφωνία χρηματοδότησης που καθορίζει τους όρους χρηματοδότησης της μαθησιακής στήριξης.
94	4.1.4 εκπαιδευτική υποστήριξη για μαθητές με καθυστέρηση μάθησης	Στόχος	1 000 000 μαθητές έχουν λάβει μαθησιακή υποστήριξη	—	Αριθμός μαθητών που λαμβάνουν στήριξη στο πλαίσιο του προγράμματος	0	1 000 000	ΤΡΙΜΗΝΟ NO 3	2022	Τουλάχιστον 1 000 000 μαθητές έχουν λάβει μαθησιακή υποστήριξη στο πλαίσιο του προγράμματος, όπως αποδεικνύεται από την έκθεση παρακολούθησης.
95	Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων 4.1.5	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την επισκόπηση των ψηφιακών συντάξεων	Διάταξη του νόμου που αναφέρει την έναρξη ισχύος του νόμου για την επισκόπηση των ψηφιακών συντάξεων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ NO 1	2021	Ο νόμος για την ψηφιακή επισκόπηση των συντάξεων (RentÜG) έχει δημοσιευθεί στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα (Bundesanzeiger) και έχει τεθεί σε ισχύ.
96	Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων 4.1.5	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της φάσης ανάπτυξης και της πρώτης	Η πύλη είναι διαθέσιμη και έχει δοκιμαστεί σε μια πρώτη	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ NO 4	2023	Ο συντονιστικός φορέας που είναι αρμόδιος για την επισκόπηση των ψηφιακών συντάξεων (ZfDR, Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht) υπέβαλε έκθεση

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
			επιχειρησιακής φάσης.	επιχειρησιακή φάση. Η έκθεση αξιολόγησης σχετικά με την πρώτη επιχειρησιακή φάση υποβλήθηκε από τη ZfDR στη διευθύνουσα επιτροπή για περαιτέρω συζήτηση.						αξιολόγησης σύμφωνα με το άρθρο 6 (3) του RentÜG της πρώτης φάσης λειτουργίας, στην οποία αξιολογείται το επιτευχθέν επίπεδο χρησιμότητας και δυνατότητας εφαρμογής για τους συνταξιοδοτικούς φορείς. Η έκθεση προσδιορίζει σαφώς πιθανές δράσεις για βελτιώσεις και νέες λειτουργικές δυνατότητες που θα συζητηθούν περαιτέρω στη διευθύνουσα επιτροπή.
97	Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων 4.1.5	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της υλοποίησης των βελτιώσεων που προέκυψαν από την πρακτική εμπειρία κατά την πρώτη επιχειρησιακή φάση	Μετά την έκθεση αξιολόγησης και τη διαβούλευση με τη διευθύνουσα επιτροπή εφαρμόστηκαν βελτιώσεις και, κατά περίπτωση, νέες λειτουργικές δυνατότητες. Η επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων καλύπτει την πλειονότητα των υφιστάμενων συνταξιοδοτικών δικαιωμάτων όσον αφορά τους συνταξιοδοτικούς	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ NO 1	2026	Μετά την υποβολή της έκθεσης αξιολόγησης, καθορίζονται συγκεκριμένοι στόχοι σχετικά με τη συχνότητα χρήσης και την κάλυψη των συνταξιοδοτικών δικαιωμάτων. Ο στόχος σχετικά με τη συχνότητα χρήσης και τον στόχο για την κάλυψη των συνταξιοδοτικών δικαιωμάτων είτε επιτυγχάνεται έως το πρώτο τρίμηνο του 1 2026 είτε αναλαμβάνεται περαιτέρω δράση για τη βελτίωση της αποδοχής από τους χρήστες, για παράδειγμα με την έκδοση κανονισμού για τον καθορισμό της ημερομηνίας αναφοράς για την υποχρέωση των συνταξιοδοτικών φορέων να συμμετέχουν στην επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων, καλύπτοντας τους συνταξιοδοτικούς φορείς που υποχρεούνται να παρέχουν ετήσιες δηλώσεις παροχών στους πελάτες τους.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
				φορείς που υποχρεούνται γενικά να συμμετέχουν από τον νόμο.						

Η. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 5.1: Ενίσχυση ενός συστήματος υγειονομικής περίθαλψης ανθεκτικού στις πανδημίες

Αυτή η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αποσκοπεί στην αύξηση της ανθεκτικότητας του τομέα της υγειονομικής περίθαλψης, μεταξύ άλλων σε κλυδωνισμούς που προκαλούνται από πανδημίες. Οι ειδικοί στόχοι των μέτρων στο πλαίσιο αυτής της συνιστώσας είναι η ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών υγείας, οι οποίες διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη διαχείριση της πανδημίας στη Γερμανία, η ψηφιοποίηση των νοσοκομείων για την αύξηση της αποδοτικότητας και της ανθεκτικότητάς τους, καθώς και η έρευνα και η ανάπτυξη εμβολίων κατά του SARS-CoV-2.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή της ειδικής ανά χώρα σύστασης για την κινητοποίηση επαρκών πόρων και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας του συστήματος υγειονομικής περίθαλψης, μεταξύ άλλων με την ανάπτυξη υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

Η.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

Μεταρρύθμιση του 5.1.1: Ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας

Στόχος του μέτρου είναι ο εκσυγχρονισμός των δημόσιων υπηρεσιών υγείας, ιδίως μέσω της αύξησης του επιπέδου ψηφιοποίησης και διαλειτουργικότητας των συστημάτων ΤΠ για τη σύνδεση των δημόσιων υπηρεσιών υγείας με άλλους φορείς του δημόσιου συστήματος υγειονομικής περίθαλψης. Το μέτρο συνίσταται στην ανάπτυξη συστήματος ΤΠ σε εθνικό επίπεδο για την παρακολούθηση των εξελίξεων στην πανδημία και την αύξηση του συνολικού επιπέδου ψηφιακής ωριμότητας των δημόσιων υπηρεσιών υγείας κατά τα επόμενα έτη.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

5.1.2 επένδυση: Πρόγραμμα για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία

Στόχος του μέτρου είναι να δοθεί η δυνατότητα στα νοσοκομεία να επενδύσουν εντός σύντομου χρονικού διαστήματος στον εκσυγχρονισμό τους, μεταξύ άλλων μέσω της ψηφιοποίησης. Το μέτρο συνίσταται στη δημιουργία ενός ταμείου, από το οποίο τα νοσοκομεία θα μπορούν να λαμβάνουν χρηματοδοτική στήριξη για ορισμένα έργα εκσυγχρονισμού, για παράδειγμα για τη βελτίωση των ψηφιακών υποδομών τους, των ικανοτήτων έκτακτης ανάγκης, της τηλεϊατρικής, της ρομποτικής ή της ασφάλειας ΤΠ και κυβερνοασφάλειας.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

5.1.3 επένδυση: Ειδικό πρόγραμμα για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης εμβολίων που χρειάζονται επείγοντως κατά του SARS-CoV-2

Στόχοι του μέτρου είναι η στήριξη της έρευνας και της ανάπτυξης εμβολίων κατά του SARS-CoV-2, προκειμένου να μειωθεί η σοβαρότητα και η διάρκεια της πανδημίας. Η επένδυση συνίσταται σε χρηματοδοτική στήριξη προς τους Γερμανούς παραγωγούς

εμβολίων για την αύξηση της ικανότητας ανάπτυξης και παραγωγής τους, καθώς και για την αύξηση του αριθμού των ασθενών για τα στάδια των κλινικών δοκιμών. Στόχος είναι η ενίσχυση του φαρμακευτικού/βιοτεχνολογικού τομέα στη Γερμανία μακροπρόθεσμα και η παροχή ευρύτερης βάσης και ευελιξίας για την αντιμετώπιση των σημερινών και μελλοντικών πανδημιών.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022.

Η.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
98	5.1.1 ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας	Στόχος	Ολοκληρωμένη εθνική χρήση του γερμανικού ηλεκτρονικού συστήματος αναφοράς και πληροφοριών για την προστασία των λοιμώξεων (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)	—	Ποσοστό δημόσιων υπηρεσιών υγείας που χρησιμοποιούν το DEMIS	0	100	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2021	Οι αρμόδιες αρχές των ομόσπονδων κρατών χρησιμοποιούν το DEMIS για την καταχώριση προσώπων στο πλαίσιο του SARS-CoV-2 και για την εκπλήρωση των απαιτήσεων υποβολής εκθέσεων βάσει του άρθρου 8 (1) (2) του νόμου για την προστασία από τις λοιμώξεις ⁸ .
99	5.1.1 ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας	Στόχος	Πρόοδος των δημόσιων υπηρεσιών υγείας προς την ψηφιακή ωριμότητα	—	Ποσοστό	0	35	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2024	Τουλάχιστον το 35 % των δημόσιων υπηρεσιών υγείας έχουν βελτιώσει την ψηφιακή ωριμότητά τους κατά τουλάχιστον δύο επίπεδα έως το τέλος του πρώτου τριμήνου του 4 2023 σε τουλάχιστον δύο κατηγορίες στο χρησιμοποιούμενο σύστημα ψηφιακής ωριμότητας, σε σύγκριση με το επίπεδο ψηφιακής ωριμότητάς τους του 2021.

⁸ Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz — IfSG), 20 Ιουλίου 2020 (BGBl. I σ. 1045)

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
100	5.1.1 ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας	Στόχος	Πρόοδος των δημόσιων υπηρεσιών υγείας προς την ψηφιακή ωριμότητα	—	Ποσοστό	35	70	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Τουλάχιστον το 70 % των δημόσιων υπηρεσιών υγείας έχουν βελτιώσει την ψηφιακή ωριμότητά τους κατά τουλάχιστον δύο επίπεδα έως το τέταρτο τρίμηνο του 3 2026 σε τουλάχιστον τρεις κατηγορίες στο χρησιμοποιούμενο σύστημα ψηφιακής ωριμότητας, σε σύγκριση με το επίπεδο ψηφιακής ωριμότητάς τους του 2021.
101	Πρόγραμμα 5.1.2 για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία	Στόχος	Αιτήσεις που υποβλήθηκαν στην Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Κοινωνικής Ασφάλισης για ποσό τουλάχιστον 2 700 000 000 EUR	—	Όγκος χρηματοδότησης (σε εκατομμύρια ευρώ) για τις αιτήσεις που υποβλήθηκαν στην Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Κοινωνικής Ασφάλισης	0	2 700	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2022	Από τα 3 000 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, αιτήσεις ύψους τουλάχιστον 2 700 000 000 EUR έχουν υποβληθεί στην Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Κοινωνικής Ασφάλισης για έργα νοσοκομείων στο πλαίσιο του προγράμματος για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία έως τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων στις 31 Δεκεμβρίου 2021. Έως τις 31 Μαρτίου 2022, η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Κοινωνικής Ασφάλισης δημοσιεύει το αιτούμενο ποσό χρηματοδότησης.
102	Πρόγραμμα 5.1.2 για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία	Στόχος	Αύξηση της ψηφιακής ωριμότητας τουλάχιστον του 35 % των νοσοκομείων	—	Ποσοστό νοσοκομείων με αυξημένη ψηφιακή ωριμότητα	0	35	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2025	Τουλάχιστον το 35 % των νοσοκομείων των οποίων η αίτηση χρηματοδότησης στο πλαίσιο του προγράμματος για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία έχει αυξήσει την ψηφιακή ωριμότητά τους σε τουλάχιστον δύο κατηγορίες που σχετίζονται με το πρόγραμμα για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία κατά

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
										τουλάχιστον δύο επίπεδα ψηφιακής ωριμότητας στο χρησιμοποιούμενο σύστημα ψηφιακής ωριμότητας σε σύγκριση με την αξιολόγηση της 30 Ιουνίου 2021.
103	Πρόγραμμα 5.1.2 για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία	Στόχος	Αύξηση της ψηφιακής ωριμότητας κατά τουλάχιστον δύο επίπεδα i) σε τουλάχιστον δύο κατηγορίες τουλάχιστον 80 % των σχετικών νοσοκομείων και ii) σε τουλάχιστον τρεις κατηγορίες τουλάχιστον 60 % των σχετικών νοσοκομείων	—	Ποσοστό νοσοκομείων με αυξημένη ψηφιακή ωριμότητα i) σε τουλάχιστον δύο κατηγορίες και ii) σε τουλάχιστον τρεις κατηγορίες	I) 0 II) 0	I) 80 II) 60	ΤΡΙΜΗΝΟ NO 3	2026	Τουλάχιστον το 80 % των νοσοκομείων των οποίων η αίτηση χρηματοδότησης στο πλαίσιο του προγράμματος για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία έχει αυξήσει την ψηφιακή ωριμότητά τους σε τουλάχιστον δύο κατηγορίες που σχετίζονται με το πρόγραμμα για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία κατά τουλάχιστον δύο επίπεδα ψηφιακής ωριμότητας στο χρησιμοποιούμενο σύστημα ψηφιακής ωριμότητας σε σύγκριση με την αξιολόγηση από την 30 Ιουνίου 2021 και τουλάχιστον το 60 % των νοσοκομείων των οποίων η αίτηση χρηματοδότησης στο πλαίσιο του προγράμματος για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία έχει αυξήσει την ψηφιακή ωριμότητά τους σε τουλάχιστον τρεις κατηγορίες που σχετίζονται με το πρόγραμμα για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία κατά τουλάχιστον δύο επίπεδα ψηφιακής ωριμότητας στο χρησιμοποιούμενο σύστημα ψηφιακής ωριμότητας σε σύγκριση με την αξιολόγηση από την 30 Ιουνίου 2021.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
104	Ειδικό πρόγραμμα 5.1.3 για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης επειγόντως αναγκαίων εμβολίων κατά του SARS-CoV-2	Ορόσημο	Έγκριση του πρώτου εμβολίου κατά του SARS-CoV-2 από τη ρυθμιστική αρχή	Σύσταση για έγκριση από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Φαρμάκων εμβολίου κατά του SARS-CoV-2 που αναπτύχθηκε από μία από τις τρεις εταιρείες που έλαβαν στήριξη	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2020	Έγκριση συνιστώμενη από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Φαρμάκων για εμβόλιο κατά του SARS-CoV-2 που αναπτύχθηκε από μία από τις τρεις εταιρείες που λαμβάνουν στήριξη μέσω του μέτρου 5.1.3.
106	Ειδικό πρόγραμμα 5.1.3 για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης επειγόντως αναγκαίων εμβολίων κατά του SARS-CoV-2	Στόχος	Εκταμίευση τουλάχιστον 561 450 000 EUR για έρευνα στον τομέα των εμβολίων που υποστηρίζεται από αυτό το ειδικό πρόγραμμα	—	Εκατ. ευρώ	0	561.45	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2022	Από τα 591 000 000 EUR που διατέθηκαν για το μέτρο, τουλάχιστον 561 450 000 EUR (95 % της συνολικής χρηματοδότησης) έχουν εκταμιευθεί στους αποδέκτες για έρευνα στον τομέα των εμβολίων.
107	Ειδικό πρόγραμμα 5.1.3 για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης επειγόντως αναγκαίων εμβολίων κατά	Ορόσημο	Τέλος προγράμματος	Ολοκλήρωση και οριστικός έλεγχος των εκθέσεων χρησιμοποίησης και όλων των τελικών εκθέσεων	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Όλες οι τελικές εκθέσεις σχετικά με τη χρησιμοποίηση των κονδυλίων έχουν υποβληθεί και ελεγχθεί.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
	του SARS-CoV-2									

I. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 6.1: Σύγχρονη δημόσια διοίκηση

Η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αντιμετωπίζει τις προκλήσεις του εκσυγχρονισμού της δημόσιας διοίκησης της Γερμανίας. Στόχος της συνιστώσας είναι να προωθηθεί αποφασιστικά η ψηφιοποίηση της δημόσιας διοίκησης και να μειωθεί ο διοικητικός φόρτος για τις επιχειρήσεις και τους πολίτες όταν αλληλεπιδρούν με την κυβέρνηση.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή της ειδικής ανά χώρα σύστασης για τη βελτίωση των ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών σε όλα τα επίπεδα (ειδική ανά χώρα σύσταση 2 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

I.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

Μεταρρύθμιση του 6.1.1: Οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας

Στόχος του μέτρου είναι η δημιουργία ενός ψηφιακού, ανοικτού και ασφαλούς οικοσυστήματος που θα δημιουργεί και θα επαληθεύει τις ταυτότητες και τα προσωπικά έγγραφα στο διαδίκτυο, χωρίς να βασίζεται σε μεγάλες ιδιωτικές πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων προσωπικών ταυτοτήτων και εγγράφων, όπως διπλώματα. Επιπλέον, στόχος του μέτρου είναι η δημιουργία ενός συστήματος με στόχο να είναι ανοικτό και σε άλλα είδη εφαρμογών, καθώς και να επαληθεύει την ταυτότητα των εταιρειών και των συσκευών στο *διαδίκτυο των πραγμάτων*. Τέλος, στόχος του μέτρου είναι να είναι το οικοσύστημα ανοικτό προς χρήση από τις διοικήσεις και τον ιδιωτικό τομέα εντός και εκτός της ΕΕ.

Το μέτρο συνίσταται στην ανάπτυξη τεχνικών συνιστωσών και προτύπων, στην υποστήριξη των προσπάθειών διαλειτουργικότητας σε άλλες πρωτοβουλίες, στην παροχή κρατικής ταυτότητας και στην ενεργοποίηση του οικοσυστήματος με την ανάπτυξη αρχικών περιπτώσεων χρήσης. Οι πρώτες εφαρμογές που θα αναπτυχθούν επιδοτούνται και καθοδηγούνται από την κυβέρνηση, αλλά καθώς το οικοσύστημα εξελίσσεται, ο στόχος είναι ο ιδιωτικός τομέας να αναπτύξει τις εφαρμογές ανεξάρτητα.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

Μεταρρύθμιση του 6.1.2: Ψηφιοποίηση της διοίκησης — εφαρμογή της πράξης για την επιγραμμική πρόσβαση

Στόχος του μέτρου είναι να καταστούν οι δημόσιες υπηρεσίες ψηφιακά διαθέσιμες έως το 2022, σύμφωνα με τον νόμο για τη διαδικτυακή πρόσβαση⁹. Δεδομένου του ομοσπονδιακού συστήματος της Γερμανίας, οι δημόσιες υπηρεσίες παρέχονται τόσο από το ομοσπονδιακό επίπεδο όσο και από τις κυβερνήσεις και τις τοπικές αρχές του κράτους, γεγονός που αυξάνει σημαντικά το επίπεδο του απαιτούμενου συντονισμού.

Το μέτρο συνίσταται στην ψηφιοποίηση 100 δεσμών υπηρεσιών που εμπίπτουν στην εκτελεστική αρμοδιότητα των ομόσπονδων κρατών και 115 δεσμών υπηρεσιών που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα της ομοσπονδιακής κυβέρνησης. Το μέτρο συνίσταται

⁹ Onlinezugangsgesetz, 14 Αυγούστου 2017 (BGBl. I σ. 3122, 3138).

επίσης στην ανάπτυξη προτύπων για τις συνιστώσες ΤΠ των υπηρεσιών των ομόσπονδων κρατών και στην έναρξη ισχύος του διατάγματος σχετικά με τα πρότυπα για την επιγραμμική πρόσβαση σε διοικητικές υπηρεσίες.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Ιουνίου 2026.

Μεταρρύθμιση του 6.1.3: Ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων

Στόχος του μέτρου είναι να καταστεί δυνατή η απλή, ασφαλής και ψηφιακή ανταλλαγή δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε διάφορα γερμανικά μητρώα. Αυτό θα επιτρέψει στους πολίτες και τις εταιρείες να υποβάλλουν τα δεδομένα τους μόνο μία φορά, αντί να υποχρεούνται να υποβάλλουν τα ίδια δεδομένα σε διαφορετικές αρχές πολλές φορές.

Το μέτρο συνίσταται στην ανάπτυξη της αναγκαίας τεχνικής αρχιτεκτονικής και στη σύνδεση τουλάχιστον 6 από τα σημαντικότερα μητρώα και άλλα 12 μητρώα, που ανήκουν στα σημαντικότερα μητρώα, είναι έτοιμα να συνδεθούν με την ενιαία υποδομή μέσω της εφαρμογής του εθνικού τεχνικού συστήματος «μόνον άπαξ» (NOOTS). Για την επίτευξη των στόχων αυτών και την καθοδήγηση του έργου, συγκροτείται αρχή εκσυγχρονισμού του μητρώου (*RegisterModerisierungsbehörde*).

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Ιουνίου 2026.

1.2. Ορόσημο, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
108	6.1.1 οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας	Στόχος	Έναρξη ενός πιλοτικού έργου για τον ψηφιακό έλεγχο εισιτηρίων ξενοδοχείου	—	Αριθμός ξενοδοχείων με ψηφιακό έλεγχο εισιτηρίων	0	100	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2021	Έχει τεθεί σε εφαρμογή ένα δοκιμαστικό σχέδιο, το οποίο επιτρέπει σε υπαλλήλους τσεσάρων μεγάλων γερμανικών εταιρειών να πραγματοποιούν ψηφιακό έλεγχο σε τρεις μεγάλες γερμανικές ξενοδοχειακές αλυσίδες, με τη συμμετοχή τουλάχιστον 100 ξενοδοχείων. Το δοκιμαστικό σχέδιο παρέχει τις πρώτες τεχνικές συνιστώσες, καθώς και πληροφορίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οικοσυστήματος.
109	6.1.1 οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας	Στόχος	Ολοκλήρωση πρόσθετων υποστηριζόμενων από την κυβέρνηση υποθέσεων υποβολής αιτήσεων πέραν του πιλοτικού ελέγχου εισιτηρίων σε ξενοδοχείο.	—	Αριθμός υποθέσεων υποβολής αιτήσεων	1	5	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Μετά την πρώτη πιλοτική εφαρμογή, ολοκληρώθηκε η υλοποίηση τουλάχιστον τσεσάρων πρόσθετων υποθέσεων εφαρμογής (για παράδειγμα άνοιγμα τραπεζικών λογαριασμών μέσω διαδικτύου, διαχείριση πρόσβασης, ηλεκτρονική σύναψη τηλεφωνικών συμβάσεων ή άνοιγμα λογαριασμών πελατών στο ηλεκτρονικό εμπόριο), καθεμία με τουλάχιστον 10 000 χρήστες. Η λειτουργία ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID) για την ταυτοποίηση και την επαλήθευση ταυτότητας έχει ενσωματωθεί στις περιπτώσεις εφαρμογής και, όπου κρίθηκε αναγκαίο, έχουν εφαρμοστεί νέες διεπαφές.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
110	6.1.1 οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας	Στόχος	Παροχή πρόσθετων περιπτώσεων εφαρμογής πέραν των πιλοτικών έργων με ελάχιστη ή καθόλου κρατική στήριξη για την υλοποίησή τους	—	Αριθμός υποθέσεων υποβολής αιτήσεων	5	10	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Το σύστημα έχει κλιμακωθεί περαιτέρω μέσω της υλοποίησης ολοένα και λιγότερο υποστηριζόμενων από την κυβέρνηση υποθέσεων εφαρμογής, ενώ υπάρχουν τουλάχιστον δέκα περιπτώσεις εφαρμογής με τουλάχιστον 10 000 χρήστες η καθεμία. Τουλάχιστον δύο πρωτοβουλίες ή ιδιόκτητες αποκεντρωμένες λύσεις ταυτότητας (για παράδειγμα, απόδειξη εμβολιασμού) είναι διαλειτουργικές με το σύστημα.
111	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Ολοκλήρωση των επιμέρους συμφωνιών μεταξύ του επικεφαλής τμήματος και του επικεφαλής ομόσπονδου κράτους	—	Αριθμός μεμονωμένων συμφωνιών	0	14	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2021	Έχουν συναφθεί τουλάχιστον 14 μεμονωμένες συμφωνίες για την εφαρμογή του νόμου για την επιγραμμική πρόσβαση μεταξύ του επικεφαλής τμήματος και του επικεφαλής ομοσπονδιακού κράτους, στις οποίες καθορίζονται οι επιχειρησιακές ρυθμίσεις. Η εφαρμογή γίνεται σύμφωνα με την αρχή «ένας προς όλους». Οι επιμέρους συμφωνίες παρέχουν τη νομική βάση για τη συνεργασία και την εφαρμογή με βάση την εργασία.
112	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Δέσμες υπηρεσιών «Go-Lives of online access act» (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	—	Αριθμός πακέτων υπηρεσιών που βρίσκονται σε λειτουργία	0	70	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2021	Τουλάχιστον 70 δέσμες δημόσιων υπηρεσιών είναι ζωντανές (διαθέσιμες στο διαδίκτυο για το ευρύ κοινό).

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
113	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Ευρεία ψηφιοποίηση των διοικητικών υπηρεσιών	—	Αριθμός πακέτων υπηρεσιών που υλοποιήθηκαν	0	215	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2022	Τουλάχιστον 100 από τις σημαντικότερες διοικητικές υπηρεσίες των ομόσπονδων κρατών υλοποιούνται ως υπηρεσίες μίας προς όλες τις υπηρεσίες, καθώς και ως επιπλέον 115 ομοσπονδιακές κυβερνητικές υπηρεσίες.
113Α	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Ανάπτυξη των υπηρεσιών των ομόσπονδων κρατιδίων σε εθνική κλίμακα	—	Αριθμός διαθέσιμων πακέτων υπηρεσιών σε εθνικό επίπεδο	0	40	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2025	Τουλάχιστον 40 από τις σημαντικότερες διοικητικές υπηρεσίες των ομόσπονδων κρατών εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο (τουλάχιστον στο 50 % των ομόσπονδων κρατιδίων) ως μονοαπευθυντικές υπηρεσίες.
113Β	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Ορόσημο	Ανάπτυξη προτύπων για τις συνιστώσες ΤΠ των υπηρεσιών των ομόσπονδων κρατών	Αναπτύχθηκαν απαιτήσεις ποιότητας και επικαιροποιήθηκαν οι αρχιτεκτονικές προδιαγραφές	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2025	Ανάπτυξη απαιτήσεων ποιότητας (DIN SPEC 663366) και καθορισμός αρχιτεκτονικών προδιαγραφών (οδηγία για την αρχιτεκτονική ΤΠ V1.9) που αφορούν την τυποποίηση των στοιχείων ΤΠ των υπηρεσιών των ομόσπονδων κρατών.
113Γ	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του διατάγματος σχετικά με τα πρότυπα για την επιγραμμική πρόσβαση σε	Διάταξη του νόμου που αναφέρει την έναρξη ισχύος του διατάγματος	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2026	Έναρξη ισχύος του διατάγματος σχετικά με τα πρότυπα για την επιγραμμική πρόσβαση σε διοικητικές υπηρεσίες βάσει του άρθρου 6 I αριθ. 1, 2 του OZG.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος	
			διοικητικές υπηρεσίες	σχετικά με τα πρότυπα για την επιγραμματική πρόσβαση σε διοικητικές υπηρεσίες						
114	6.1.3 ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων	Ορόσημο	Ολοκλήρωση πιλοτικών σχεδίων για τη δοκιμή πιλοτικών μητρώων	Τέλος του πιλοτικού έργου και του εγγράφου αξιολόγησης που συντάχθηκε	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2023	Ολοκλήρωση πιλοτικού έργου για τη δοκιμή πιλοτικών μητρώων, σύμφωνα με την εφαρμογή του νόμου για τον αριθμό αναγνώρισης (Identifikationsnummerngesetz ¹⁰) και του νόμου για τον εκσυγχρονισμό των μητρώων (RegisterModerisierungsgesetz ¹¹).
115	6.1.3 ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της εφαρμογής της ενιαίας αρχιτεκτονικής για την προώθηση της αρχής «μόνον άπαξ»	Τα κεντρικά αρχιτεκτονικά στοιχεία είναι έτοιμα να συνδεθούν με ιδιόκτητα μητρώα	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Η τυποποιημένη τεχνική αρχιτεκτονική είναι έτοιμη να συνδεθεί με μητρώα προτεραιότητας για την εφαρμογή της αρχής «μόνον άπαξ». Υπάρχουν οι νομικές βάσεις για τη σύνδεση των μητρώων προτεραιότητας. Εφαρμόζεται διακυβέρνηση (διαχείριση πολλαπλών έργων) για τον έλεγχο της σύνδεσης μεταξύ μητρώων.

¹⁰ Identifikationsnummerngesetz, 28 Μαρτίου 2021 (BGBl. I σ. 591)

¹¹ RegisterModerisierungsgesetz, 28 Μαρτίου 2021 (BGBl. I σ. 591)

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
116	6.1.3 ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων	Στόχος	Κατά προτεραιότητα σύνδεση των μητρώων που βασίζονται στον χρήστη με την αρχιτεκτονική του στόχου «μόνον άπαξ»	—	Αριθμός μητρώων προτεραιότητας	0	18	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Τουλάχιστον 6 από τα μητρώα προτεραιότητας συνδέονται με ενιαία υποδομή (NOOT) για την εφαρμογή της αρχής «μόνον άπαξ» και άλλα 12 μητρώα προτεραιότητας είναι έτοιμα να συνδεθούν με την καθιερωμένη ενιαία υποδομή, καθένα από τα οποία μπορεί να αποθηκεύσει και να επεξεργαστεί τον αριθμό ταυτοποίησης.

I. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 6.2: Μείωση των εμποδίων στις επενδύσεις

Αυτή η συνιστώσα του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας αντιμετωπίζει τα εμπόδια στις επενδύσεις, τα οποία επιβραδύνουν τις δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις στη Γερμανία. Η μείωση των εμποδίων στις επενδύσεις καθιστά δυνατή την έγκαιρη διάθεση των κονδυλίων και διευκολύνει τις επενδύσεις στην πράσινη και την ψηφιακή μετάβαση. Επιπλέον, αυξάνει την ανθεκτικότητα της Γερμανίας σε οικονομικούς κλυδωνισμούς και συμβάλλει στην τόνωση της εγχώριας ζήτησης, με δυνατότητα περιορισμού του πλεονάσματος του ισοζυγίου τρεχουσών συναλλαγών, το οποίο έχει επανειλημμένα αναγνωριστεί ως μακροοικονομική ανισορροπία για τη Γερμανία.

Η συνιστώσα στηρίζει την εφαρμογή των ειδικών ανά χώρα συστάσεων για την επίτευξη σταθερής ανοδικής τάσης των ιδιωτικών και δημόσιων επενδύσεων και την ενίσχυση των επενδύσεων (ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2019 και ειδική ανά χώρα σύσταση 1 το 2020).

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο στη συνιστώσα αυτή δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που προβλέπονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με τις τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές του DNSH (2021/C58/01).

I.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

Μεταρρύθμιση του 6.2.1: Κοινό πρόγραμμα της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων

Οι στόχοι του μέτρου είναι να καταστεί η διοίκηση πιο αποτελεσματική, μελλοντοστραφής και να ενθαρρύνει την καινοτομία. Αποσκοπεί, μεταξύ άλλων, στην επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης, στην περαιτέρω τυποποίηση των απαιτήσεων που αντιμετωπίζουν τα χαμηλότερα επίπεδα διακυβέρνησης για να ζητήσουν οικονομικές επιδοτήσεις, προκειμένου να διασφαλιστεί ταχύτερη εκροή κεφαλαίων, να επιταχυνθεί η κατασκευή κατοικιών και να αυξηθεί ο αριθμός των επιτυχημένων μεταβιβάσεων ιδιοκτησίας επιχειρήσεων στην επόμενη γενιά.

Το μέτρο συνίσταται στη σύσταση ομάδας εργασίας αποτελούμενης από το ομοσπονδιακό επίπεδο και τα ομόσπονδα κράτη, η οποία θα εκπονήσει προτάσεις για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας της δημόσιας διοίκησης σε 11 τομείς (όπως περιγράφεται λεπτομερώς στα ορόσημα), οι οποίες θα υλοποιηθούν έως το 2025.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Μαρτίου 2025.

Μεταρρύθμιση του 6.2.2: Επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH

Στόχος του μέτρου είναι η αύξηση της δημόσιας επενδυτικής δραστηριότητας, ιδίως σε δημοτικό επίπεδο, παρέχοντας τη δυνατότητα στους δήμους και σε άλλους δημόσιους φορείς να ενσωματώσουν καλύτερα τα προγράμματα δημόσιας χρηματοδότησης στα επενδυτικά τους έργα, καθώς και βελτιώνοντας την υλοποίηση επενδύσεων ΤΠ στα σχολεία.

Το μέτρο συνίσταται σε δύο επιμέρους μέτρα, τα οποία πρόκειται να εκτελεστούν από την PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), μια εταιρεία παροχής συμβουλών του δημόσιου τομέα, η οποία ανήκει κυρίως στο ομόσπονδο κράτος και στα ομόσπονδα κράτη. Το πρώτο επιμέρους μέτρο αποσκοπεί στη στήριξη των δήμων

και άλλων δημόσιων φορέων στην πλοήγηση στο τοπίο του χρηματοδοτικού προγράμματος, καθώς και στη βελτίωση της βαθμονόμησης των προγραμμάτων δημόσιας χρηματοδότησης στις ανάγκες των δήμων και άλλων δημόσιων φορέων. Το δεύτερο επιμέρους μέτρο αφορά την ψηφιοποίηση των σχολείων, για την οποία το ΠΔ αναπτύσσει έννοιες διαβούλευσης και συμβουλεύει τις σχολικές αρχές.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

Μεταρρύθμιση του 6.2.3: Επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών

Στόχος του μέτρου είναι η ουσιαστική επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών. Στόχος είναι η αύξηση της χωρητικότητας των διαδρομών μεταφοράς, καθώς και η διευκόλυνση της επέκτασης φιλικών προς το κλίμα τρόπων μεταφοράς προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της Γερμανίας για το κλίμα.

Το μέτρο συνίσταται στην εφαρμογή και αξιολόγηση τριών νόμων, του νόμου για την επιτάχυνση των επενδύσεων (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*¹²), του νόμου για την επιτάχυνση του σχεδιασμού ΙΙΙ (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*¹³) και του νόμου για την επιτάχυνση της έγκρισης (*Gesetz zur Beschleunigung von Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*¹⁴). Ο νόμος αυτός αντικαθιστά τον νόμο περίδιαμεσολαβητή (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*¹⁵), ο οποίος δεν ισχύει πλέον.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Αυγούστου 2026.

¹² *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 03 Δεκεμβρίου 2020 (BGBl. I 2020 σ. 2694).

¹³ *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 03 Μαρτίου 2020 (BGBl. I 2020 σ. 433).

¹⁴ *Gesetz zur Beschleunigung von Genehmigungsverfahren*, 22 Δεκεμβρίου 2023 (BGBl. I 2023, αρθ. 409).

¹⁵ *Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmengesetz im Verkehrsbereich*, 22 Μαρτίου 2020 (BGBl. I 2020 σ. 640).

1.2. Ορόσημο, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
117	6.2.1 Κοινό πρόγραμμα της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων	Ορόσημο	Πρώτη έκθεση προόδου για τη Διάσκεψη των Πρωθυπουργών (MPK)	Δημοσίευση της πρώτης έκθεσης προόδου	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2021	Η πρώτη έκθεση προς τους αρχηγούς κυβερνήσεων της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των ομόσπονδων κρατών έχει δημοσιευθεί και περιλαμβάνει κατάλογο των μέτρων αυτών από το πρόγραμμα μέτρων του ομοσπονδιακού/ομόσπονδου κράτους, το οποίο θα εξεταστεί και θα εξεταστεί περαιτέρω. Σημείο εκκίνησης της έκθεσης αποτελούν οι ακόλουθοι έντεκα τομείς δράσης: — Επιτάχυνση της εκροής επιχορηγήσεων· — Εντοπισμός των εμποδίων στην εκροή επιχορηγήσεων και υποβολή σχετικών εκθέσεων στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομικών· — Βελτίωση της χρηματοδοτικής στήριξης των δήμων· — Να εξορθολογιστούν και να καταστούν όσο το δυνατόν πιο ομοιόμορφες οι επιχορηγήσεις από την ομοσπονδιακή κυβέρνηση προς τα ομόσπονδα κράτη και τους δήμους· — Βελτίωση της μεταβίβασης της κυριότητας των επιχειρήσεων μέσω ειδικής ειδικής ομάδας· — Αναθεώρηση του υποδείγματος οικοδομικού κώδικα (<i>Musterbauordnung</i>)

										¹⁶ . — Ενίσχυση των αρχών σχεδιασμού και έγκρισης· — Βελτίωση της πρόσληψης ειδικευμένου προσωπικού και εξασφάλιση βελτιωμένης κατάστασης στελέχωσης· — Επιτάχυνση του σχεδιασμού, ιδίως των σιδηροδρομικών, των τοπικών δημόσιων και ιδιωτικών μεταφορών· — Εξορθολογισμός της διαδικασίας διαβούλευσης και των διαδικασιών συμμετοχής του κοινού και απλούστευση της συμμετοχής μέσω της ψηφιοποίησης· — Περαιτέρω επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης.
118	Κοινό πρόγραμμα 6.2.1 της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων	Ορόσημο	Δεύτερη έκθεση προόδου για τη Διάσκεψη των Προέδρων	Δημοσίευση της δεύτερης έκθεσης προόδου	—	—	—	TPIMH NO 2	2022	Η δημοσιευμένη έκθεση προόδου προσδιορίζει τα μέτρα που θα εφαρμοστούν υπό την ηγεσία της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και/ή των ομόσπονδων κρατών. Η έκθεση προόδου περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: Την ονομασία του μέτρου· κατάσταση (ξεκίνησε, ολοκληρώθηκε, δεν έχει ακόμη ξεκινήσει)· επόμενο ορόσημο· αναμενόμενη ημερομηνία λήξης.

¹⁶ Musterbauordnung — zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz, 27 Σεπτεμβρίου 2019 (<https://www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=75909860991>)

119	Κοινό πρόγραμμα 6.2.1 της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων	Στόχος	Ολοκλήρωση των μέτρων που περιλαμβάνονται στην έκθεση προόδου	—	Ποσοστό ολοκληρωμένων μέτρων	0	80	ΤΡΙΜΗ NO 1	2025	Ολοκλήρωση της εφαρμογής τουλάχιστον του 80 % των μέτρων που προσδιορίζονται στη δεύτερη έκθεση προόδου.
120	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Ορόσημο	Έναρξη υπηρεσιών παροχής συμβουλών σε θέματα ΠΔ για επιλεγμένα χρηματοδοτικά προγράμματα	Συμφωνία με τα ομοσπονδιακά υπουργεία σχετικά με την επιλογή των προγραμμάτων χρηματοδότησης	—	—	—	ΤΡΙΜΗ NO 4	2022	Το ΠΔ έχει προσδιορίσει κατάλληλα χρηματοδοτικά προγράμματα από κοινού με τα αρμόδια ομοσπονδιακά υπουργεία και έχει ξεκινήσει το έργο διαβούλευσης για τη βελτίωση της βαθμονόμησης των εν λόγω χρηματοδοτικών προγραμμάτων ανάλογα με τις ανάγκες των δικαιούχων.
121	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Στόχος	Διεξαχθείσες διαβουλεύσεις	—	Αριθμός διαβουλεύσεων που πραγματοποιήθηκαν	0	100	ΤΡΙΜΗ NO 3	2024	100 διαβουλεύσεις με δικαιούχους του προγράμματος χρηματοδότησης, οι οποίες μπορεί επίσης να αποτελούν μέρος μιας πιο ολοκληρωμένης συμβουλευτικής υπηρεσίας επενδύσεων, έχουν ολοκληρωθεί ή βρίσκονται στο στάδιο της διεξαγωγής.
122	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση	Στόχος	Ανάπτυξη εννοιών για την αναθεώρηση των χρηματοδοτικών προγραμμάτων	—	Αριθμός εννοιών αναθεώρησης	0	4	ΤΡΙΜΗ NO 3	2024	Έχουν αναπτυχθεί έννοιες αναθεώρησης για τέσσερα χρηματοδοτικά προγράμματα, τα οποία περιέχουν επίσης πληροφορίες για τον σχεδιασμό άλλων προγραμμάτων.

	της χρηματοδοτικής στήριξης									
123	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Ορόσημο	Διάδοση πληροφοριών σχετικά με τα διδάγματα που αντλήθηκαν	Δημοσίευση του οδηγού χρηματοδότησης του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομικών	—	—	—	ΤΡΙΜΗ NO 3	2026	Δημοσίευση Οδηγού χρηματοδότησης του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομικών σχετικά με τον τρόπο σχεδιασμού προγραμμάτων δημόσιας χρηματοδότησης για μέτρα δημόσιας υποδομής, ώστε να καταστεί δυνατή η βελτίωση της εκροής κονδυλίων.
124	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Στόχος	Διεξαχθείσες διαβουλεύσεις	—	Αριθμός διαβουλεύσεων που πραγματοποιήθηκαν	100	400	ΤΡΙΜΗ NO 3	2026	Τουλάχιστον 400 διαβουλεύσεις με δικαιούχους του προγράμματος χρηματοδότησης, οι οποίες μπορεί επίσης να αποτελούν μέρος ενός πιο ολοκληρωμένου έργου παροχής επενδυτικών συμβουλών, έχουν ολοκληρωθεί ή βρίσκονται στο στάδιο της διεξαγωγής (ο στόχος περιλαμβάνει διαβουλεύσεις που ολοκληρώθηκαν όπως ορίζεται στον στόχο 121).
125	6.2.2.2 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Παροχή συμβουλών σε σχολικά θέματα ΤΠ	Στόχος	Ανάπτυξη και πιλοτικά σχέδια παροχής συμβουλών σχετικά με την ΤΠ των σχολείων	—	Αριθμός έργων παροχής συμβουλών που εκτελέστηκαν	0	5	ΤΡΙΜΗ NO 4	2022	Έχουν ξεκινήσει τουλάχιστον πέντε σχέδια παροχής συμβουλών για σχολικές αρχές σχετικά με την ΤΠ των σχολείων.
126	6.2.2.2 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Παροχή συμβουλών σε	Ορόσημο	Ανάπτυξη πρότυπων εννοιών	Υπόδειγμα ιδέας ΤΠ	—	—	—	ΤΡΙΜΗ NO 3	2024	Έχει αναπτυχθεί ένα πρότυπο σχέδιο ΤΠ και πρόγραμμα υλοποίησης, όπως αποδεικνύεται από τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου PD.

	σχολικά θέματα ΤΠ									
127	6.2.2.2 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Παροχή συμβουλών σε σχολικά θέματα ΤΠ	Στόχος	Σχολικά σχέδια παροχής συμβουλών ΤΠ	—	Αριθμός έργων παροχής συμβουλών που εκτελέστηκαν	5	50	ΤΡΙΜΗ NO 3	2024	Συνολικά 50 διαβουλεύσεις σχολικών αρχών σχετικά με την πληροφορική των σχολείων, οι οποίες μπορεί να αποτελούν μέρος ενός πιο ολοκληρωμένου έργου παροχής επενδυτικών συμβουλών, έχουν ολοκληρωθεί ή βρίσκονται στο στάδιο της υλοποίησης (ο στόχος περιλαμβάνει τον προηγούμενο στόχο).
128	6.2.3.1 επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την επιτάχυνση των επενδύσεων, του νόμου III για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και του νόμου για τον συντονιστή μέτρων	Διάταξη του νόμου που αναφέρει την έναρξη ισχύος του νόμου για την επιτάχυνση των επενδύσεων, του νόμου III για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και του νόμου για τον συντονιστή μέτρων.	—	—	—	ΤΡΙΜΗ NO 4	2020	Ο νόμος για την επιτάχυνση των επενδύσεων, ο νόμος III για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και ο νόμος για τα μέτρα υπέρ των επενδυτών (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>).
129	6.2.3.1 επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών	Ορόσημο	Αξιολόγηση των νομοθετικών αλλαγών	Αξιολόγηση των τριών νόμων	—	—	—	ΤΡΙΜΗ NO 3	2026	Έχει ξεκινήσει εκτενής αξιολόγηση των νομοθετικών μέτρων που εγκρίθηκαν (νόμος για την επιτάχυνση των επενδύσεων, νόμος III για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και νόμος για την επιτάχυνση της έγκρισης), βάσει μιας ιδέας αξιολόγησης που έχει αναπτυχθεί και έχει ξεκινήσει η συλλογή δεδομένων. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, διαστάσεων αξιολόγησης, σύγκριση της διάρκειας των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών πριν και μετά την έγκριση των μέτρων και

										εξετάζει άλλους ποιοτικούς και ποσοτικούς δείκτες.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ΙΑ. ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 7.1: REPowerEU

Στόχος της συνιστώσας REPowerEU του γερμανικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας είναι η στήριξη της ενεργειακής μετάβασης μέσω της ενσωμάτωσης της ασφάλειας του εφοδιασμού, της οικονομικής προσιτότητας, της διατήρησης των πόρων και της περιβαλλοντικής συμβατότητας με την καινοτόμο και έξυπνη προστασία του κλίματος. Η συνιστώσα αποσκοπεί στην αντιμετώπιση της συμβολής του τομέα θέρμανσης και ψύξης στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου μέσω της προώθησης της απαλλαγής των κτιρίων από τις ανθρακούχες εκπομπές μέσω μέτρων ενεργειακής απόδοσης. Η συνιστώσα αποσκοπεί επίσης στην προώθηση φιλικών προς το κλίμα εμπορευματικών μεταφορών, με στόχο τη σημαντική μείωση των εκπομπών με την παροχή κινήτρων για την υιοθέτηση ηλεκτροκίνητων οχημάτων και τη στήριξη της ανάπτυξης των αναγκαίων υποδομών. Επιπλέον, η διευκόλυνση των προγραμματισμένων έργων υποδομών υδρογόνου θεωρείται ζωτικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων απαλλαγής από τις ανθρακούχες εκπομπές. Η επέκταση της αιολικής ενέργειας, τόσο υπεράκτιας όσο και χερσαίας, εισάγεται περαιτέρω για τη μείωση της εξάρτησης από τις εισαγωγές ορυκτών καυσίμων και την επιτάχυνση της προόδου προς την κλιματική ουδετερότητα. Προτείνονται νομοθετικές μεταρρυθμίσεις για τον εξορθολογισμό των διαδικασιών αδειοδότησης, διασφαλίζοντας τη βιώσιμη και υπεύθυνη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Η συνιστώσα REPowerEU συμβάλλει στην εφαρμογή των ειδικών ανά χώρα συστάσεων, ιδίως των ΣΑΧ 2022.4 και 2023.4.

Διάφορα μέτρα αναμένεται να έχουν έμμεσο διασυννοριακό αντίκτυπο, συμπεριλαμβανομένης της κλιμάκωσης της ομοσπονδιακής χρηματοδότησης για ενεργειακά αποδοτικές επενδύσεις, η οποία αποσκοπεί στη μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα. Επιπλέον, μια ψηφιακή πλατφόρμα για την επιτάχυνση των διαδικασιών υποβολής αιτήσεων και έγκρισης θα μπορούσε τελικά να διευκολύνει την πρόσβαση άλλων εταιρειών της ΕΕ στη γερμανική αγορά απλουστεύοντας τις διοικητικές διαδικασίες και, ως εκ τούτου, να μειώσει την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα, καθώς η πλατφόρμα αποσκοπεί στην επιτάχυνση της δημιουργίας ενός κεντρικού δικτύου υδρογόνου. Άμεσες διασυννοριακές επιπτώσεις αναμένονται επίσης με τη μεταρρύθμιση της αιολικής ενέργειας στην *ξηρά και του νόμου για την υπεράκτια αιολική ενέργεια*, καθώς η πρόσθετη ηλεκτρική ενέργεια που λαμβάνεται από την αιολική ενέργεια μπορεί να έχει αντίκτυπο στην ισορροπία μεταξύ ζήτησης και προσφοράς στη Γερμανία και σε διάφορες χώρες και να επηρεάσει τις διασυννοριακές ροές.

Αναμένεται ότι κανένα μέτρο της εν λόγω συνιστώσας δεν βλάπτει σημαντικά τους περιβαλλοντικούς στόχους κατά την έννοια του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΕ) 2020/852, λαμβανομένης υπόψη της περιγραφής των μέτρων και των μέτρων μετριασμού που καθορίζονται στο σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας σύμφωνα με την τεχνική καθοδήγηση για τη «μη πρόκληση σημαντικής βλάβης» (2021/C58/01).

ΙΑ.1. Περιγραφή των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων για μη επιστρεπτέα χρηματοδοτική στήριξη

7.1.1 κλιμακούμενες επενδύσεις: Ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η κλιμάκωση της επένδυσης 1.3.3 «Ανακαίνιση κτιρίων: Ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια» στο πλαίσιο της συνιστώσας 1.3. Το κλιμακούμενο μέρος του μέτρου στηρίζει 190 000 μεμονωμένα μέτρα ανακαίνισης, επιπλέον εκείνων που χρηματοδοτούνται από τη μη επιστρεπτέα στήριξη στο πλαίσιο της επένδυσης 1.3.3.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Αυγούστου 2026.

7.1.2 επένδυση: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών

Στόχος του μέτρου αυτού είναι να επιταχυνθεί η διείσδυση των οδικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών. Το μέτρο συνίσταται στη στήριξη για την αγορά επαγγελματικών οχημάτων μηδενικών εκπομπών των κοινοτικών κατηγοριών οχημάτων N1, N2 και N3 με ηλεκτρικά οχήματα σύμφωνα με το τμήμα 2 αριθμοί 2 και 4 του νόμου για την ηλεκτρική κινητικότητα (Elektromobilitätsgesetz, EmoG), δηλαδή μόνο ηλεκτρικά οχήματα με συσσωρευτή και με στοιχεία καυσίμου. Τα υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα (ρευματολήπτες) δεν υποστηρίζονται στο πλαίσιο του μέτρου. Το μέτρο στηρίζει επίσης τις υποδομές φόρτισης που απαιτούνται για τη λειτουργία της κατηγορίας υποστηριζόμενων οχημάτων, για το 80 % κατ' ανώτατο όριο των επιλέξιμων δαπανών.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 30 Αυγούστου 2026.

7.1.3 επένδυση: Ψηφιακή διατεματική πλατφόρμα για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και της έγκρισης

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η επιτάχυνση του σχεδιασμού και της έγκρισης έργων ενεργειακών υποδομών μέσω μιας ψηφιακής διατεματικής πλατφόρμας. Ειδικότερα, το αποτέλεσμα του μέτρου είναι η επιτάχυνση της κατασκευής του κεντρικού δικτύου υδρογόνου της Γερμανίας μέσω της χρήσης της εν λόγω πλατφόρμας, καθώς για πρώτη φορά επιτρέπει στις εταιρείες να υποβάλλουν αιτήσεις αδειοδότησης για το κεντρικό δίκτυο υδρογόνου ψηφιακά. Η πλατφόρμα συγκεντρώνει, τυποποιεί και επιταχύνει τη διαδικασία για τους αιτούντες και την αρχή έγκρισης. Επιπλέον, το μέτρο θα αντιμετωπίσει τα σημεία συμφόρησης των υποστηρικτικών υπηρεσιών μέσω ενός συστήματος ροής εργασιών για την επεξεργασία των αιτήσεων.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025.

Μεταρρύθμιση του 7.1.4: Νόμος για την αιολική ενέργεια στη γη

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η επιτάχυνση της ανάπτυξης χερσαίων σταθμών αιολικής ενέργειας.

Ο νόμος καθορίζει τον στόχο χρήσης γης κάθε ομόσπονδου κράτους (ομόσπονδου κράτους) για την αιολική ενέργεια. Ο νόμος περιλαμβάνει επίσης διατάξεις για την τροποποίηση του κώδικα κατασκευών, ώστε να δοθεί η δυνατότητα στα ομόσπονδα κράτη (Länder) να χαρακτηρίσουν πρόσθετες περιοχές ως κατάλληλες για χερσαία παραγωγή αιολικής ενέργειας. Η εφαρμογή της μεταρρύθμισης παρακολουθείται από μικτή επιτροπή ομοσπονδιακού επιπέδου και ομόσπονδων κρατών (Länder) (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Μαρτίου 2023.

Μεταρρύθμιση του 7.1.5: Νόμος για την υπεράκτια αιολική ενέργεια

Στόχος του μέτρου αυτού είναι η επιτάχυνση της ανάπτυξης υπεράκτιων σταθμών αιολικής ενέργειας.

Η μεταρρύθμιση θα αυξήσει τους στόχους επέκτασης της υπεράκτιας αιολικής ενέργειας στη Γερμανία από 20 GW σε τουλάχιστον 30 GW έως το 2030 και σε 40 GW έως το 2035 και σε 70 GW έως το 2045 (έναντι 40 GW έως το 2040). Περιλαμβάνει επίσης διατάξεις για τον εξορθολογισμό των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης και την ομαδοποίηση της εξέτασης των αιτήσεων.

Η εφαρμογή του μέτρου ολοκληρώνεται έως τις 31 Μαρτίου 2023.

ΙΑ.2. Ορόσημα, στόχοι, δείκτες και χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης και υλοποίησης της μη επιστρεπτέας χρηματοδοτικής στήριξης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
130	Επένδυση 7.1.1 (κλιμάκωση): Ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Κλιμακούμενος τελικός στόχος για ολοκληρωμένα επιμέρους μέτρα ανακαίνισης για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	—	Περατωθέντα επιμέρους μέτρα ανακαίνισης	145 000	335 000	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Έχουν ολοκληρωθεί συνολικά τουλάχιστον 335 000 επιμέρους μέτρα ανακαίνισης.
131	Επένδυση 7.1.2: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών	Στόχος	Ενδιάμεσος στόχος για την ταξινόμηση οχημάτων μηδενικών εκπομπών	—	Επαγγελματικά οχήματα μηδενικών εκπομπών	0	670	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2024	Έχουν ταξινομηθεί 670 επαγγελματικά οχήματα μηδενικών εκπομπών, συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον 190 οχημάτων κλάσης N3.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
132	Επένδυση 7.1.2: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών	Στόχος	Τελικός στόχος για ταξινομημένα οχήματα μηδενικών εκπομπών	—	Επαγγελματικά οχήματα μηδενικών εκπομπών	670	1139	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Έχουν ταξινομηθεί 1 139 οχήματα μηδενικών εκπομπών, συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον 529 οχημάτων κλάσης N3.
133	Επένδυση 7.1.2: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών	Στόχος	Θέση σε λειτουργία σταθμών επαναφόρτισης	—	Σταθμοί επαναφόρτισης	0	1352	ΤΡΙΜΗΝΟ 2	2026	Έχουν τεθεί σε λειτουργία 1 352 σταθμοί ηλεκτρικής φόρτισης.
134	Επένδυση 7.1.3: Ψηφιακή διατηρητική πλατφόρμα για την επιτάχυνση	Ορόσημο	Υπογραφή συμβάσεων	Δέσμευση κονδυλίων μέσω της υπογραφής	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 3	2025	Έχουν υπογραφεί και τεθεί σε ισχύ συμβάσεις για την ανάπτυξη της πλατφόρμας, οι οποίες δεσμεύουν τουλάχιστον το 95 % του

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
	του σχεδιασμού και της έγκρισης			συμβάσεων έργων						συνολικού κονδυλίου για το μέτρο αυτό (94 500 000 EUR), συμπεριλαμβανομένου του 95 % των δαπανών που προβλέπονται για την ανάπτυξη της TN (38 285 000 EUR).
135	Επένδυση 7.1.3: Ψηφιακή διατεμαστική πλατφόρμα για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και της έγκρισης	Ορόσημο	Έναρξη της πλατφόρμας αδειοδότησης «μόνον άπαξ»	Έναρξη λειτουργίας ιστοτόπου που περιέχει σύστημα ροής εργασιών και λειτουργεί μόνο άπαξ	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 4	2025	Η πλατφόρμα επιτρέπει στις εταιρείες να υποβάλλουν αιτήσεις αδειοδότησης για το κεντρικό δίκτυο υδρογόνου ψηφιακά. Για την υπηρεσία αυτή, η πλατφόρμα πληροί το πρότυπο «μόνον άπαξ» (εθνικό επίπεδο ωριμότητας 4 σύμφωνα με την απόφαση 2020/20 του Συμβουλίου Σχεδιασμού ΤΠ). Επιπλέον, εφαρμόζεται σύστημα ροής εργασιών για την επεξεργασία των αιτήσεων

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
										και εφαρμόζονται αυτοματοποιημένοι έλεγχοι πληρότητας των αιτήσεων και σύνταξη αιτιολογήσεων για την απόφαση έγκρισης με τη χρήση μοντέλου (-ων) ευρείας γλώσσας.
136	Μεταρρύθμιση 7.1.4: Νόμος για την αιολική ενέργεια στη γη	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την αιολική ενέργεια στη γη (<i>Wind-an-Land - Gesetz</i>)	Διάταξη της νομικής πράξης που αναφέρει την έναρξη ισχύος της νομικής πράξης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2023	Τέθηκε σε ισχύ ο νόμος για την αιολική ενέργεια στη γη (<i>Wind-an-Land - Gesetz</i>).
137	Μεταρρύθμιση 7.1.5: Νόμος για την υπεράκτια αιολική ενέργεια	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την υπεράκτια αιολική ενέργεια	Διάταξη της νομικής πράξης που αναφέρει την έναρξη ισχύος της νομικής πράξης	—	—	—	ΤΡΙΜΗΝΟ 1	2023	Τέθηκε σε ισχύ ο νόμος για την υπεράκτια αιολική ενέργεια (<i>Wind-auf-See-Gesetz</i>).

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα	Ποιοτικοί δείκτες (για ορόσημο)	Ποσοτικοί δείκτες (για στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε ορόσημου και στόχου
					Μονάδα μέτρησης	Βάση αναφοράς	Στόχο	Τρίμηνο	Έτος	
			(Wind-auf-See-Gesetz)							

Εκτιμώμενο συνολικό κόστος του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας της Γερμανίας, συμπεριλαμβανομένου του κεφαλαίου για το REPowerEU, ανέρχεται σε 31 081 926 119 EUR. Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος του κεφαλαίου για το REPowerEU της Γερμανίας ανέρχεται σε 2 444 838 528 EUR.

ΤΜΗΜΑ 2: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ

1. Οικονομική συμμετοχή

Οι δόσεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 2 διαρθρώνονται ως εξής:

1.1 Πρώτη δόση (μη επιστρεπτέα στήριξη):

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
1	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της διαδικασίας εκδήλωσης ενδιαφέροντος
7	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος της κατευθυντήριας γραμμής χρηματοδότησης (Förderrichtlinie) για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές
11	1.1.3 πιλοτικό πρόγραμμα για συμβάσεις δράσης για το κλίμα με βάση την αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της διαδικασίας εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις συμβάσεις για την κλιματική αλλαγή
14	1.1.4 έρευνα για την προστασία του κλίματος που σχετίζεται με το έργο	Στόχος	Έγκριση αιτήσεων στήριξης ερευνητικών έργων σχετικών με το κλίμα
17	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Ορόσημο	Δημοσίευση του διαγωνισμού «Idea Competition “Hydrogen Republic Germany”» (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb «Wasserstoffrepublik Deutschland»)
22	1.2.1 στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
25	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
29	1.2.3 στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων	Στόχος	Στήριξη για την αγορά 240 000 ηλεκτρικών οχημάτων
31	1.2.4 παράταση της αρχικής περιόδου ταξινόμησης για τη χορήγηση της	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του εβδόμου τροποποιητικού νόμου για τη

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
	δεκαετούς φορολογικής απαλλαγής για αμιγώς ηλεκτρικά οχήματα		φορολογία των μηχανοκίνητων οχημάτων
33	1.2.5 στήριξη για αγορές λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση	Ορόσημο	Δημοσίευση κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
36	1.2.6 στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
39	1.2.7 προώθηση των βιομηχανιών που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος της τροποποίησης για την επέκταση των υφιστάμενων υποστηρικτικών κατευθυντήριων γραμμών (Förderrichtlinien) του εθνικού προγράμματος καινοτομίας στον τομέα της τεχνολογίας υδρογόνου και κυψελών καυσίμου (NIP) (ή, εάν δεν καλύπτονται επαρκώς από τις υφιστάμενες υποστηρικτικές κατευθυντήριες γραμμές, έναρξη ισχύος νέων υποστηρικτικών κατευθυντήριων γραμμών)
42	1.3.1 πρόγραμμα στήριξης για την ανάπτυξη οικοδομικού τομέα φιλικού προς το κλίμα	Ορόσημο	Κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για την προώθηση φιλικών προς το κλίμα κατασκευών από ξυλεία
46	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Ορόσημο	Κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης για τη στήριξη της ενεργειακά αποδοτικής ανακαίνισης κτιρίων
52	2.1.2 ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Συνδεσιμότητα	Ορόσημο	Σχεδιασμός του περιεχομένου των προγραμματισμένων ΣΕΚΕΕ
59	Επενδυτικό πρόγραμμα κατασκευαστών/προμηθευτών οχημάτων 2.2.1	Ορόσημο	Δημοσίευση όλων των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
62	2.2.2 ομοσπονδιακό πρόγραμμα «Δημιουργία περαιτέρω δικτύων CET»	Ορόσημο	Δημοσίευση των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
65	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Στόχος	Έναρξη ερευνητικών έργων
70	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Ορόσημο	Υπογραφή της συμφωνίας χρηματοδότησης για το πρόγραμμα ταχείας υλοποίησης μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και της Deutsche Bahn
71	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την	Ορόσημο	Ενδιάμεση έκθεση σχετικά με την εφαρμογή

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
	αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»		
72	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Στόχος	Επιτυχής ολοκλήρωση των πιλοτικών έργων
73	3.1.1 επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών	Ορόσημο	Διοικητική συμφωνία
79	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των πρώτων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης και πρόσκληση υποβολής προσφορών για οργανισμό εκτέλεσης έργων για το συνολικό πρόγραμμα
83	3.1.4 εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων	Ορόσημο	Υπογραφή σύμβασης έργου
86	Επενδυτικό πρόγραμμα 4.1.1 «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για τη χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας και του ομοσπονδιακού νόμου για τη χρηματοδοτική συνδρομή και των εκτελεστικών κανονισμών σε επίπεδο <i>ομόσπονδων κρατών</i>
89	4.1.2 κοινωνική εγγύηση 2021	Ορόσημο	Επαλήθευση του μέσου ποσοστού εισφορών κοινωνικής ασφάλισης για το έτος 2021
90	4.1.3 στήριξη μαθητείας	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των αναθεωρημένων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης για το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
93	4.1.4 εκπαιδευτική υποστήριξη για μαθητές με καθυστέρηση μάθησης	Ορόσημο	Συμφωνία μεταξύ της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των ομόσπονδων κρατών για την παροχή μαθησιακής υποστήριξης σε εκπαιδευόμενους με συσσωρευμένες καθυστερήσεις μάθησης λόγω πανδημίας.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
95	Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων 4.1.5	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την επισκόπηση των ψηφιακών συντάξεων
98	5.1.1 ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας	Στόχος	Ολοκληρωμένη εθνική χρήση του γερμανικού ηλεκτρονικού συστήματος αναφοράς και πληροφοριών για την προστασία των λοιμώξεων (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz</i> , DEMIS)
104	Ειδικό πρόγραμμα 5.1.3 για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης επειγόντως αναγκαίων εμβολίων κατά του SARS-CoV-2	Ορόσημο	Έγκριση του πρώτου εμβολίου κατά του SARS-CoV-2 από τη ρυθμιστική αρχή
108	6.1.1 οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας	Στόχος	Έναρξη ενός πιλοτικού έργου για τον ψηφιακό έλεγχο εισιτηρίων ξενοδοχείου
111	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Ολοκλήρωση των επιμέρους συμφωνιών μεταξύ του επικεφαλής τμήματος και του επικεφαλής ομόσπονδου κράτους (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Δέσμες υπηρεσιών «Go-Lives of online access act» (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	Κοινό πρόγραμμα 6.2.1 της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων	Ορόσημο	Πρώτη έκθεση προόδου για τη Διάσκεψη των Πρωθυπουργών (MPK)
128	6.2.3.1 επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την επιτάχυνση των επενδύσεων, του νόμου III για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και του νόμου για τον συντονιστή μέτρων
Ποσό δόσης		4 344 763 676 EUR	

1.2 Δεύτερη δόση (μη επιστρεπτέα στήριξη):

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
2	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Ορόσημο	Έκδοση των πρώτων αποφάσεων επιχορήγησης
12	1.1.3 πιλοτικό πρόγραμμα για συμβάσεις δράσης για το κλίμα με βάση την αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα	Ορόσημο	Κατευθυντήριες γραμμές χρηματοδότησης (<i>Förderrichtlinie</i>) για ένα πιλοτικό πρόγραμμα σχετικά με τις συμβάσεις για την κλιματική αλλαγή με βάση την

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
			αρχή των συμβάσεων επί διαφοράς για τον άνθρακα
18	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Έκδοση αποφάσεων επιχορήγησης
26	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Στόχος	ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΝ
30	1.2.3 στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων	Στόχος	Στήριξη για την αγορά άλλων 320 000 ηλεκτρικών οχημάτων
43	1.3.1 πρόγραμμα στήριξης για την ανάπτυξη οικοδομικού τομέα φιλικού προς το κλίμα	Στόχος	Έγκριση έργων που σχετίζονται με την ανάπτυξη φιλικών προς το κλίμα κατασκευών από ξυλεία
49	2.1.1 καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία	Ορόσημο	Έναρξη των έργων
53	2.1.2 ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Συνδεσιμότητα	Στόχος	Έναρξη των πρώτων έργων
55	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Ορόσημο	Έναρξη έργων έρευνας και ανάπτυξης I
63	2.2.2 ομοσπονδιακό πρόγραμμα «Δημιουργία περαιτέρω δικτύων CET»	Στόχος	Ενεργός συμμετοχή πρόσθετων επιχειρήσεων σε δίκτυα CET
72A	2.2.4 προώθηση της ψηφιοποίησης των σιδηροδρόμων με την αντικατάσταση συμβατικών προγραμμάτων σύμπλεξης/ταχείας υλοποίησης για την επιτάχυνση της ανάπτυξης του «Digital Rail Germany»	Στόχος	Επιτυχής ολοκλήρωση του τελικού έργου
74	3.1.1 επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών	Στόχος	Εκταμίευση τουλάχιστον 475 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα
76	3.1.2 εκπαιδευτική πλατφόρμα	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος των κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης για τα πρωτότυπα εκπαιδευτικών πλατφορμών και τις δημόσιες συμβάσεις που δρομολογήθηκαν
80	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Στόχος	Έγκριση τουλάχιστον 45 ερευνητικών έργων
81	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος τριών πρόσθετων κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης
84	3.1.4 εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων	Στόχος	Ανάλυση των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και προσδιορισμός των αναγκών τους σε ΤΠ

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
91	4.1.3 στήριξη μαθητείας	Στόχος	Εκροή στήριξης για το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 στήριξη μαθητείας	Στόχος	Αποφάσεις ανάθεσης επί των αιτήσεων για το ομοσπονδιακό πρόγραμμα <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 εκπαιδευτική υποστήριξη για μαθητές με καθυστέρηση μάθησης	Στόχος	1 000 000 μαθητές έχουν λάβει μαθησιακή υποστήριξη
101	Πρόγραμμα 5.1.2 για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία	Στόχος	Αιτήσεις που υποβλήθηκαν στην Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Κοινωνικής Ασφάλισης για ποσό τουλάχιστον 2 700 000 000 EUR
106	Ειδικό πρόγραμμα 5.1.3 για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης επειγόντως αναγκαίων εμβολίων κατά του SARS-CoV-2	Στόχος	Εκταμίευση τουλάχιστον 561 450 000 EUR για έρευνα στον τομέα των εμβολίων που υποστηρίζεται από το εν λόγω ειδικό πρόγραμμα
107	Ειδικό πρόγραμμα 5.1.3 για την επιτάχυνση της έρευνας και της ανάπτυξης επειγόντως αναγκαίων εμβολίων κατά του SARS-CoV-2	Ορόσημο	Τέλος προγράμματος
113	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Ευρεία ψηφιοποίηση των διοικητικών υπηρεσιών
118	Κοινό πρόγραμμα 6.2.1 της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων	Ορόσημο	Δεύτερη έκθεση προόδου για τη Διάσκεψη των Προέδρων
120	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Ορόσημο	Έναρξη υπηρεσιών παροχής συμβουλών σε θέματα ΠΔ για επιλεγμένα χρηματοδοτικά προγράμματα
125	6.2.2.2 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Παροχή συμβουλών σε σχολικά θέματα ΤΠ	Στόχος	Ανάπτυξη και πιλοτικά σχέδια παροχής συμβουλών σχετικά με την ΤΠ των σχολείων
Ποσό δόσης		7 522 077 413 EUR	

1.3 Τρίτη δόση (μη επιστρεπτέα στήριξη):

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
3	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Στόχος	Ανάληψη υποχρεώσεων ύψους τουλάχιστον 500 000 000 EUR

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
21A	1.1.6 Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης	Στόχος	Υπογραφή αποφάσεων επιχορήγησης
24	1.2.1 στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης	Στόχος	Επέκταση των σημείων επαναφόρτισης σε οικιστικά κτίρια
27	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Στόχος	Επέκταση των δημοτικών και εμπορικών στόλων ηλεκτροκίνησης
28	1.2.2 χρηματοδότηση για την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης	Στόχος	Ολοκλήρωση προκαταρκτικών μελετών ηλεκτροκίνησης
44	1.3.2 δημοτικά ζωντανά εργαστήρια για την ενεργειακή μετάβαση	Στόχος	Έγκριση έργων «ζωντανών εργαστηρίων»
60	Επενδυτικό πρόγραμμα κατασκευαστών/προμηθευτών οχημάτων 2.2.1	Στόχος	Έγκριση των έργων
66	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Ορόσημο	ΕΚΘΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ με τα ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ και ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
67	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Στόχος	Συνέχιση των έργων
77	3.1.2 εκπαιδευτική πλατφόρμα	Ορόσημο	Έναρξη της έκδοσης βήτα της εκπαιδευτικής πλατφόρμας
87	Επενδυτικό πρόγραμμα 4.1.1 «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»	Ορόσημο	Δημοσίευση ενδιάμεσης έκθεσης σύμφωνα με την KitaFinHG
96	Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων 4.1.5	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της φάσης ανάπτυξης και της πρώτης επιχειρησιακής φάσης
99	5.1.1 ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας	Στόχος	Πρόοδος των δημόσιων υπηρεσιών υγείας προς την ψηφιακή ωριμότητα
114	6.1.3 ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων	Ορόσημο	Ολοκλήρωση πιλοτικών σχεδίων για τη δοκιμή πιλοτικών μητρώων
136	ΤΟ 7.1.4: Νόμος για την αιολική ενέργεια στη γη	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την αιολική ενέργεια στη γη
137	ΤΟ 7.1.5: Νόμος για την υπεράκτια αιολική ενέργεια	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του νόμου για την υπεράκτια αιολική ενέργεια
Ποσό δόσης		7 059 109 790 EUR	

1.4 Τέταρτη δόση (μη επιστρεπτέα στήριξη):

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
8	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Στόχος	Έκδοση αποφάσεων επιχορήγησης

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
21	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Δέσμευση για εμβληματικά έργα έρευνας και καινοτομίας
21B	1.1.6 Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης	Στόχος	Ολοκλήρωση μελετών σκοπιμότητας και σχεδίων μετατροπής
30A	1.2.3 στήριξη για την αντικατάσταση του στόλου ιδιωτικών οχημάτων	Στόχος	Στήριξη για την αγορά και χρηματοδοτική μίσθωση 399 450 ηλεκτρικών οχημάτων
37	1.2.6 στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων	Στόχος	Έγκριση των αιτήσεων
47	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Ολοκλήρωση ενεργειακά αποδοτικών ανακαινίσεων 10 000 οικιστικών μονάδων
48B	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Ολοκλήρωση των επιμέρους μέτρων ανακαίνισης
56	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Ορόσημο	Ολοκλήρωση των έργων έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας και δρομολόγηση πιλοτικών περιπτώσεων χρήσης μεγάλης κλίμακας
64	2.2.2 ομοσπονδιακό πρόγραμμα «Οικοδόμηση περαιτέρω δικτύων CET»	Στόχος	Αναθεώρηση ή επανασχεδιασμός μέτρων ή υποενοτήτων κατάρτισης ως αποτέλεσμα των εργασιών των δικτύων CET
78	3.1.2 εκπαιδευτική πλατφόρμα	Ορόσημο	Τελική έκθεση αξιολόγησης με απόφαση σχετικά με το μέλλον της εκπαιδευτικής πλατφόρμας
102	Πρόγραμμα 5.1.2 για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία	Στόχος	Αύξηση της ψηφιακής ωριμότητας τουλάχιστον του 35 % των νοσοκομείων
109	6.1.1 οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας	Στόχος	Ολοκλήρωση πρόσθετων υποστηριζόμενων από την κυβέρνηση υποθέσεων υποβολής αιτήσεων πέραν του πιλοτικού ελέγχου εισιτηρίων ξενοδοχείου
113A	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Στόχος	Ανάπτυξη των υπηρεσιών των ομόσπονδων κρατιδίων σε εθνική κλίμακα
113B	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Ορόσημο	Ανάπτυξη προτύπων για τις συνιστώσες ΤΠ των υπηρεσιών των ομόσπονδων κρατών

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
119	Κοινό πρόγραμμα 6.2.1 της ομοσπονδιακής κυβέρνησης και των Länder για μια αποτελεσματική διοίκηση προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων	Στόχος	Ολοκλήρωση των μέτρων που περιλαμβάνονται στην έκθεση προόδου
121	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Στόχος	Διεξαχθείσες διαβουλεύσεις
122	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Στόχος	Ανάπτυξη εννοιών για την αναθεώρηση των χρηματοδοτικών προγραμμάτων
126	6.2.2.2 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Παροχή συμβουλών σε σχολικά θέματα ΤΠ	Ορόσημο	Ανάπτυξη πρότυπων εννοιών
127	6.2.2.2 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Παροχή συμβουλών σε σχολικά θέματα ΤΠ	Στόχος	Σχολικά σχέδια παροχής συμβουλών ΤΠ
131	ΤΟ 7.1.2: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών	Στόχος	Ενδιάμεσος στόχος για την ταξινόμηση οχημάτων μηδενικών εκπομπών
Ποσό δόσης		4 953 033 425 EUR	

1.5 Πέμπτη δόση (μη επιστρεπτέα στήριξη):

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
5	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Στόχος	Ανάληψη υποχρεώσεων ύψους 1 500 000 000 EUR
6	1.1.1 έργα υδρογόνου στο πλαίσιο των ΣΕΚΕΕ	Στόχος	Δημιουργία δυναμικότητας ηλεκτρόλυσης τουλάχιστον 300 MW
9	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων
10	1.1.2 πρόγραμμα στήριξης για την απαλλαγή της βιομηχανίας από τις ανθρακούχες εκπομπές	Στόχος	Εκθέσεις σχετικά με τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου στη βιομηχανία
15	1.1.4 έρευνα για την προστασία του κλίματος που σχετίζεται με το έργο	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων
16	1.1.4 έρευνα για την προστασία του κλίματος που σχετίζεται με το έργο	Στόχος	Ολοκλήρωση των υποστηριζόμενων ερευνητικών έργων που σχετίζονται με το κλίμα
19	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Ολοκλήρωση των υποστηριζόμενων έργων

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
20	1.1.5 εμβληματικά έργα για την έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για το υδρογόνο	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων
21Γ	1.1.6 Ομοσπονδιακή στήριξη για αποδοτικά δίκτυα θέρμανσης	Στόχος	Εκταμίευση των υποστηριζόμενων έργων
23	1.2.1 στήριξη για την κατασκευή υποδομών φόρτισης	Στόχος	Επέκταση του δημόσιου δικτύου επαναφόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων
32	1.2.4 παράταση της αρχικής περιόδου ταξινόμησης για τη χορήγηση της δεκαετούς φορολογικής απαλλαγής για αμιγώς ηλεκτρικά οχήματα	Ορόσημο	Αξιολόγηση του μέτρου
34	1.2.5 στήριξη για αγορές λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση	Στόχος	Έγκριση των αιτήσεων
35	1.2.5 στήριξη για αγορές λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση	Στόχος	Παραγγελίες λεωφορείων με εναλλακτική πρόωση
38	1.2.6 στήριξη για την προώθηση εναλλακτικών συστημάτων πρόωσης σιδηροδρόμων	Στόχος	Σειρά σιδηροδρομικών οχημάτων με εναλλακτική πρόωση
40	1.2.7 προώθηση των βιομηχανιών που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές	Στόχος	Έγκριση έργων για τη βιομηχανία οχημάτων και προμηθευτών για εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές
41	1.2.7 προώθηση των βιομηχανιών που συμμετέχουν σε εφαρμογές υδρογόνου και κυψελών καυσίμου στις μεταφορές	Ορόσημο	Δημιουργία Κέντρου Τεχνολογίας και Καινοτομίας για την Τεχνολογία Υδρογόνου
45	1.3.2 δημοτικά ζωντανά εργαστήρια για την ενεργειακή μετάβαση	Στόχος	Ολοκλήρωση έργων αστικής γειτονίας
48	1.3.3 ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Ολοκλήρωση ενεργειακά αποδοτικών ανακαίνισσεων επιπλέον 30 000 οικιστικών μονάδων
50	2.1.1 καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία	Στόχος	Ανάπτυξη ανθρώπινων πόρων και ικανοτήτων στα ομοσπονδιακά υπουργεία
51	2.1.1 καινοτόμος πολιτική δεδομένων για τη Γερμανία	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση τουλάχιστον 464 400 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα
54	2.1.2 ΣΕΚΕΕ Μικροηλεκτρονική και Συνδεσιμότητα	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση τουλάχιστον 1 275 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα
57	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Στόχος	Πρώτη βιομηχανική αξιοποίηση λύσεων που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του μέτρου.

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
58	2.1.3 ΣΕΚΕΕ Υποδομές και Υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (ΣΕΚΕΕ CIS)	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση τουλάχιστον 330 500 000 EUR στα υποστηριζόμενα έργα
61	Επενδυτικό πρόγραμμα κατασκευαστών/προμηθευτών οχημάτων 2.2.1	Στόχος	Επιτυχής ολοκλήρωση των έργων
68	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Στόχος	Εκτέλεση του προϋπολογισμού — εκταμίευση 700 000 000 EUR στα υποστηριζόμενα
69	2.2.3 κέντρο Ψηφιακής και Τεχνολογικής Έρευνας της Bundeswehr	Ορόσημο	ΕΚΘΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ με τα ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ και ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
75	3.1.1 επενδυτικό πρόγραμμα για συσκευές εκπαιδευτικών	Ορόσημο	Αξιολόγηση των αλλαγών στις ψηφιακές υποδομές και χρήση των ψηφιακών μέσων στα σχολεία
82	3.1.3 εκπαιδευτικά κέντρα αριστείας	Στόχος	Ολοκλήρωση ερευνητικών έργων
85	3.1.4 εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ομοσπονδιακών ενόπλων δυνάμεων	Στόχος	Ολοκλήρωση του εκσυγχρονισμού των 60 εκπαιδευτικών ιδρυμάτων
88	Επενδυτικό πρόγραμμα 4.1.1 «Χρηματοδότηση της παιδικής φροντίδας» 2020/21: ειδικό ταμείο «Επέκταση της ημερήσιας φροντίδας παιδιών»	Στόχος	Τελική έκθεση σχετικά με τον συνολικό αριθμό των νεοχρηματοδοτηθεισών θέσεων παιδικής φροντίδας σύμφωνα με τον KitaFinHG
97	Επισκόπηση ψηφιακών συντάξεων 4.1.5	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της υλοποίησης των βελτιώσεων που προέκυψαν από την πρακτική εμπειρία κατά την πρώτη επιχειρησιακή φάση
100	5.1.1 ενίσχυση των ψηφιακών και τεχνικών πόρων της δημόσιας υπηρεσίας υγείας	Στόχος	Πρόοδος των δημόσιων υπηρεσιών υγείας προς την ψηφιακή ωριμότητα
103	Πρόγραμμα 5.1.2 για ανθεκτικά στις μελλοντικές εξελίξεις νοσοκομεία	Στόχος	Αύξηση της ψηφιακής ωριμότητας κατά τουλάχιστον δύο επίπεδα σε i) τουλάχιστον δύο κατηγορίες τουλάχιστον 80 % και ii) σε τουλάχιστον τρεις κατηγορίες τουλάχιστον 60 % των νοσοκομείων
110	6.1.1 οικοσύστημα ευρωπαϊκής ταυτότητας	Στόχος	Παροχή πρόσθετων περιπτώσεων εφαρμογής πέραν των πιλοτικών έργων με ελάχιστη ή καθόλου κρατική στήριξη για την υλοποίησή τους
113Γ	6.1.2 ψηφιοποίηση της διοίκησης — Εφαρμογή του νόμου για τη διαδικτυακή πρόσβαση (OZG)	Ορόσημο	Έναρξη ισχύος του διατάγματος σχετικά με τα πρότυπα για την

Αύξων αριθμός	Σχετικό μέτρο (Μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο/στόχος	Όνομα
			επιγραμμική πρόσβαση σε διοικητικές υπηρεσίες
115	6.1.3 ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων	Ορόσημο	Ολοκλήρωση της εφαρμογής της ενιαίας αρχιτεκτονικής για την προώθηση της αρχής «μόνον άπαξ»
116	6.1.3 ψηφιοποίηση της διοίκησης — εκσυγχρονισμός των μητρώων	Στόχος	Κατά προτεραιότητα σύνδεση των μητρώων που βασίζονται στον χρήστη με την αρχιτεκτονική του στόχου «μόνον άπαξ»
123	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Ορόσημο	Διάδοση πληροφοριών σχετικά με τα διδάγματα που αντλήθηκαν
124	6.2.2.1 επέκταση των συμβουλευτικών υπηρεσιών της PD: Αποτελεσματική διαχείριση της χρηματοδοτικής στήριξης	Στόχος	Διεξαχθείσες διαβουλεύσεις
129	6.2.3.1 επιτάχυνση των διαδικασιών σχεδιασμού και έγκρισης στον τομέα των μεταφορών	Ορόσημο	Αξιολόγηση των νομοθετικών αλλαγών
130	7.1.1 (κλιμάκωση): Ανακαίνιση κτιρίων: ομοσπονδιακή χρηματοδότηση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια	Στόχος	Κλιμάκωση του τελικού στόχου για ολοκληρωμένα επιμέρους μέτρα ανακαίνισης
132	ΤΟ 7.1.2: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών	Στόχος	Τελικός στόχος για την ταξινόμηση οχημάτων μηδενικών εκπομπών
133	ΤΟ 7.1.2: Πρόγραμμα στήριξης των ελαφρών και βαρέων επαγγελματικών μεταφορών μηδενικών εκπομπών	Στόχος	Θέση σε λειτουργία σταθμών επαναφόρτισης
134	ΤΟ 7.1.3: Ψηφιακή διατερματική πλατφόρμα για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και της έγκρισης	Ορόσημο	Έναρξη του έργου
135	ΤΟ 7.1.3: Ψηφιακή διατερματική πλατφόρμα για την επιτάχυνση του σχεδιασμού και της έγκρισης	Ορόσημο	Έναρξη της πλατφόρμας αδειοδότησης «μόνον άπαξ»
Ποσό δόσης		6 445 680 778 EUR	

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

1. Ρυθμίσεις παρακολούθησης και υλοποίησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας

Η παρακολούθηση και η υλοποίηση του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας της Γερμανίας πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Μονάδα συντονισμού στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομικών παρακολουθεί την εφαρμογή του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας της Γερμανίας. Η μονάδα συντονίζει την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με την πρόοδο όσον αφορά τα ορόσημα και τους στόχους και τους σχετικούς δείκτες, διενεργεί ποιοτικούς ελέγχους σε όλα τα χρηματοοικονομικά δεδομένα και υποβάλλει αιτήσεις πληρωμής. Η μονάδα συντονισμού είναι επίσης υπεύθυνη για τον έγκαιρο εντοπισμό και διόρθωση τυχόν πιθανών ανεπιθύμητων εξελίξεων. Λειτουργεί επίσης ως συντονιστικός φορέας για την παρακολούθηση και την εφαρμογή των μέτρων λογιστικού και άλλου ελέγχου.
- Η συντονιστική λειτουργία της μονάδας βασίζεται σε θεσπισμένους εθνικούς μηχανισμούς και κανονισμούς. Εφαρμόζονται οι σχετικές εθνικές νομικές διατάξεις και ο εθνικός μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων. Η εκταμίευση κονδυλίων για τα μέτρα του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας στους τελικούς αποδέκτες πραγματοποιείται σύμφωνα με τη νομική βάση των γενικών κατευθυντήριων γραμμών χρηματοδότησης (*Förderrichtlinie*) για το αντίστοιχο μέτρο σύμφωνα με τους γενικούς διοικητικούς κανονισμούς, και βάσει μεμονωμένων αποφάσεων χρηματοδότησης (διοικητικές πράξεις) υπέρ των τελικών αποδεκτών.
- Η μονάδα συντονισμού αποτελείται από μια ομάδα οικονομολόγων και εμπειρογνομόνων σε θέματα προϋπολογισμού και ελέγχου με τη σχετική πείρα και τις εξειδικευμένες γνώσεις. Εξειδικευμένη εμπειρογνομοσύνη από άλλες μονάδες του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομικών ή άλλων αρμόδιων υπουργείων καλείται, ανάλογα με τις ανάγκες. Η εντολή της συντονιστικής μονάδας καθορίζεται στο επιχειρηματικό σχέδιο του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομικών.

2. Ρυθμίσεις για την παροχή πλήρους πρόσβασης της Επιτροπής στα υποκείμενα δεδομένα

Το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομικών, ως ο κεντρικός συντονιστικός φορέας για το σχέδιο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας της Γερμανίας και την υλοποίησή του, είναι αρμόδιο για τον συνολικό συντονισμό και την παρακολούθηση του σχεδίου. Ειδικότερα, ενεργεί ως συντονιστικός φορέας για την παρακολούθηση της προόδου όσον αφορά τα ορόσημα και τους στόχους, για την παρακολούθηση και, κατά περίπτωση, την υλοποίηση δραστηριοτήτων ελέγχου και λογιστικού ελέγχου, καθώς και για την υποβολή εκθέσεων και την υποβολή αιτήσεων πληρωμών. Συντονίζει την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τα ορόσημα και τους στόχους, τους σχετικούς δείκτες, αλλά και τις ποιοτικές χρηματοοικονομικές πληροφορίες και άλλα δεδομένα, όπως σχετικά με τους τελικούς αποδέκτες. Η κωδικοποίηση δεδομένων πραγματοποιείται σε αποκεντρωμένα συστήματα ΤΠ σε διάφορα υπουργεία, τα οποία υποχρεούνται να υποβάλλουν τα απαιτούμενα δεδομένα στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομικών.

Σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, μετά την ολοκλήρωση των σχετικών συμφωνηθέντων οροσήμων και στόχων του τμήματος 2.1 του παρόντος παραρτήματος, η Γερμανία υποβάλλει στην Επιτροπή δεόντως αιτιολογημένο αίτημα για την καταβολή της χρηματοδοτικής συνεισφοράς. Η Γερμανία διασφαλίζει ότι, κατόπιν αιτήματος, η Επιτροπή έχει πλήρη πρόσβαση στα σχετικά δεδομένα τεκμηρίωσης που τεκμηριώνουν τη δέουσα αιτιολόγηση του αιτήματος πληρωμής, τόσο για την αξιολόγηση της αίτησης πληρωμής σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 όσο και για σκοπούς λογιστικών και άλλων ελέγχων.