



Europeiska
unionens råd

Bryssel 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

FÖLJENOT

från:	General Secretariat of the Council
till:	Delegations
Komm. dok. nr:	C(2023) 6689 final
Ärende:	BILAGA till kommissionens rekommendation om kritisk teknik för EU:s ekonomiska säkerhet för vidare riskbedömning med medlemsstaterna

För delegationerna bifogas dokument – C(2023) 6689 final.

Bilaga: C(2023) 6689 final



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Strasbourg den 3.10.2023
C(2023) 6689 final

ANNEX

BILAGA

till

kommissionens rekommendation

**om kritisk teknik för EU:s ekonomiska säkerhet för vidare riskbedömning med
medlemsstaterna**

BILAGA

Förteckning över tio kritiska teknikområden för EU:s ekonomiska säkerhet

Teknikområde		Teknik*
		Förteckningen innehåller områden som troligtvis kommer att stå i centrum för riskbedömning men är inte uttömmande
1.	AVANCERAD HALVLEDARTEKNIK	• Mikroelektronik, inbegripet processorer • Fotonikteknik (inbegripet högenergilaserteknik) • Högfrekvenshalvledare • Utrustning för tillverkning av halvledare i särskilt avancerade nodstorlekar
2.	AI-TEKNIK	• Högpresterande datorsystem • Moln- och kantdatorsystem • Dataanalysteknik • Datorseende, bearbetning av språk, objektigenkänning
3	KVANTTEKNIK	• Kvantdatorteknik • Kvantkryptografi • Kvantkommunikation • Kvantsensorteknik och -radar
4	BIOTEKNIK	• Teknik för genetisk modifiering • Nya genomiska metoder • Gendrivare • Syntetisk biologi
5	AVANCERAD KONNEKTIVITET, NAVIGATION OCH DIGITAL TEKNIK	• Säker digital kommunikation och konnektivitet, som RAN (Radio Access Network) och Open RAN och 6G • Cybersäkerhetsteknik, inbegripet cyberövervakning, säkerhets- och intrångssystem, digital kriminalteknik • Sakernas internet och virtuell verklighet • Distribuerad databasteknik och teknik för digital identitet • Väglednings-, navigations- och kontrollteknik, inbegripet relaterad flygelektronik och marin positionsbestämning
6	AVANCERAD SENSORTEKNIK	• Elektrooptiska, radarbaserade, kemiska, biologiska, strålningsbaserade och distribuerade sensorsystem • Magnetometrar, magnetiska gradiometrar • Sensorer för elektriska undervattensfält • Gravimetrar och gradiometrar

7	RYMD- FRAMDRIVNINGSTEKNIK OCH	• Särskild rymdfokuserad teknik, från komponent-till systemnivå • Teknik för rymdövervakning och jordobservation • Positionsbestämning, navigering och tidsbestämning (PNT) • Säker kommunikation, inbegripet satellit i jordnära omloppsbana (LEO) • Framdrivningsteknik, inbegripet hypersonisk teknik och komponenter för militär användning
8	ENERGITEKNIK	• Kärnfusionsteknik, kärnreaktorer och elproduktion, radiologisk omvandlings-, anriknings- och återvinningsteknik • Väte och nya bränslen • Nettonollteknik, inbegripet fotocellteknik • Smarta nät och energilagring, batterier
9	ROBOTAR OCH AUTONOMA SYSTEM	• Drönare och fordon (för luft-, land-, yt- och undervattenstransport) • Robotar och robotkontrollerade precisionssystem • Exoskelett • AI-baserade system
10	AVANCERAD MATERIAL-, TILLVERKNINGS- OCH ÅTERVINNINGSTEKNIK	• Teknik för nanomaterial, intelligenta material, avancerade keramiska material, stealth-material, inbyggd säkerhet och hållbarhet hos material • Additiv tillverkning, inbegripet på fältet • Digitalstyrd mikroprecisionstillverkning och småskaliga lasermaskiner/-svetsar • Teknik för utvinning, bearbetning och återvinning av kritiska råvaror (inbegripet hydrometallurgisk återvinning, bioläkning, nanoteknikbaserad filtrering, elektrokemisk bearbetning och svart massa).