



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 9. kesäkuuta 2020
(OR. en)

8711/20

TELECOM 87
DIGIT 44
CYBER 89
COMPET 269
RECH 230
PI 35
MI 162
EDUC 254
JAI 482
ENFOPOL 137
COSI 95
SAN 195
DATAPROTECT 50

YHTEENVETO ASIAN KÄSITTELYSTÄ

Lähettäjä: Neuvoston pääsihteeristö
Päivämäärä: 9. kesäkuuta 2020
Vastaanottaja: Valtuuskunnat
Ed. asiak. nro: 8098/1/20
Asia: Euroopan digitaalisen tulevaisuuden rakentaminen
– Neuvoston päätelmät (9. kesäkuuta 2020)

Valtuuskunnille toimitetaan liitteessä neuvoston 9. kesäkuuta 2020 kirjallista menettelyä käyttäen hyväksymät neuvoston päätelmät Euroopan digitaalisen tulevaisuuden rakentamisesta.

Neuvoston päätelmät Euroopan digitaalisen tulevaisuuden rakentamisesta

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO

PALAUTTAA MIELEEN SEURAAVAT:

- Neuvoston päätelmät 5G-verkon merkityksestä Euroopan taloudelle ja 5G-verkkoon liittyvien turvallisuusriskien lieventämisestä.
- Neuvoston päätelmät pitkälle digitalisoidun Euroopan tulevaisuudesta vuoden 2020 jälkeen: "Digitaalisen ja taloudellisen kilpailukyvyyn sekä digitaalisen yhteenkuuluvuuden tehostaminen koko unionissa"
- Neuvoston päätelmät kyberturvallisuusvalmiuksista ja suorituskykyjen kehittämisestä EU:ssa
- Neuvoston päätelmät eurooppalaisen sisällön vahvistamisesta digitaalitaloudessa
- Komission tiedonanto "Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa"
- Komission tiedonanto Euroopan datastrategiasta
- Valkoinen kirja "Tekoäly – Eurooppalainen lähestymistapa huippuosaamiseen ja luottamukseen"
- Komission tiedonanto "5G:n turvallinen käyttöönotto EU:ssa – EU:n välineistön täytäntöönpano"
- Komission tiedonanto "Vahva sosiaalinen Eurooppa oikeudenmukaisten siirtymien toteuttamiseksi"
- Komission tiedonanto Euroopan uudesta teollisuusstrategiasta
- Komission tiedonanto pk-yritysstrategiasta kestäväää ja digitaalista Eurooppaa varten
- Komission tiedonanto "Uusi kiertotalouden toimintasuunnitelma – Puhtaamman ja kilpailukykyisemmän Euroopan puolesta"
- Komission tiedonanto Euroopan vihreän kehityksen ohjelmasta
- Komission tiedonanto "Verkkoyhteydet kilpailukykyisillä digitaalisilla sisämarkkinoilla – Kohti eurooppalaista gigabittiyhteiskuntaa"
- Komission tiedonanto eurooppalaisesta etenemissuunnitelmasta koronavirusrajoitusten purkamiseksi
- Komission suositus unionin yhteisestä välineistöstä teknologian ja datan käyttöä varten covid-19-kriisin torjumiseksi ja siitä ulospääsemiseksi erityisesti mobiilisovellusten ja anonymisoidun liikkuvuusdatan käytön osalta.
- Komission tiedonanto "Covid19-pandemian torjuntaa tukevien sovellusten tietosuojaa koskevat ohjeet"

1. TIEDOSTAA, että digitaalitekniikat ovat tärkeitä Euroopan talouden ja eurooppalaisen yhteiskunnan muutoksen kannalta ja erityisesti keinona luoda ilmasto-neutraali unioni vuoteen 2050 mennessä – vihreän kehityksen ohjelman painotusten mukaisesti – sekä luoda työpaikkoja, edistää koulutusta ja uusia digitaalisia taitoja, lisätä kilpailukykyä ja innovointia, edistää yhteistä hyvää sekä lisätä kansalaisten osallisuutta. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE Euroopan komission hiljattain julkaiseman digitaalialan paketin: tiedonannot "Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa" ja "Euroopan datastrategia" sekä valkoisen kirjan "Tekoäly – Eurooppalainen lähestymistapa huippuosaamiseen ja luottamukseen".
2. ON YHTÄ MIELTÄ SIITÄ, että Euroopalla on voimavarat ja vahvuudet, mukaan lukien vankka teollinen perusta ja elinvoimaiset digitalisoidut sisämarkkinat, joiden avulla se voi digitaalialalla hyödyntää mahdollisuuksia ja vastata haasteisiin varmistamalla osallistavuuden, erityisesti kaikkein haavoittuvimmassa asemassa olevien väestöryhmien osalta, kestävyuden, maantieteellisen tasapainon ja hyödyt kaikille jäsenvaltioille, kunnioittaen täysin EU:n yhteisiä arvoja ja perusoikeuksia. KEHOTTA komissiota, jäsenvaltioita, yksityistä sektoria, kansalaisyhteiskuntaa ja tiedeyhteisöä tukemaan näitä ponnisteluja ja osallistumaan niihin. TIEDOSTAA, että näiden toimien tuloksellisuudessa on huomioitava Euroopan syrjäisimpien alueiden erityinen tilanne ja varmistettava, että digitalisaatio toteutuu koko unionin alueella.
3. ON YHTÄ MIELTÄ SIITÄ, että digitalisaation vauhdittaminen on olennainen osa EU:n toimia, joilla vastataan covid-19-pandemian aiheuttamaan talouskriisiin, kuten 26. maaliskuuta annetussa Eurooppa-neuvoston jäsenten yhteisessä julkilausumassa painotettiin.

4. KOROSTAA, että jäsenvaltioiden ja EU:n toimielinten olisi yhä tehostettava ponnistelujaan digitalisaation edistämiseksi sisämarkkinoilla, joilla digitaalitalous perustuu korkean tason luottamukseen, turvallisuuteen, kuluttajien valinnanvaraansa sekä vahvaan kilpailukykyyn, jonka pohjana ovat avoimuutta, kilpailua ja innovointia edistävät ja teknologianeutraalit toimintapuitteet. KEHOTTA komissiota toimimaan kohdennetusti, joustavasti, faktapohjaisesti ja ratkaisukeskeisesti, kun se käsittelee perustelemattomia rajatylittäviä esteitä, ja varmistamaan, että Euroopan digitaalisen tulevaisuuden uusi kehys muotoillaan johdonmukaiseksi voimassa olevan lainsäädännön kanssa.
5. PAINOTTAA, että kriisin jälkeisessä ympäristössä on tärkeää suojata ja vahvistaa EU:n digitaalista itsenäisyyttä ja ottaa johtoasema strategisissa kansainvälisissä digitaalisissa arvoketjuissa, sillä ne ovat keskeisiä tekijöitä strategisen riippumattomuuden, globaalin kilpailukykyyn ja kestävä kehityksen varmistamisessa. Samalla olisi edistettävä kansainvälisellä näyttämöllä EU:n yhteisiä arvoja, avoimuutta, ihmisoikeuksia ja perusvapauksia sekä varmistettava, että julkinen ja yksityinen sektori ja tiedeyhteisö sitoutuvat kansainväliseen yhteistyöhön. TIEDOSTAA tähän liittyen tutkimuksen ja innovoinnin merkityksen Euroopan digitaalisen tulevaisuuden rakentamisen kannalta ja niiden olennaisen roolin seuraavan sukupolven digitaalitekniologioiden kehittämisessä.
6. KOROSTAA, että digitalisaatio vaikuttaa jatkossakin merkittävästi Euroopan työmarkkinoihin erityisesti muuttamalla osaamisen kysyntää sekä aiheuttamalla sen, että tietyn tyyppisiä työpaikkoja poistuu ja uusia syntyy vaiheittain. KEHOTTA komissiota ottamaan huomioon työmarkkinoita ja sosiaalista suojelua koskevat EU:n politiikat ja aloitteet, jotta voitaisiin luoda synergiaa niiden ja digitaalialan politiikkojen ja aloitteiden välille.

7. ON YHTÄ MIELTÄ SIITÄ, että näiden tavoitteiden saavuttaminen edellyttää, että investointeja lisätään huomattavasti, että niitä koordinoidaan laajemmin EU:n elpymissuunnitelman yhteydessä sekä EU:n tasolla että kansallisella tasolla painottaen erityisesti suuren vaikutuksen infrastruktuurihankkeita, joiden avulla Eurooppa voi ottaa johtoaseman kansainvälisissä digitaalisissa arvoketjuissa, innovoinnissa sekä luovuudessa. PAINOTTAA Digitaalinen Eurooppa -ohjelman ratkaisevaa merkitystä erityisesti tekoälyä, suurteholaskentaa, kyberturvallisuutta ja edistyneitä digitaalisia taitoja koskevien riittävän globaalien tason digitaalisten valmiuksien rakentamisessa ja käyttöönotossa kaikkialla unionissa kansalaisten ja yritysten hyväksi sekä Verkojen Eurooppa -välineen digitaaliosion ratkaisevaa merkitystä, sillä näin voidaan varmistaa gigabitverkkojen EU:n laajuinen käyttöönotto ja edistyneiden erittäin suuren kapasiteetin digitaalisten infrastruktuurien osallistava saatavuus kaikissa arvoketjuissa. TOTEAA myös tulevan Horisontti Eurooppa -puiteohjelman ja rakennerahastojen tärkeän roolin digitalisaation kannalta. PAINOTTAA, että näille ohjelmille on kohdennettava riittävästi rahoitusta. KANNUSTAA jäsenvaltioita toteuttamaan uudistukset ja kokoamaan yhteen resurssit, joita kriisin jälkeisissä olosuhteissa tarvitaan, jotta voidaan hyötyä digitalisaatiosta ja vahvistaa teollisuutemme kilpailukykyä koko Euroopan tasolla sekä kansallisella ja alueellisella tasolla. PANEE MERKILLE, että satelliitit ja muut avaruusperusteiset resurssit ja palvelut ovat olennaisen tärkeitä monien digitaalisten sovellusten toteuttamisen ja toiminnan, yhteyksien tarjoamisen syrjäisillä alueilla sekä ympäristön ja ilmaston muutosten seurannan kannalta. Siksi on ensiarvoisen tärkeää jatkaa eurooppalaisten avaruusohjelmien edistämistä, jotta digitalisaatiolle saadaan luotua mahdollisimman hyvät ennakoedellytykset.
8. TUNNUSTAA digitaalitekniologioiden, kuten erittäin suuren kapasiteetin laajakaistaverkkojen, lohkoketjujen, tekoälyn ja suurteholaskennan olennaisen tärkeän roolin toteutettaessa covid-19-pandemiaan liittyviä toimia, erityisesti etätyössä, etäopiskelussa ja tutkimuksessa. KOROSTAA, että EU:n on tärkeää voida turvautua luotettaviin digitaalisiin välineisiin ja tehdä riippumattomia teknologiavalintoja, jotta EU-kansalaisia voidaan suojata paremmin tässä yhteydessä.

9. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission covid-19-pandemian torjuntaa tukevien sovellusten tietosuojaa koskevat ohjeet ja suosituksen yhteisestä välineistöstä teknologian ja datan käyttöä varten covid-19-kriisin torjumiseksi ja siitä ulospääsemiseksi erityisesti mobiilisovellusten ja anonymisoidun ja yhdistetyn liikkuvuusdatan käytön osalta. KEHOTTAI keskittymään erityisesti käyttöjärjestelmien saatavuuteen ja yhteentoimivuuteen, jotka ovat osoittautuneet keskeisiksi kysymyksiksi meneillään olevassa covid-19-kriisissä.
10. KEHOTTAI jäsenvaltioita ja komissiota analysoimaan perusteellisesti covid-19-pandemiasta saadut kokemukset, jotta niistä voidaan tehdä tulevaisuutta varten johtopäätöksiä, joita voidaan hyödyntää, kun unionin nykyisiä ja tulevia digitaalialan politiikkoja pannaan täytäntöön. TOTEAA, että reaaliaikainen ja rajatylittävä tietojen jakaminen, digitaalinen viestintä ja covid-19:n vastatoimien kansainvälinen koordinointi ovat tärkeässä asemassa. KOROSTAA, että internetpohjaisilla teknologioilla on tärkeä rooli pidettäessä yllä vuoropuhelua, kaupallista toimintaa ja palveluja, kun julkista elämää rajoitetaan. PAINOTTAA, että internetpohjaisilla palveluilla voidaan lieventää elinkeinoelämään ja erityisesti pk-yrityksiin kohdistuvaa lamaannuttavaa vaikutusta.

Data ja pilvipalvelut

11. TOTEAA, että datatalous on keskeinen mahdollistava tekijä Euroopan menestymiselle digiaikana, ja KOROSTAA, että saatavilla olevan datan määrän lisääntyessä merkittävästi, erityisesti verkkoon liitettyjen esineiden myötä, ilmenee myös uusia haasteita. KOROSTAA, että Euroopan datataloutta olisi kehitettävä ihmiskeskeisellä tavalla ja EU:n kansalaisten ja yritysten etuja tukevien EU:n yhteisten arvojen, ihmisoikeuksien ja perusvapauksien mukaisesti ja siten, että kilpailulainsäädäntöä noudatetaan ja immateriaalioikeuksia sekä oikeutta yksityisyyteen ja tietosuojaan kunnioitetaan. KOROSTAA, että yksityishenkilöillä, työntekijöillä ja yrityksillä olisi oltava Euroopassa mahdollisuus valvoa omia tietojaan. Tämä olisi toteutettava suojattujen datainfrastruktuurien ja kestävien ja luotettavien arvoketjujen pohjalta säilyttäen samalla EU:n avoimuusperiaate kolmansia maita kohtaan. Tämän pitäisi vahvistaa Euroopan riippumattomuutta ja tehdä Euroopasta maailman paras paikka jakaa, suojata, säilyttää ja käyttää dataa.

12. TOTEAA, että Euroopassa on asetettava etusijalle – erityisesti tarjoamalla asianmukainen infrastruktuuri – datan yhdistäminen ja jakaminen julkishallintojen, yritysten ja tutkimuslaitosten kesken sekä yritysten ja julkisten ja tutkimuslaitosten välillä yksityisyyden säilyttävällä tai sitä lisäävällä tavalla sekä liikesalaisuuksia ja immateriaalioikeuksia kunnioittaen, jotta kriittinen massa saavutetaan ja datataloudessa voidaan menestyä. PAINOTTAA, että avoimen tieteen periaatteet ja Research Data Alliancen suositukset ovat hyödyllisiä välineitä päätöksentekoviranomaisten tueksi edistettäessä datan keruuta, käsittelyä ja saatavuutta koskevaa, joustavaa yhteistä toimintamallia. PANEE tässä yhteydessä TYYTYVÄISENÄ MERKILLE Eurooppalaiset avoimen tieteen pilvipalvelut -hankkeen kehittämisen.
13. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen selvittää mahdollisuuksia kehittää erityisesti datan vapaaehtoisen yhteiskäytön ja yhdistämisen transaktioihin liittyvien kustannusten pienentämisen sekä paremman datan yhteentoimivuuden tuottavan standardoinnin avulla johdonmukainen horisontaalinen kehys datan saatavuutta ja käyttöä varten niin yksityisellä kuin julkisella sektorilla koko EU:ssa. KEHOTTA komissiota esittämään datan hallintaa koskevia konkreettisia ehdotuksia ja kannustamaan yhteisten eurooppalaisten data-avaruuksien kehittämistä strategisille teollisuudenaloille ja yleishyödyllisille toimialoille, mukaan lukien terveydenhuolto, ympäristönsuojelu, julkishallinto, valmistusteollisuus, maatalous, energia-ala, liikkuvuus, rahoituspalvelut ja osaaminen. KOROSTAA, että yhteisten eurooppalaisten data-avaruuksien olisi perustuttava julkisen ja yksityisen sektorin yhteisiin pyrkimyksiin, joiden tavoitteena on, että kaikki osapuolet tarjoavat korkealaatuisia dataa.
14. PAINOTTAA, että datan laajempi saatavuus ja käyttö voi tuoda mukanaan monenlaisia haasteita, kuten datan laadun puutteet, datan vääristyneisyys sekä tietosuoja ja tietoturva tai kohtuuttomia kauppaehtoja koskevat haasteet, joita kaikkia on käsiteltävä kokonaisvaltaisesti ja asianmukaisilla toimintapoliittisilla välineillä. KANNUSTAA siksi komissiota ja jäsenvaltioita toteuttamaan konkreettisia toimia näihin haasteisiin vastaamiseksi voimassa olevan unionin ja jäsenvaltioiden oikeuden, kuten yleisen tietosuoja-asetuksen mukaisesti sekä ottaen huomioon FAIR-periaatteet (löydettävyys, saatavuus, yhteentoimivuus ja uudelleenkäyttö).

15. KOROSTAA, että on tärkeää käyttää ja käyttää uudelleen julkista ja yritysdataa talouden alalla ja että on niin ikään tärkeää käyttää dataa yhteiseen hyvään, myös parempaan päätöksentekoon, älykkäisiin yhteisöihin sekä parempien julkisten palvelujen tarjoamiseen ja yleishyödylliseen tutkimukseen. TUKEE komissiota tämän aikomuksissa selvittää mahdollisuuksia edistää datan jakamista yrityksiltä viranomaisille ottaen samalla huomioon yritysten oikeudet intressit, jotka liittyvät niiden arkaluonteisia tietoja koskevaan tietämykseen.
16. KANNUSTAA komissiota konkreettisiin toimiin, joilla helpotetaan uusien datavetoisten ekosysteemien kehittymistä. Tähän liittyen KEHOTTA komissiota käynnistämään keskustelun tavoista varmistaa yksityisten toimijoiden hallussa olevan datan oikeudenmukainen saatavuus ja käyttö, muun muassa edistämällä oikeudenmukaisiin, avoimiin, kohtuullisiin, oikeasuhteisiin ja syrjimättömiin ehtoihin perustuvia datan yhteiskäyttöjärjestelyjä.
17. PAINOTTAA, että pilvi-infrastruktuuri ja -palvelut ovat tärkeitä EU:n digitaalisen joustavuuden, itsenäisyyden, turvallisuuden, tutkimuksen ja kilpailukyvyn kannalta, jotta datataloutta voidaan täysimääräisesti hyödyntää Euroopassa. Siksi EU:n kriittisten tietojen suojaus tällaisessa infrastruktuurissa olisi varmistettava. KEHOTTA yhdistämään luotettavia, turvallisia ja suojattuja eurooppalaisia pilvipalveluja ja suurteholaskentakapasiteettia, joita jäsenvaltiot voivat käyttää vapaaehtoisuuden pohjalta. KOROSTAA, että on tärkeää soveltaa EU:n toimintamallia pilviresurssien federointiin, joka on erityisen arvokasta pienille ja hyvin pienille yrityksille ja joka on yhtäläisesti kaikkien eurooppalaisten sidosryhmien käytettävissä. PAINOTTAA lisäksi, että tällaisen federoinnin tuloksekkaan ja tehokkaan toteuttamisen perustaksi tarvitaan suuren kapasiteetin yhteysinfrastruktuureja, myös Euroopan mannerta, saaria ja syrjäisimpiä alueita yhdistäviä merenalaisia kaapeleita. TOTEAA, että palvelujen hankintaa on tarpeen monipuolistaa, minkä vuoksi on tehtävä yhteistyötä sellaisten EU:n ulkopuolisten palveluntarjoajien kanssa, jotka noudattavat EU:n yhteisiä arvoja, ihmisoikeuksia ja perusvapauksia.

18. KANNUSTAA komissiota varmistamaan tarvittaessa uusien ehdotusten avulla, että Euroopassa tarjottavat pilvipalvelut ovat muun muassa keskeisten yhteentoimivuus-, siirrettävyyden- ja turvallisuusvaatimusten mukaisia sekä varmistamaan, että palveluntarjoajiin ei synny riippuvuussuhteita ja että kaikki markkinoiden toimijat saavat käyttöönsä pilvi-infrastruktuuria ja -palveluja tasapainoisin, oikeudenmukaisin ja avoimin sopimusehdoin. KEHOTTA komissiota vauhdittamaan pilvipalveluihin sovellettavien sääntöjen ja itsesääntelyn kokoamista pilvipalvelujen sääntökirjaksi, jolla voidaan lisätä selkeyttä ja helpottaa sääntöjen noudattamista.

Tekoäly

19. TOTEAA, että tekoäly on nopeasti kehittyvä teknologia, joka voi edistää innovatiivisempaa, tehokkaampaa, kestävämpää ja kilpailukykyisempää taloutta ja josta voi olla yhteiskunnallista hyötyä monella alalla, mukaan lukien kansalaisten turvallisuuden parantaminen, yleinen hyvinvointi, koulutus, terveydenhuolto sekä ilmastonmuutoksen torjunnan ja siihen mukautumisen tukeminen. KOROSTAA tekoälysovellusten myönteistä roolia covid-19-pandemian torjunnassa ja KANNATTAA tässä yhteydessä tekoälysovellusten nopeaa ja innovatiivista käyttöönottoa.
20. PAINOTTAA, että samalla joihinkin tekoälysovelluksiin voi liittyä riskejä, mukaan lukien vääristyneisiin tietoihin perustuvat päätökset, jotka vaikuttavat kansalaisten hyvinvointiin, ihmisarvoon tai perusoikeuksiin, kuten syrjimättömyyttä, sukupuolten tasa-arvoa, yksityisyyttä, tietosuojaa sekä fyysistä koskemattomuutta, turvallisuutta ja suojaa koskeviin oikeuksiin, ja jotka näin toistavat ja vahvistavat stereotyyppioita ja epätasa-arvoa. Muihin riskeihin kuuluu esimerkiksi väärinkäyttö rikollisiin tai vihamielisiin tarkoituksiin, kuten disinformaation levittämiseen.
21. TOTEAA, että sellaiseen tekoällyn käyttöön, jossa käsitellään ihmisten perusoikeuksia, olisi sovellettava asianmukaisia suojatoimia ja että siinä olisi noudatettava tietosuojaa ja muita perusoikeuksia koskevia vaatimuksia. PAINOTTAA, että asianmukaiset eettiset, sosiaaliset ja oikeudelliset näkökohdat on arvioitava huolellisesti, jotta uusien sääntöjen soveltamisalasta ja sovellettavuudesta ei syntyisi oikeudellista epävarmuutta. Sääntöjen olisi perustuttava mahdollisuuksiin ja riskeihin, ja niillä olisi lisättävä luottamusta tekoälyyn ja edistettävä innovointia.

22. KANNUSTAA komissiota ja jäsenvaltioita edistämään eettistä ja ihmiskeskeistä toimintamallia tekoälypolitiikassa. TUKEE huippuosaamista ja luottamusta koskevaa komission ja jäsenvaltioiden toimintamallia, jonka kahtalaisena tavoitteena on edistää tekoälyn käyttöönottoa koko EU:n alueen kattavan digitaali-innovaatiokeskittymien verkoston avulla ja puuttua tämän teknologian tiettyihin käyttötarkoituksiin liittyviin riskeihin hyvissä ajoin jo sen kehitys- ja testausvaiheessa sekä kiinnittäen erityistä huomiota kasvontunnistusteknologian käyttöön ja muiden biometrinen tietojen käsittelyyn.
23. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission valkoisen kirjan ja sen liitteenä olevan, turvallisuus- ja vastuuvollisuusvaikutuksia käsittelevän kertomuksen sisältämiä politiikkaehdotuksia koskevan kuulemisen ja KEHOTTA komissiota esittämään konkreettisia ehdotuksia, joissa otetaan huomioon voimassa oleva lainsäädäntö sekä noudatetaan tekoälyä koskevaa riskiperusteista, oikeasuhteista ja tarvittaessa sääntelyyn perustuvaa toimintamallia, muun muassa vapaaehtoista merkintäjärjestelmää, jolla parannetaan luottamusta ja taataan turvallisuus sekä edistetään samalla innovointia ja teknologian käyttöä.
24. KANNUSTAA jäsenvaltioita jatkamaan tutkimus- ja kehitystyön edistämistä sekä luotettavan tekoälyn käyttämistä Euroopassa osana koordinoitua tekoälysuunnitelmaa. PYYTÄÄ komissiota arvioimaan koordinoitua tekoälysuunnitelmaa, kun tekoälyä käsittelevää valkoista kirjaa koskevat julkiset kuulemiset on saatu päätökseen.

Mahdollistavat teknologiat ja digitaaliset arvoketjut

25. TOTEAA, että suurteholaskenta, kvanttitekniikat ja pilvilaskenta ovat tärkeässä asemassa teknologisen riippumattomuuden, globaalien tason kilpailukykyyn ja onnistuneeseen digitalisaation mahdollistavina tekijöinä ja tukevat ensisijaisia aloja, kuten tekoälyä, massadataa, lohkoketjuja, esineiden internetiä ja kyberturvallisuutta.

26. TUKEE EuroHPC-yhteisyrityksen jatkamista. EuroHPC:n tavoitteena on perustaa Eurooppaan maailman johtava, tiiviisti verkottunut ja federoitu suurteholaskennan palvelujen ja datainfrastruktuurin ekosysteemi, joka on sekä tiedeyhteisön että teollisuuden käytettävissä, ja kehittää tähän liittyvää osaamista tavoitteena lisätä tällaisten teknologisten resurssien saatavuutta. PYYTÄÄ komissiota tukemaan jäsenvaltioita näiden pyrkimyksissä edistää investointeja suurteholaskennan infrastruktuuriin ja varmistamaan, että tämä on pk-yritysten käytettävissä.
27. TOTEAA, että on tärkeää valmistaa mikroelektroniikkaa Euroopassa, koska sitä käytetään onnistunutta digitalisaatiota tukevana teknologiana monilla teollisuuden aloilla, kuten auto-, valmistus-, ilmäilä-, avaruus-, puolustus- ja turvallisuusteollisuudessa, maataloudessa sekä terveydenhuollossa. PAINOTTAA turvallisten, suojattujen, kestävien ja luotettavien laitteistojen ja ohjelmistojen arvoketjujen potentiaalia tekijöinä, joilla voidaan luoda ja kasvattaa luottamusta eurooppalaisiin digitaalitekhnologioihin.

Kyberturvallisuus

28. KOROSTAA kyberturvallisuuden merkitystä digitaalisten sisämarkkinoiden keskeisenä osana, koska sen avulla voidaan varmistaa luottamus digitaalitekhnologiaan ja digitalisaatioon. TOTEAA, että vaikka paremmat yhteydet luovat mahdollisuuksia digipalvelujen tarjoamiseen, ne voivat myös altistaa kansalaisia, yrityksiä ja hallituksia kyberuhkille ja -rikoksille, joita esiintyy yhä enemmän ja jotka ovat yhä edistyneempiä. PAINOTTAA tässä yhteydessä, että on tärkeää taata kriittisten infrastruktuurien, sähköisten viestintäverkkojen ja -palvelujen ja päätelaitteiden eheys, turvallisuus ja häiriönsietokyky. TUKEE tarvetta varmistaa ja soveltaa suurimpien riskien pienentämiseen koordinoitua toimintamallia, myös meneillään olevan, 5G-kyberturvallisuutta koskevaan EU:n välineistöön ja 5G-verkkojen turvalliseen käyttöönottoon EU:ssa perustuvan yhteisen työn osalta. TUKEE EU-tason ja jäsenvaltioiden tiiviimpää strategista, operatiivista ja teknistä yhteistyötä. KOROSTAA, että kyberturvallisuus on yhteisesti kaikkien toimijoiden vastuulla mutta sisäänrakennettu ja oletusarvoinen turvallisuus on ennakoedellytys käyttäjien luottamukselle. KANNUSTAA vapaaehtoiseen julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyöhön ja PAINOTTAA, että on tärkeää kouluttaa EU-kansalaisia kyberuhkien vähentämistä varten asianmukaisten digiosaamisohjelmien avulla.

29. TIEDOSTAA, että on tärkeää vahvistaa EU:n kykyä torjua, hillitä ja estää haitallisia kybertoimia hyödyntämällä EU:n yhteistä diplomaattista vastausta haitallisiin kybertoimiin koskevia puitteita (kyberdiplomatian välineistöä).
30. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission suunnitelmat varmistaa markkinaosapuolia koskevat johdonmukaiset säännöt ja helpottaa uhkia ja kyberhäiriötilanteita koskevien tietojen turvallista, luotettavaa ja asianmukaista jakamista, myös tarkastelemalla uudelleen verkko- ja tietoturvadirektiiviä, selvittää kyberuhkien sietokyvyn parantamista ja vaihtoehtoja vastata tehokkaammin erityisesti talouden ja yhteiskunnan välttämättömiin toimintoihin kohdistuviin kyberhyökkäyksiin kunnioittaen samalla jäsenvaltioiden toimivaltaa ja pitäen mielessä niiden vastuun kansallisesta turvallisuudestaan.
31. TUKEE komissiota sen työssä kyberturvallisuustuotteiden, -palvelujen ja -prosessien sisämarkkinoiden vahvistamiseksi, koska digitaaliset sisämarkkinat voivat kukoistaa vain, jos suuri yleisö luottaa siihen, että tällaisten tuotteiden, palvelujen ja prosessien kyberturvallisuus on asianmukaisella tasolla. Esineiden internetin tuotteita koskevilla vähimmäisvaatimuksilla taataan kyberturvallisuuden vähimmäistaso yrityksille ja kuluttajille. KOROSTAA tässä yhteydessä sitä, että pk-yrityksiä on tuettava Euroopan kyberturvallisuusekosysteemin olennaisina osatekijöinä. PAINOTTAA, että kyberturvallisuusstandardeja sekä tarvittaessa tieto- ja viestintätekniikan tuotteiden, palvelujen ja prosessien sertifiointijärjestelmiä on kehitettävä edelleen eurooppalaisten tai kansainvälisten standardien pohjalta ja kyberturvallisuusasetuksen mukaisesti. ON YHTÄ MIELTÄ SIITÄ, että tämä antaa merkittävän panoksen markkinoille saatettujen verkkoon liitettyjen tuotteiden turvallisuuden ja suojauksen varmistamiseksi innovointia haittaamatta. EU:n kyberturvallisuusviraston ENISAn olisi otettava keskeinen rooli molemmilla aloilla varmistettaessa, että koko unionin kyberturvallisuus on korkealla tasolla. PANEE MERKILLE komission aikomuksen perustaa yhteinen EU:n kyberturvallisuusyksikkö.

32. TUKEE toimia, joiden tavoitteena on kehittää unionin teknisiä ja teollisia valmiuksia suojata itseään kyberuhkilta edistämällä kyberturvallisuutta koskevia tutkimus- ja innovointivalmiuksia, jotta EU voi itsenäisesti turvata taloutensa ja kriittisen infrastruktuurinsa ja ottaa johtoaseman globaaleilla kyberturvallisuusmarkkinoilla. KANNUSTAA teollisuudenaloja, kyberturvallisuutta käsitteleviä tutkimusyhteisöjä ja hallituksia strategiseen ja kestäväan koordinointiin ja yhteistyöhön, tehostamaan siviilisotilasyhteistyötä sekä koordinoimaan ja yhdistämään kyberturvallisuusalan yritysten ja startup-yritysten investointeja innovointiin, jotta ne voisivat laajentua globaaleiksi toimijoiksi, kuten meneillään olevaan yhteiseen työhön kansallisten koordinaatiokeskusten verkoston perustamiseksi yhdessä Euroopan kyberturvallisuuden teollisuus-, teknologia- ja tutkimusosaamiskeskuksen kanssa.

5G- ja 6G-yhteydet ja verkkoyhteydet

33. KOROSTAA, että gigabittiyhteyksiä koskevien EU:n vuoden 2025 tavoitteiden saavuttaminen turvallisten kuitu- ja 5G-infrastruktuurien kaltaisten erittäin suuren kapasiteetin infrastruktuurien avulla edellyttää, että investointeja lisätään verkkoihin, joissa voidaan saavuttaa gigabittitaso nopeus ja jotka ovat kaikkien kotitalouksien – niin maaseudulla kuin kaupungeissa – yritysten, muiden sosioekonomisten vaikuttajien sekä Euroopan tärkeimpien liikennekäytävien saatavilla EU:n digitaalitalouden ja digitaalisen yhteiskunnan perustana. KEHOTTA komissiota selventämään gigabittiyhteiskuntaa koskevaa tiedonantoa tämän mukaisesti ja PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE tähän tavoitteeseen tähtäävän, EU:n ja jäsenvaltioiden rahoitusohjelmista myönnettävän rahoituksen aloilla, joilla markkinoiden toiminnassa on puutteita. KANNUSTAA komissiota ja jäsenvaltioita selvittämään tarkemmin kaikkien sellaisten käytössä olevien laajakaistateknologioiden kestävyyttä, joilla voidaan edistää erittäin suuren kapasiteetin verkkoinfrastruktuurien käyttöönottoa kaikkialla Euroopassa. KEHOTTA komissiota tarkastelemaan uudelleen verkkovierailuasetusta, esittämään jäsenvaltioille suosituksia verkon käyttöönottokustannusten pienentämiseksi sekä edistämään erittäin suuren kapasiteetin infrastruktuurien, myös kuitu- ja 5G-verkkojen, käyttöönottoa. KEHOTTA lisäksi komissiota esittämään vuoden 2021 loppuun mennessä nykyisiin ja uusiin verkkojen käyttöönototarpeisiin vastaavan lisätoimenpidepaketin, johon sisältyvät direktiivi laajakaistayhteyksien kustannusten vähentämisestä ja uusi radiotaajuuspoliittinen ohjelma, sekä uudelleentarkastelemaan mahdollisimman pian asiaankuuluvia, tasapuoliset toimintaedellytykset takaavia valtioneukisääntöjä, mukaan lukien laajakaistaverkkoja koskevat komission suuntaviivat, jotta välttämättömän julkisen rahoituksen myöntämistä voidaan helpottaa, myös erittäin suuren kapasiteetin yhteyksien ottamiseksi käyttöön maaseudulla ja syrjäisillä alueilla.

34. KOROSTAA covid-19-pandemian osoittaneen, että nopeita ja ajasta ja paikasta riippumattomia yhteyksiä tarvitaan mutta monilla Euroopan alueilla niitä ei ole vielä käytössä.

KEHOTTA komissiota ja jäsenvaltioita parantamaan investointiolosuhteita, myös

i) tarvittaessa Euroopan tasolla toteutettavilla julkisilla rahoitusohjelmilla, joilla voidaan tukea investointeja erittäin suuren kapasiteetin digitaaliseen verkkoinfrastruktuuriin erityisesti maaseudulla;

ii) myöntämällä 5G-taajuusalueita vuoden 2020 loppuun mennessä ennustettavin ja investointeihin kannustavin ehdoin sekä ottaen huomioon covid-19-pandemiasta mahdollisesti aiheutuvat viivästykset;

iii) varmistamalla, että erittäin suuren kapasiteetin infrastruktuurit, kuten kuitu- ja 5G-yhteydet, voidaan ottaa käyttöön nopeutetussa tahdissa käyttämällä tehokkaita ja avoimia prosesseja; ja

iv) toteuttamalla oikea-aikaisesti asiaankuuluvat toimenpiteet 5G-verkkojen kyberturvallisuusvälineistöä käyttäen.

35. KEHOTTA komissiota esittämään 5G- ja 6G-verkkoja koskevan tarkistetun

toimintasuunnitelman ja toteuttamaan sitä tukevia asianmukaisia rahoitustoimenpiteitä sekä monivuotisesta rahoituskehiksestä että EU:n elpymisrahastosta myönnettävillä varoilla.

Näillä toimilla olisi luotava kaikille sidosryhmille oikeanlaiset edellytykset investoida kehittyneimpiin 5G-verkkoihin ja -palveluihin liittyviin ratkaisuihin kilpailulainsäädännön periaatteita noudattaen sekä kannustettava eurooppalaisia yrityksiä aloittamaan teknisten edellytysten kehittäminen ja luominen 6G-verkoille. TOTEAA, että immateriaalioikeuksien suojeleminen on tärkeää, jotta tutkimus- ja kehitysinvestoinneista voidaan tehdä houkuttelevampia ja saada EU:n teollisuus osallistumaan jatkuvasti EU:n yhteyksiä koskevien vuoden 2025 tavoitteiden saavuttamisen kannalta välttämättömien keskeisten 5G- ja 6G-teknologioiden kehittämiseen.

36. PAINOTTAA, että uusia teknologioita, kuten 5G- ja 6G-verkkoja, käyttöön otettaessa

lainvalvontaviranomaisten, turvallisuusviranomaisten ja oikeuslaitoksen olisi edelleen pystyttävä hoitamaan lailliset tehtävänsä tehokkaasti. OTTAA HUOMIOON kansainväliset suuntaviivat sähkömagneettisten kenttien terveysvaikutuksista. TOTEAA, että 5G-verkkoja koskevien väärin tietojen leviämistä on tärkeää torjua, mikä koskee erityisesti virheellisiä väittämiä, että tällaiset verkot olisivat terveydelle haitallisia tai yhteydessä covid-19-pandemiaan.

37. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita ja komissiota vaihtamaan tietoja parhaista käytännöistä ja menetelmistä 5G-kyberturvallisuusvälineistössä suositeltujen asiaankuuluvien keskeisten toimenpiteiden toteuttamiseksi sekä erityisesti soveltamaan tarvittaessa asiaankuuluvia rajoituksia EU:n laajuisessa koordinoitussa riskinarvioinnissa kriittisiksi ja arkaluonteisiksi katsottujen keskeisten kohteiden suuririskisiksi katsottuihin toimittajiin. Kaikki mahdolliset toimittajat on arvioitava yhteisten puolueettomien kriteerien perusteella. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen arvioida yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa 5G-verkkojen kyberturvallisuutta koskevaa suositusta ja KEHOTTAJAA tässä yhteydessä komissiota asettamaan saataville arvioinnin välineistön toteuttamisesta ja tarvittaessa selvittämään, voidaanko mahdollisia 5G-verkkojen kyberturvallisuusriskejä vähentää muillakin menetelmillä ja välineillä.

Ympäristökestävyys

38. TOTEAA, että digitaaliset infrastruktuurit, teknologiat ja sovellukset ovat ratkaisevan tärkeitä mahdollistavia tekijöitä Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa esitettyjen ilmasto- ja ympäristöhaasteiden ratkaisemiseksi Euroopassa. KEHOTTAJAA Euroopan digitaalista ekosysteemiä osallistumaan aktiivisesti toimiin ilmastoneutraalin unionin tavoitteen saavuttamiseksi mahdollisimman pian. KOROSTAA, että vihreän muutoksen ja digitalisaation välinen kuilu on kurrottava umpeen, jotta digitaalisten teknologioiden täysi potentiaali saadaan ympäristön- ja ilmastonsuojelun käyttöön esimerkiksi kohdennettujen rahoitusohjelmien avulla.

39. KANNUSTAA komissiota ja jäsenvaltioita lisäämään ilmasto- ja ympäristöriskien ennakoitavalmiuksia käyttämällä pioneeriteknologiaa EU:n globaalin johtoaseman hyödyntämiseksi. KEHOTTAJAA komissiota ja jäsenvaltioita ottamaan Yhdistyneiden kansakuntien ympäristöohjelman kanssa johtavan roolin ympäristötietoja koskevan globaalin strategian laatimisessa vuoteen 2025 mennessä.

40. PAINOTTAA, että älykkäitä digitaalisia ratkaisuja on hyödynnettävä erityisesti energiatehokkuuden parantamiseen ensisijaisena toimenpiteenä sekä kiertotalouteen siirtymisen vauhdittamiseen. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen mahdollistaa jäljitettävyyden ja tietojen jakaminen koko arvoketjussa digitaalisten tuotepassien avulla.

41. HUOMAUTTAA kuitenkin, että tieto- ja viestintätekniikka-ala tuottaa tällä hetkellä merkittävän osan maailman kasvavista kasvihuonekaasupäästöistä ja käytön voimakas lisääntyminen enteilee, että alan hiilijalanjälki saattaa kaksinkertaistua tulevina vuosina, jos asianmukaisiin toimenpiteisiin ei ryhdytä. ON näin ollen YHTÄ MIELTÄ SIITÄ, että tieto- ja viestintätekniikka-alan olisi jatkossakin pienennettävä ympäristöjalanjälkeään ja vähennettävä kasvihuonekaasupäästöjään. TUNNUSTAA julkisella ja yksityisellä sektorilla toimivien digitalisaation edelläkävijöiden antaman roolimallin ja KANNUSTAA niitä jakamaan tietoa saamistaan kokemuksista. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen esittää sellaisia yksityiskohtaiset vaikutustenarvioinnit sisältäviä toimenpiteitä, joilla parannetaan datakeskusten ja verkkojen energiatehokkuutta ja varmistetaan niiden ilmastoneutraalius vuoteen 2030 mennessä esimerkiksi edistämällä innovatiivisia teknologioita ja käsitellään myös aiempien sukupolvien järjestelmiä ja joilla ehkäistään digitaalitekniikan vanhenemista.

42. KATSOO, että kuluttajille olisi annettava tietoa laitteiden hiilijalanjäljestä ja tarjottava laajempi mahdollisuus korjauttaa laitteensa vaivattomasti ja kohtuulliseen hintaan sekä päivittää ohjelmistot automaattisesti kohtuullisen ajan kuluessa. KANNUSTAA jäsenvaltioita kehittämään valmiuksia korjata, purkaa ja kierrättää elektroniikkaa sekä sisällyttämään julkisia hankintoja koskeviin kansallisiin toimintasuunnitelmiinsa ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja koskevat uudet kriteerit datakeskuksia ja pilvipalveluja varten. KANNUSTAA käyttämään tuotteita, jotka sisältävät uudelleen käytettyjä materiaaleja tai kierrätysmateriaaleja, jäsenvaltioiden ja EU:n toimielinten hankintapolitiikkojen kautta.

Sähköinen terveydenhuolto

43. TOTEAA, että covid-19-kriisi on osoittanut digitalisaation merkityksen terveydenhuollolle ja arvonsa terveydenhuoltojärjestelmien sietokyvyn ja reagoitakyvyn vahvistajana pandemian aikana. PAINOTTAA, että tehokkaan ennaltaehkäisyyn, diagnosoimiseen ja hoidon kehittämistä voidaan mahdollisesti edistää komission kehittäessä yhdessä jäsenvaltioiden terveysviranomaisten kanssa eurooppalaisen terveystietojen avaruuden. Näin voidaan mahdollisesti myös lisätä kustannustehokkuutta ja optimoida työkulkuja terveydenhuollossa, mikä parantaa potilaiden terveystuloksia ja epidemioiden seuranta- ja raportointijärjestelmiä sekä lisää terveydenhuoltojärjestelmien pitkän aikavälin kestävyttä. ON YHTÄ MIELTÄ SIITÄ, että eurooppalaisen terveystietojen avaruuden olisi oltava tarkoituksenmukainen ja laatusuuntautunut. Tämä edellyttää yhteisymmärrystä siitä, miten terveystietoja voidaan käyttää siten, että noudatetaan kansainvälistä oikeutta sekä unionin ja kansallista lainsäädäntöä sekä täytetään henkilökohtaisten terveystietojen suoja koskevat korkean tason erityisvaatimukset.
44. MUISTUTTAA covid-19-kriisin jälkeistä aikaa silmällä pitäen, että mobiilisovellusten, joilla tuetaan kontaktien jäljittämistä ja varoitusten antamista, olisi tarjottava täysimääräiset takeet siitä, että perusoikeuksia kunnioitetaan, erityisesti henkilötietojen ja yksityisyyden suojan osalta, ja että niiden olisi oltava yhteentoimivia yli rajojen komission tuella laadittujen ohjeiden mukaisesti. KEHOTTAA tätä varten jäsenvaltioita ottamaan käyttöön vahvoja suoja- ja valvontatoimia ottaen huomioon komission tiedonannon, joka koskee eurooppalaista etenemissuunnitelmaa koronavirusrajoitusten purkamiseksi.

45. PYYTÄÄ jäsenvaltioita yhdistämään voimansa EU:n laajuiseksi pyrkimykseksi lisätä investointeja sellaisiin järjestelmiin ja niiden käyttöönottoon, jotka tarjoavat suojatun ja luotettavan pääsyn terveystietoihin rajojen sisällä ja niiden yli, erityisesti selvittämällä mahdollisuuksia kehittää eurooppalainen sähköisten terveystietojen vaihtoformaatti, joka auttaa vähentämään tietojen pirstaloitumista ja lisäämään yhteentoimivuutta, sekä tukemalla eurooppalaisia suuntaviivoja koskevia toimia ja yhdenmukaistamalla Euroopan sähköisten terveystietojen verkostossa sovellettavia sähköisen terveydenhuollon strategioita varmistaen samalla, että henkilökohtaisten terveystietojen suoja koskevat korkean tason erityisvaatimukset täyttyvät kokonaisuudessaan. PANEE MERKILLE, että jotta tämän lisäksi voidaan edistää yksilöllistettyä ja ennaltaehkäisevää lääketiedettä, on erityisesti pyrittävä tekemään mahdolliseksi terveystietojen vaihtaminen tutkimustarkoituksissa.

Digitaalisia palveluja koskeva säädös

46. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen vahvistaa, nykyaikaistaa ja selkeyttää digitaalisia palveluja koskevia sääntöjä digitaalisten palvelujen säädöspaketille ja KOROSTAA, että tällä alalla tarvitaan pikaisia toimia.

47. PANEE MERKILLE, että alustatalous on sisämarkkinoiden merkittävä osa, koska se yhdistää eurooppalaiset yritykset ja kuluttajat kansallisten rajojen yli, mahdollistaa kaupantekoa, yrittäjyyttä ja uusia liiketoimintamalleja sekä laajentaa kuluttajien saatavilla olevien tavaroiden ja palvelujen valikoimaa. TOTEAA, että uusien digitaalisten liiketoimintamallien ja palvelujen laajuus ja kirjo ovat muuttuneet huomattavasti ajan kuluessa ja jotkin palvelut ovat tuoneet esiin uusia haasteita, joihin voimassa olevalla sääntelykehyksellä ei aina pystytä vastaamaan. KOROSTAA, että sähköistä kaupankäyntiä koskeva direktiivi tuo merkittäviä hyötyjä oikeusvarmuuden, rajatylittävän kaupan ja digitaalisten palvelujen kasvun kannalta.

48. PAINOTTAA, että tarvitaan selkeät ja yhdenmukaiset näyttöön perustuvat säännöt, jotka koskevat digitaalisten palvelujen vastuuta ja vastuuvollisuutta ja jotka antaisivat internetin välityspalvelujen tarjoajille asianmukaisen tason oikeusvarmuuden. KOROSTAA, että EU:n valmiuksia ja kansallisten viranomaisten yhteistyötä on kehitettävä siten, että sisämarkkinoiden peruseriaatteet turvataan ja niitä vahvistetaan, ja että kansalaisten turvallisuutta on lisättävä ja heidän oikeuksiaan digitaalisessa ympäristössä suojeltava koko sisämarkkinoilla.

49. PAINOTTAA, että tarvitaan vaikuttavia ja oikeasuhteisia toimia, joilla torjutaan verkossa laitonta toimintaa ja sisältöä, kuten laittomien, väärennettyjen tai vaarallisten tavaroiden tarjontaa, varmistaen samalla perusoikeuksien ja erityisesti sananvapauden suojan avoimessa, vapaassa ja turvallisessa internetissä. ON TIETOINEN, että vihapuheen ja disinformaation levittämiseen verkossa on puututtava.
50. TOTEAA, että tietyt erittäin suuret verkkoalustayritykset tarjoavat pienemmille yrityksille näkyvyyttä ja pääsyn markkinoille. Niillä on kuitenkin käytössään laajat resurssit sekä valtava määrä dataa, mikä voi tehdä niistä digitaalitalouden portinvartijoita. Tämä voi rajoittaa uusien innovojien mahdollisuuksia tulla markkinoille ja siten kuluttajien valinnanvaraa. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE EU:n kilpailusääntöjen toimivuutta digitaalikaikaudella koskevan arvioinnin ja uudelleentarkastelun, joita komissio tekee parhaillaan, ja toimialatutkinnan käynnistämisen. KANNATTAA komission aikomusta kerätä näyttöä asiasta ja harkita ennakkosääntöjä sen varmistamiseksi, että markkinat, joille ovat luonteenomaisia portinvartijoina toimivat suuret verkkoalustat, joilla on merkittäviä verkostovaikutuksia, pysyvät oikeudenmukaisina ja kilpailtuina innovojien, yritysten ja uusien markkinoille tulijoiden kannalta.

Mediapolitiikka

51. TUKEE suunnitelmaa vahvistaa tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavaa mediapolitiikkaa edistämällä vapaita ja luotettavia tiedotusvälineitä. Laadukas journalismi, monimuotoinen, kestävä ja riippumaton mediaympäristö, avoimuus ja medialukutaidon voimakas edistäminen ovat erityisen merkittävässä asemassa digitalisaatiossa ja olennaisen tärkeitä eurooppalaiselle demokratialle ja auttavat torjumaan valeuutisten ja disinformaation levittämistä verkossa. Näissä pyrkimyksissä olisi otettava huomioon myös kulttuuri- ja luomispotentiaali eurooppalaisten sisältöjen vahvistamiseksi. Tähän liittyy myös EU:n Luova Eurooppa -ohjelman kehittäminen edelleen. Ohjelman olisi tuettava innovatiivisia audiovisuaalisia hankkeita Euroopan audiovisuaalialan tukiohjelman (MEDIA) kautta.

Sähköinen tunnistaminen ja luottamuspalvelut, julkishallinnot, standardit ja lohkoketju

52. TOTEAA, että sen lisäksi, että digitaalisen identiteetin ja digitaalisten luottamuspalvelujen hallintaratkaisut (sähköiset allekirjoitukset ja leimat, aikaleimat, rekisteröidyt jakelupalvelut ja verkkosivustojen todentaminen) ovat keskeinen mahdollistava tekijä digitalisoiduille sisämarkkinoille, ne antavat oman panoksensa tulevaisuuden yhteiskunnan muovaamiseen. KEHOTTA komissiota tarkastelemaan uudelleen voimassa olevaa lainsäädäntöä, jotta voitaisiin muun muassa luoda luotettava, yhteinen, yhteentoimiva ja teknologianeutraali kehys digitaalista identiteettiä varten sekä näin varmistaa eurooppalaisten yritysten kilpailuetu ja suojella EU:n yhteisiä arvoja ja perusoikeuksia, kuten henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa. KEHOTTA tässä yhteydessä komissiota harkitsemaan ehdotuksia eIDAS-asetukseen perustuvan rajojen yli tapahtuvan tunnistamisen ja todentamisen nykyisen kehyksen kehittämiseksi edelleen kohti eurooppalaisen digitaalisen identiteetin kehystä, joka ohjaisi jäsenvaltioita tuomaan kaikkien eurooppalaisten saataville käyttötarkoitukseltaan laajat, turvalliset ja yhteentoimivat digitaaliset identiteetit turvallista hallintoa ja yksityisiä sähköisiä transaktioita varten. KOROSTAA covid-19-kriisin osoittaneen, että on kehitettävä nopeasti julkisia verkkopalveluja, joiden avulla kansalaiset voivat asioida viranomaisten kanssa ilman fyysistä kohtaamista.
53. TOTEAA, että julkishallintojen nopea ja kattava digitalisaatio kaikilla tasoilla on digitalisoitujen sisämarkkinoiden ja kriisistä elpymistä koskevan strategian olennainen osa sekä julkisia palveluja ja yhteiskunnallisia haasteita koskevien uusien ja innovatiivisten teknisten ratkaisujen liikkeellepaneva voima. TOTEAA, että eri maiden käytettävissä olevan datan kypsyyssaste ja laatu vaihtelevat, mikä vaikuttaa valmiuksiin tarjota rajat ylittäviä palveluja. KEHOTTA komissiota ehdottamaan digitaalista hallintoa koskevaa vahvistettua EU:n politiikkaa ottamalla samalla huomioon kaikkien kansalaisten ja yksityisten toimijoiden digitaalisen osallisuuden, jotta kaikkien EU:n jäsenvaltioiden julkishallintojen digitalisaation koordinointi ja tuki voidaan varmistaa, myös julkisen sektorin turvattujen ja rajattomien datavirtojen ja palvelujen yhteentoimivuuden ja yhteisten standardien osalta. TOTEAA, että julkishallinnoilla on suurempi vastuu sen varmistamisessa, että kansalaisia kohdellaan yhdenvertaisesti ja että digitaalinen hallinto on yhtäläisesti heidän tavoitettavissaan.

54. ON TIETOINEN, että jäsenvaltioiden oikeusjärjestelmien digitalisointi voi helpottaa ja parantaa oikeussuojan saatavuutta kaikkialla EU:ssa. KEHOTTA komissiota helpottamaan jäsenvaltioiden rajatylittävää tiedonvaihtoa sekä rikos- että yksityisoikeudellisissa asioissa ja varmistamaan, että rajatylittävää tiedonvaihtoa varten kehitetyt tekniset ratkaisut ovat kestäviä ja että niitä kehitetään edelleen.
55. TOTEAA, että standardointi on tärkeä strateginen väline, jolla voidaan tukea EU:n teollisuus- ja digitaalialan politiikkoja. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen kehittää standardoinnin strategia, jonka avulla luodaan tasapuoliset toimintaedellytykset ja yhteentoimivuutta. Näin vahvistetaan eurooppalaista standardointijärjestelmää ja sen hallintoa sekä varmistetaan, että EU:lla on käytettävissä välineet, joilla se voi määrittää ja edistää eurooppalaisia teknologiastandardeja globaalilla tasolla. Tämä puolestaan edistää digitaalisten palvelujen ja laitteiston ekologista suunnittelua sekä kannustaa eurooppalaisia toimijoita aktiivisuuteen globaaleilla standardointifoorumeilla eurooppalaisten standardointiorganisaatioiden ja ENISAn tukemana. TOTEAA, että vakiintuneet kansainväliset standardit ja alan pitkäaikaiset käytännöt on tarpeen ottaa huomioon.
56. TOTEAA, että EU:n ja jäsenvaltioiden olisi selvitettävä mahdollisuuksia, joita lohkoketjuteknologia voi tarjota kansalaisten, yhteiskunnan ja talouden hyödyksi esimerkiksi kestävyuden, paremmin toimivien julkisten palvelujen sekä tuotteiden jäljitettävyyden kannalta, jotta turvallisuus voidaan varmistaa luotettavien ja hajautettujen datanvaihtojen ja datatransaktioiden avulla. ODOTTAA KIINNOSTUNEENA komission tulevaa lohkoketjustrategiaa, jonka tavoitteena on vahvistaa Euroopan johtoasemaa tällä alalla.

Osaaminen ja koulutus

57. PANEE MERKILLE, että sellaisten työntekijöiden kysyntä kasvaa kaikilla aloilla EU:ssa, joilla on digitaaliset perustaidot, ja että EU:ssa on jo miljoonan tieto- ja viestintätekniikan alan ammattilaisen vajaus, mikä voi haitata EU:n digitaalisen kehityksen potentiaalia. KEHOTTA jäsenvaltioita ja komissiota toteuttamaan toimenpiteitä, joilla varmistetaan, että kansalaisilla on digitaaliset perustaidot, ja puolitetaan nykyinen vajaus vuoteen 2025 mennessä ja joissa otetaan huomioon jäsenvaltioiden erityispiirteet.

58. KOROSTAA covid-19-pandemian osoittaneen digitaalisen osaamisen tarpeen ja motivoineen kansalaisia hankkimaan tällaista osaamista, jotta he voivat mukautua etätyöskentelyyn ja muihin tapoihin hyödyntää digitalisaatiota, kuten käyttämään digitaalisia koulutusmenetelmiä, koska koulut ja yliopistot ovat suljettuina pandemian aikana.
59. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita, yhteistyössä komission kanssa, sekä yksityistä sektoria toteuttamaan kaikki tarvittavat toimenpiteet, jotta työvoimaa voidaan kouluttaa uudelleen ja sen osaamista kehittää digiaikaa silmällä pitäen, monipuolistaa sitä sekä houkutella erittäin osaavia teknologia- sekä tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoita, myös muualle muuttaneiden eurooppalaisten joukosta, samalla kun mukautetaan digitaalisia työpaikkoja työntekijöitä varten sekä toimitetaan kouluihin luotettavat ja nopeat internetyhteydet, jotta digitaalisten oppimisresurssien käyttöä voidaan edistää.
60. KANNUSTAA komissiota ja jäsenvaltioita keskinäiseen yhteistyöhön sekä yhteistyöhön yksityisen sektorin kanssa toteutettaessa uutta Euroopan osaamisohjelmaa, erityisesti kun on kyse sitoumuksesta esittää, miten EU:n ja sen jäsenvaltioiden toimilla voidaan lisätä niiden henkilöiden osuutta EU:n väestössä, joilla on perustason digitaaliset taidot ja osaaminen, nykyisestä 57 prosentista 65 prosenttiin vuoteen 2025 mennessä, ja PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen päivittää osaamisohjelmaa vuonna 2020.
61. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE, että jäsenvaltioiden kanssa laadittavassa tekoälyä koskevan koordinoitun toimintasuunnitelman tarkistetussa versiossa keskitytään tekoälyn parissa tehtävässä työssä välttämättömään osaamiseen. TOTEAA, että EU voi saavuttaa dataa koskevat tavoitteensa vain, jos se tekee oikeasuhteisia investointeja osaamiseen ja datalukutaitoon, myös kouluttamalla riittävästi data-asiantuntijoita ja datan hallinnoijia, jotta käyttöön saadaan tarvittavat digitaidot.

62. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission aikomuksen päivittää digitaalisen koulutuksen toimintasuunnitelmaa vuonna 2020 jäsenvaltioiden toimien tueksi tiedonannossa "Vahva sosiaalinen Eurooppa oikeudenmukaisten siirtymien toteuttamiseksi" esitetyllä tavalla. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE Erasmus+- ja Digitaalinen Eurooppa - ohjelmasta myönnetyn tuen perustason ja edistyneiden digitaalisten taitojen kehittämiseksi, muun muassa vaihtamalla parhaita käytäntöjä, toteuttamalla kokeiluja ja pilottihankkeita sekä laajentamalla menestyksekkäitä hankkeita.
63. KEHOTTAÄ jäsenvaltioita, yhteistyössä komission kanssa, sekä koulutusalan sidosryhmiä painottamaan koulutuksessa enemmän luonnontieteitä, teknologiaa, insinööritieteitä ja matematiikkaa. PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE komission sitoutumisen naisten ja miesten tasa-arvoiseen osallistumiseen talouden eri aloilla, muun muassa digitalisaatiossa, kuten sukupuolten tasa-arvostrategiassa 2020–2025 esitetään. TUKEE jäsenvaltioiden kansallisten tyttöjä ja naisia digitalisaatiossa koskevien strategioiden käyttöönottoa.

Kansainvälinen ulottuvuus

64. PANEE MERKILLE, että samaan aikaan kuin EU on ja pysyy maailman avoimimpana alueena oikeudenmukaiselle kaupalle ja investoinneille, muualla maailmassa on maita, jotka ovat alkaneet harjoittaa digitaalista protektionismia. KOROSTAA, että digitalisaation hyödyntämiseksi tarvitaan kansainvälistä yhteistyötä, parempaa markkinoillepääsyä ja kauppaa edistäviä sääntöjä monenlaisissa aiheissa, muun muassa – mutta näihin kuitenkin rajoittumatta – EU:n ja kolmansien maiden rajat ylittävien datavirtojen yhteydessä, ottaen kuitenkin huomioon oikeutetuista julkisen politiikan tavoitteista johtuvat poikkeukset, lähdekoodin julkistamisvaatimuksissa, sähköisen siirtämisen tullimaksuissa, informaatioteknologiasopimuksen laajentamisessa ja sähköisissä transaktioissa sekä henkilötietojen ja yksityisyyden suojan, kuluttajansuojan ja immateriaalioikeuksia koskevien lakien noudattamisessa. KANNUSTAA näin ollen komissiota hyödyntämään kaikkia käytettävissään olevia välineitä, mukaan lukien kauppaneuvottelut, edistääkseen avoimia, syrjimättömiä, luotettavia ja digitaalista kauppaa edistäviä standardeja ja sääntelytapoja TUKEE komissiota tämän työssä datavirtoja koskevan kansainvälisen toimintatavan luomiseksi sekä samalla turvallisen ja avoimen globaalien internetin mallin edistämiseksi ja markkinoille pääsyä koskeviin kunnianhimoisiin tavoitteisiin pyrkimiseksi.

65. PAINOTTAA, että jäsen ehdokasmaiden on ensisijaisen tärkeää panna täytäntöön unionin säännöstö digitaalialalla. KOROSTAA, että vahvalla digitaalisella ulottuvuudella EU:n naapurisuus- ja kehityspolitiikassa voidaan tehdä ja olisi tehtävä mahdolliseksi kestävä kehitys kumppanuusmaissamme. PANEE tässä yhteydessä TYYTYVÄISENÄ MERKILLE sitoutumisen eurooppalaisten digitaalisten standardiemme ja arvojemme aktiiviseen edistämiseen koko maailmassa.

66. TOTEAA, että kansainvälinen koordinointi EU:n naapurimaiden kanssa on varmistettava, jotta 5G-infrastruktuuri voidaan ottaa käyttöön toimivalla tavalla.

Digiverotus

67. KOROSTAA, että verojärjestelmämme on mukautettava digitaaliaikaan varmistaen samalla tasapuolinen ja tehokas verotus 28. kesäkuuta 2018 ja 22. maaliskuuta 2019 annettujen Eurooppa-neuvoston päätelmien mukaisesti.

Päätelmät

68. PAINOTTAA, että 19. helmikuuta 2020 hyväksytyssä digitaalialan paketissa esitettyjen toimien toteuttamista on seurattava, myös digitaalitalouden ja -yhteiskunnan indeksin avulla. KEHOTTAJAA jäsenvaltioita, Euroopan parlamenttia ja työmarkkinaosapuolia edistämään aktiivisesti digitaalialan paketin onnistumista. PYYTÄÄ komissiota tiedottamaan neuvostolle määräajoin siitä, miten digitaalialan paketissa esitettyjen toimenpiteiden toteuttamisessa on edistytty.
