

Sensitive teknologier for norske forhold

<u>Advanced Semiconductors Technologies</u>	<u>Avanserte halvlederteknologier</u>
Microelectronics, including processors	Mikroelektronikk, inkludert prosessorer
Photonics (including high energy laser) technologies	Fotonikkteknologier, inkludert høyenergilaser
High frequency chips	Databrikker med høyfrekvenssegenskaper
Semiconductor manufacturing equipment at very advanced node sizes	Utstyr for produksjon av halvledere med svært små node størrelser
<u>Artificial Intelligence Technologies</u>	<u>Teknologier med kunstig intelligens</u>
High Performance Computing	Tungregning
Cloud and edge computing	Skytjenester og kantprosessering
Data analytics technologies	Dataanalytiske teknologier
Computer vision, language processing, object recognition	Datamaskinsyn, språkbehandling og objektgjenkjenning
Machine learning and deep learning	Maskinlæring og dyplæring
<u>Quantum Technologies</u>	<u>Kvanteteknologier</u>
Quantum computing	Kvanteberegning
Quantum cryptography	Kvantekryptografi
Quantum communications	Kvantekommunikasjon
Quantum sensing and radar	Kvantesensorer og -radar
<u>Biotechnologies</u>	<u>Bioteknologier</u>
Techniques of genetic modification	Genmodifiseringsteknikker
New genomic techniques	Nye genomiske teknikker
Gene-drive	Gendrivere
Synthetic biology	Syntetisk biologi
<u>Advanced connectivity, Navigation and digital Technologies</u>	<u>Avansert samband, navigasjon og digitale teknologier</u>
Secure digital communications and connectivity, such as RAN & Open RAN (Radio Access Network) and 6G	Sikker forbindelse og digital kommunikasjon, som RAN (Radio Access Network), Open RAN og 6G
Cyber security technologies incl. cyber- surveillance, security and intrusion systems, digital forensics	Cybersikkerhetsteknologier, inkludert cyberovervåkning og sikkerhets- og inntrengningssystemer, og digital etterforskning.
Internet of Things and Virtual Reality	Tingenes internett og virtuell virkelighet
Distributed ledger and digital identity technologies	Distribuerte regnskapsbøker, som blokkjedeteknologi, og distribuert digital identitetsteknologi
Guidance, navigation and control technologies, including avionics and marine positioning	Styrings-, navigasjons- og kontrollteknologier, inkludert avionikk og maritim posisjonering
Human-Machine Interaction, Including AR and VR	Menneske-maskin-interaksjon, inkludert AR og VR
<u>Advanced sensing Technologies</u>	<u>Avanserte sensorteknologier</u>
Electro-optical, radar, chemical, biological, radiation and distributed sensing	Elektrooptiske, kjemiske, biologiske og distribuerte sensorer, radar- og strålingssensorer.
Magnetometers, magnetic gradiometers	Magnetometre og magnetiske gradiometre
Gravity meters and gradiometers	Gravimetre og gradiometre
<u>Space & propulsion technologies</u>	<u>Romfarts- og fremdriftsteknologier</u>
Dedicated space-focused technologies, ranging from component to system level	Dedikert romrettet teknologi, fra komponent- til systemnivå

Space surveillance and Earth observation technologies	Romovervåknings- og jordobservasjonsteknologier
Space positioning, navigation and timing (PNT)	Posisjonsbestemmelse, navigasjon og tidsbestemmelse (PNT)
Secure communications including Low Earth Orbit (LEO) connectivity	Sikker kommunikasjon, inkludert kommunikasjon via lav jordbane (LEO)
Propulsion technologies, including hypersonics and components for military use	Hypersoniske kapabiliteter og komponenter for militært bruk
<u>Energy technologies</u>	<u>Energiteknologier</u>
Nuclear fusion technologies, reactors and power generation, radiological conversion/enrichment/recycling technologies	Fusjonskraftteknologi, reaktorer og kraftproduksjon, og teknologier for konvertering, anrikning og resirkulering av radioaktive materialer
Hydrogen and new fuels	Hydrogen og nye drivstoff
Net-zero technologies, including photovoltaics	Netto-null-teknologier, inkludert solenergi
Smart grids and energy storage, batteries	Kraftteknologier, inkludert smarte strømmnett, energilagring og batterier
<u>Robotics and autonomous systems</u>	<u>Robotikk og autonome systemer</u>
Drones and vehicles (air, land, surface and underwater)	Ubemannede farkoster (i lufta, på land, på overflaten og under vann)
Robots and robot-controlled precision systems	Roboter og robotstyrte presisjonssystemer
Exoskeletons	Eksoskjeletter
AI-enabled systems	KI-drevne systemer
<u>Advanced materials, manufacturing and recycling technologies</u>	<u>Avanserte materialer, produksjons- og resirkuleringsteknologier</u>
Technologies for nanomaterials, smart materials, advanced ceramic materials, stealth materials, safe and sustainable by design materials	Teknologier for nanomaterialer, smarte materialer, avanserte keramiske materialer, lavsignaturmateriale og trygge materialer utformet med tanke på sikkerhet og bærekraft
Additive manufacturing, including in the field	Additiv produksjon, inkludert i felt
Digital controlled micro-precision manufacturing and small-scale laser machining/welding	Digitalt kontrollert mikropresisjonsproduksjon og småskala laserbearbeiding og -sveising
Technologies for extraction, processing and recycling of critical raw materials (including hydrometallurgical extraction, bioleaching, nanotechnology-based filtration, electrochemical processing and black mass)	Teknologier for utvinning, prosessering og gjenvinning av kritiske råmaterialer, inkludert hydrometallurgisk utvinning, bioutluting, nanoteknologibasert filtrering, elektrokjemisk prosessering og svart masse
<u>Underwater Technologies</u>	<u>Undervannsteknologier</u>
Underwater positioning and navigation, including sonar-based navigation, terrain correlation, and inertial navigation.	Undervannsposisjonering og -navigasjon, inkludert sonarbasert navigasjon, terrengkorrelering og treghetsnavigasjon
Underwater communication, including the use of sound waves, low-frequency radio waves, or lasers.	Undervannskommunikasjon, inkludert ved bruk av lydbølger, lavfrekvente radiobølger eller laser.
Underwater sensors, including sonars and synthetic aperture sonar (SAS), sensors for electric fields, and electro-optical sensors.	Undervannssensorer, inkludert sonarer og syntetisk apertursonar (SAS), sensorer for elektriske felt og elektrooptiske sensorer.
Technologies for underwater vehicles, including design, propulsion, and power supply.	Teknologier for undervannsfarkoster, inkludert utforming, fremdrift og energiforsyning.
Technologies for underwater installations and infrastructure, including power supply and other technologies that enable underwater infrastructure.	Teknologier for undervannsinstallasjoner og -infrastruktur, inkludert energiforsyning og andre teknologier som muliggjør infrastruktur under vann.

