

Bedrijfsactiviteiten in de door technologie gedreven maakindustrie

Geavanceerde productieprocessen

- Automatisering en robotica
- Additive manufacturing (zoals metaal- of kunststof 3D-printen)
- CNC-bewerking en precisiefabricage
- Laser- en plasmasnijden
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van geavanceerde productieprocessen

Elektronica en mechatronica

- Productie van elektronische componenten (zoals printplaten en sensoren)
- Ontwikkeling van embedded systemen
- Mechatronica (combinatie van mechanica, elektronica en IT)
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van elektronica en mechatronica

Slimme materialen en innovatieve technologieën

- Ontwikkeling van nanotechnologie en slimme materialen
- Toepassing van lichtgewicht constructiematerialen (zoals koolstofvezel)
- Geavanceerde coatings en oppervlaktebehandeling
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van slimme materialen en innovatieve technologieën

Procesoptimalisatie

- Toepassing van kunstmatige intelligentie en machine learning in productie
- IoT (Internet of Things) voor slimme fabrieken
- Predictive maintenance (voorspellend onderhoud)

Energie- en duurzaamheidstechnologieën

- Ontwikkeling en productie van zonne- en windenergiecomponenten
- Productieprocessen gericht op energie-efficiëntie en circulaire economie
- Batterijtechnologie en energieopslag
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van energie- en duurzaamheidstechnologieën

Automotive en transport

- Productie van onderdelen voor elektrische en autonome voertuigen
- Fabricage van luchtvaartonderdelen
- Innovatie in maritieme technologie
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van automotive en transport

Medische technologie

- Productie van medische apparatuur en hulpmiddelen
- Ontwikkeling van implantaten en protheses
- Biofabricage (bijvoorbeeld 3D-geprinte organen of weefsels)
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van medische technologie

Optische en fotonicatoepassingen

- Laserfabricage en opto-elektronica
- Productie van optische lenzen en sensoren
- Toepassingen in telecommunicatie en medische apparatuur
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van optische en fotonicatoepassingen

Consumentenelektronica

- Productie van wearables en smart devices
- Innovatie in huishoudelijke apparaten met slimme technologie
- AR/VR-hardwareontwikkeling
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van consumentenelektronica

High-tech machines en apparatuur

- Ontwikkeling van industriële robots en automatiseringssystemen
- Machines voor semiconductorproductie
- Productie van landbouwmachines met geavanceerde technologieën
- Ontwerpen, testen, samenstellen en doorontwikkelen van high-tech machines en apparatuur