



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 6. oktober 2023
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

DUAL USE 11
POLCOM 225
COMPET 961
TELECOM 291
RELEX 1151
CFSP/PESC 1357

FØLGESKRIVELSE

fra:	Generalsekretariatet for Rådet
til:	Delegationerne
Komm. dok. nr.:	C(2023) 6689 final
Vedr.:	BILAG til Kommissionens henstilling om teknologiområder af kritisk betydning for EU's økonomiske sikkerhed med henblik på yderligere risikovurdering sammen med medlemsstaterne

Hermed følger til delegationerne dokument C(2023) 6689 final.

Bilag: C(2023) 6689 final



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Strasbourg, den 3.10.2023
C(2023) 6689 final

ANNEX

BILAG

til

Kommissionens henstilling

**om teknologiområder af kritisk betydning for EU's økonomiske sikkerhed med henblik
på yderligere risikovurdering sammen med medlemsstaterne**

BILAG

Liste over 10 teknologiområder af kritiske betydning for EU's økonomiske sikkerhed

Teknologiområde		Teknologier*
		<i>*De teknologier, der er opført på listen for hvert område, er et sandsynligt fokuspunkt for risikovurdering, men er ikke udtømmende.</i>
1.	TEKNOLOGIER VEDRØRENDE AVANCEREDE HALVLEDERE	• Mikroelektronik, herunder processorer • Teknologier vedrørende fotonik (herunder højenergilasere) • Højfrekvenschips • Udstyr til fremstilling af halvledere med meget avancerede størrelser (nodes)
2.	TEKNOLOGIER VEDRØRENDE KUNSTIG INTELLIGENS	• Højtydende databehandling (HPC) • Cloud- og edgecomputing • Dataanalyseteknologier • Computervision, sprogbehandling, genkendelse af objekter
3.	KVANTETEKNOLOGIER	• Kvantecomputing • Kvantekryptografi • Kvantekommunikation • Kvantesensing og -radar
4.	BIOTEKNOLOGIER	• Teknikker til genetisk modifikation • Nye genomteknikker • Gene-drive • Syntetisk biologi
5.	TEKNOLOGIER VEDRØRENDE AVANCERET KONNEKTIVITET OG NAVIGATION OG DIGITALE TEKNOLOGIER	• Sikker digital kommunikation og konnektivitet, f.eks. RAN og Open RAN (Radio Access Network) og 6G • Cybersikkerhedsteknologier, herunder cyberovervågnings-, sikkerheds- og indtrængningssystemer, digital kriminalteknik • Tingenes internet og virtual reality • Teknologier vedrørende distributed ledger og digital identitet • Styre-, navigations- og betjeningsteknologier, herunder avionik og positionsbestemmelse til søs
6.	AVANCEREDE SENSORTEKNOLOGIER	• Elektrooptisk detektion, radardetektion, kemisk detektion, biologisk detektion, strålingsdetektion og distribueret detektion • Magnetometre, magnetiske gradiometre • Sensorer til måling af elektriske felter under vandet • Gravimetre og gradiometre
7.	RUM- OG FREMDRIFTSTEKNOLOGIER	• Dedikerede rumfokuserede teknologier, fra komponent- til systemniveau • Rumovervågnings- og jordobservationsteknologier

		• Positionsbestemmelse, navigation og tidsbestemmelse (PNT) i rummet • Sikker kommunikation, herunder LEO-konnektivitet (LEO = Low Earth Orbit = jordnær bane) • Fremdriftsteknologier, herunder hypersoniske og komponenter til militær brug
8.	ENERGITEKNOLOGIER	• Kernefusionsteknologier, reaktorer og elproduktion, teknologier vedrørende radiologisk omdannelse/berigelse/genanvendelse • Brint og nye brændstoffer • Nettonulteknologier, herunder solceller • Intelligente net og energilagring, batterier
9.	ROBOTTEKNOLOGI OG AUTONOME SYSTEMER	• Droner og transportmidler (luft, land, på vand og under vand) • Robotter og robotstyrede præcisionssystemer • Eksoskeletter • Systemer, der bygger på kunstig intelligens
10.	TEKNOLOGIER VEDRØRENDE AVANCEREDE MATERIALER, FREMSTILLING OG GENANVENDELSE	• Teknologier vedrørende nanomaterialer, intelligente materialer, avancerede keramiske materialer, stealth-materialer, materialer med iboende sikkerhed og bæredygtighed • Additiv fremstilling, herunder på stedet • Digitalt kontrolleret mikroprecisionsfremstilling og laserbearbejdning/-svejsning i lille omfang • Teknologier vedrørende udvinding, forarbejdning og genanvendelse af kritiske råstoffer (herunder hydrometallurgisk ekstraktion, bioudvaskning, nanoteknologibaseret filtrering, elektrokemisk forarbejdning og sort masse)