

# Sensitive teknologier for norske forhold

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Advanced Semiconductors Technologies</u></b>                                                       |
| Microelectronics, including processors                                                                   |
| Photonics (including high energy laser) technologies                                                     |
| High frequency chips                                                                                     |
| Semiconductor manufacturing equipment at very advanced node sizes                                        |
| <b><u>Artificial Intelligence Technologies</u></b>                                                       |
| High Performance Computing                                                                               |
| Cloud and edge computing                                                                                 |
| Data analytics technologies                                                                              |
| Computer vision, language processing, object recognition                                                 |
| Machine learning and deep learning                                                                       |
| <b><u>Quantum Technologies</u></b>                                                                       |
| Quantum computing                                                                                        |
| Quantum cryptography                                                                                     |
| Quantum communications                                                                                   |
| Quantum sensing and radar                                                                                |
| <b><u>Biotechnologies</u></b>                                                                            |
| Techniques of genetic modification                                                                       |
| New genomic techniques                                                                                   |
| Gene-drive                                                                                               |
| Synthetic biology                                                                                        |
| <b><u>Advanced connectivity, Navigation and digital Technologies</u></b>                                 |
| Secure digital communications and connectivity, such as RAN & Open RAN (Radio Access Network) and 6G     |
| Cyber security technologies incl. cyber- surveillance, security and intrusion systems, digital forensics |
| Internet of Things and Virtual Reality                                                                   |
| Distributed ledger and digital identity technologies                                                     |
| Guidance, navigation and control technologies, including avionics and marine positioning                 |
| Human-Machine Interaction, Including AR and VR                                                           |
| <b><u>Advanced sensing Technologies</u></b>                                                              |
| Electro-optical, radar, chemical, biological, radiation and distributed sensing                          |
| Magnetometers, magnetic gradiometers                                                                     |
| Gravity meters and gradiometers                                                                          |
| <b><u>Space &amp; propulsion technologies</u></b>                                                        |
| Dedicated space-focused technologies, ranging from component to system level                             |
| Space surveillance and Earth observation technologies                                                    |
| Space positioning, navigation and timing (PNT)                                                           |
| Secure communications including Low Earth Orbit (LEO) connectivity                                       |

|                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propulsion technologies, including hypersonics and components for military use                                                                                                                                     |
| <b><u>Energy technologies</u></b>                                                                                                                                                                                  |
| Nuclear fusion technologies, reactors and power generation, radiological conversion/enrichment/recycling technologies                                                                                              |
| Hydrogen and new fuels                                                                                                                                                                                             |
| Net-zero technologies, including photovoltaics                                                                                                                                                                     |
| Smart grids and energy storage, batteries                                                                                                                                                                          |
| <b><u>Robotics and autonomous systems</u></b>                                                                                                                                                                      |
| Drones and vehicles (air, land, surface and underwater)                                                                                                                                                            |
| Robots and robot-controlled precision systems                                                                                                                                                                      |
| Exoskeletons                                                                                                                                                                                                       |
| AI-enabled systems                                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Advanced materials, manufacturing and recycling technologies</u></b>                                                                                                                                         |
| Technologies for nanomaterials, smart materials, advanced ceramic materials, stealth materials, safe and sustainable by design materials                                                                           |
| Additive manufacturing, including in the field                                                                                                                                                                     |
| Digital controlled micro-precision manufacturing and small-scale laser machining/welding                                                                                                                           |
| Technologies for extraction, processing and recycling of critical raw materials (including hydrometallurgical extraction, bioleaching, nanotechnology-based filtration, electrochemical processing and black mass) |
| <b><u>Underwater Technologies</u></b>                                                                                                                                                                              |
| Underwater positioning and navigation, including sonar-based navigation, terrain correlation, and inertial navigation.                                                                                             |
| Underwater communication, including the use of sound waves, low-frequency radio waves, or lasers.                                                                                                                  |
| Underwater sensors, including sonars and synthetic aperture sonar (SAS), sensors for electric fields, and electro-optical sensors.                                                                                 |
| Technologies for underwater vehicles, including design, propulsion, and power supply.                                                                                                                              |
| Technologies for underwater installations and infrastructure, including power supply and other technologies that enable underwater infrastructure.                                                                 |
| Underwater electric field sensors                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Avanserte halvlederteknologier</u></b>                                                                               |
| Mikroelektronikk, inkludert prosessorer                                                                                    |
| Fotonikkteknologier, inkludert høyenergilaser                                                                              |
| Databrikker med høyfrekvensegenskaper                                                                                      |
| Utstyr for produksjon av halvledere med svært små nodestørrelser                                                           |
| <b><u>Teknologier med kunstig intelligens</u></b>                                                                          |
| Tungregning                                                                                                                |
| Skytjenester og kantprosessering                                                                                           |
| Dataanalytiske teknologier                                                                                                 |
| Datamaskinsyn, språkbehandling og objektgjenkjenning                                                                       |
| Maskinlæring og dyplæring                                                                                                  |
| <b><u>Kvanteteknologier</u></b>                                                                                            |
| Kvanteberegning                                                                                                            |
| Kvantekryptografi                                                                                                          |
| Kvantekommunikasjon                                                                                                        |
| Kvantesensorer og -radar                                                                                                   |
| <b><u>Bioteknologier</u></b>                                                                                               |
| Genmodifiseringsteknikker                                                                                                  |
| Nye genomiske teknikker                                                                                                    |
| Gendrivere                                                                                                                 |
| Syntetisk biologi                                                                                                          |
| <b><u>Avansert samband, navigasjon og digitale teknologier</u></b>                                                         |
| Sikker forbindelse og digital kommunikasjon, som RAN (Radio Access Network), Open RAN og 6G                                |
| Cybersikkerhetsteknologier, inkludert cyberovervåkning og sikkerhets- og inntrengningssystemer, og digital etterforskning. |
| Tingenes internett og virtuell virkelighet                                                                                 |
| Distribuerte regnskapsbøker, som blokkjedeteknologi, og distribuert digital identitetsteknologi                            |
| Styrings-, navigasjons- og kontrollteknologier, inkludert avionikk og maritim posisjonering                                |
| Menneske-maskin-interaksjon, inkludert AR og VR                                                                            |
| <b><u>Avanserte sensorteknologier</u></b>                                                                                  |
| Elektrooptiske, kjemiske, biologiske og distribuerte sensorer, radar- og strålingssensorer.                                |
| Magnetometre og magnetiske gradiometre                                                                                     |
| Gravimetre og gradiometre                                                                                                  |
| <b><u>Romfarts- og fremdriftsteknologier</u></b>                                                                           |
| Dedikert romrettet teknologi, fra komponent- til systemnivå                                                                |
| Romovervåknings- og jordobservasjonsteknologier                                                                            |
| Posisjonsbestemmelse, navigasjon og tidsbestemmelse (PNT)                                                                  |
| Sikker kommunikasjon, inkludert kommunikasjon via lav jordbane (LEO)                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hypersoniske kapabiliteter og komponenter for militært bruk                                                                                                                                                     |
| <b><u>Energiteknologier</u></b>                                                                                                                                                                                 |
| Fusjonskraftteknologi, reaktorer og kraftproduksjon, og teknologier for konvertering, anrikning og resirkulering av radioaktive materialer                                                                      |
| Hydrogen og nye drivstoff                                                                                                                                                                                       |
| Netto-null-teknologier, inkludert solenergi                                                                                                                                                                     |
| Kraftteknologier, inkludert smarte strømmnett, energilagring og batterier                                                                                                                                       |
| <b><u>Robotikk og autonome systemer</u></b>                                                                                                                                                                     |
| Ubemannede farkoster (i lufta, på land, på overflaten og under vann)                                                                                                                                            |
| Roboter og robotstyrte presisjonssystemer                                                                                                                                                                       |
| Eksoskjeletter                                                                                                                                                                                                  |
| KI-drevne systemer                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Avanserte materialer, produksjons- og resirkuleringsteknologier</u></b>                                                                                                                                   |
| Teknologier for nanomaterialer, smarte materialer, avanserte keramiske materialer, lavsignaturmateriale og trygge materialer                                                                                    |
| utformet med tanke på sikkerhet og bærekraft                                                                                                                                                                    |
| Additiv produksjon, inkludert i felt                                                                                                                                                                            |
| Digitalt kontrollert mikropresisjonsproduksjon og småskala laserbearbeiding og -sveising                                                                                                                        |
| Teknologier for utvinning, prosessering og gjenvinning av kritiske råmaterialer, inkludert hydrometallurgisk utvinning, bioutluting, nanoteknologibasert filtrering, elektrokjemisk prosessering og svart masse |
| <b><u>Undervannsteknologier</u></b>                                                                                                                                                                             |
| Undervannsposisjonering og -navigasjon, inkludert sonarbasert navigasjon, terrengkorrelering og treghtsnavigasjon                                                                                               |
| Undervannskommunikasjon, inkludert ved bruk av lydbølger, lavfrekvente radiobølger eller laser.                                                                                                                 |
| Undervannssensorer, inkludert sonarer og syntetisk apertursonar (SAS), sensorer for elektriske felt og elektrooptiske sensorer.                                                                                 |
| Teknologier for undervannsfarkoster, inkludert utforming, fremdrift og energiforsyning.                                                                                                                         |
| Teknologier for undervannsinstallasjoner og -infrastruktur, inkludert energiforsyning og andre teknologier som muliggjør infrastruktur under vann.                                                              |
| Undervannssensorer for elektriske felt                                                                                                                                                                          |