

Bijlage 1: Overzicht innovatieprogramma's en budgetten

Innovatieprogramma's	Budget (€ mln)
Artificial Intelligence and Data	
GPT-NL	500
Foundation Models	1.000
Data & Cloud	1.000
Neuromorphic Computing	80
Biomolecular and Cell Technologies	
Breeding Accelerator	225
Ferm-Bridge NL	192
Zero Emission Biomanufacturing	126
Samen gezond & sneller beter	-
Organ on a Chip	260
Cybersecurity Technologies	
Sectorale en regionale transitie	240
Innovatieprogramma Technologie en Methodologie	100
Innovatieprogramma Randvoorwaarden en Infrastructuur	50
Energy Materials	
Hoogwaardige materialen en geavanceerde cel- en stackontwerpen voor PEM	34
Hoogwaardige materialen en geavanceerde cel- en stackontwerpen voor flexibele alkaline waterelektrolyse	24
Schaalvergroting, duurzaamheid en betrouwbaarheid voor SOE	32
Versnelling van equipment-industrialisatie voor productie duurzame batterijmaterialen	42
Digitale optimalisatie van batterijproductieprocessen	16
Nederlandse batterijcelproductie infrastructuur	52
Strategische innovatieketen voor batterijtechnologie	16
Imaging Technologies	
Mobiele & modulaire beeldvorming	675
(Ultra) hoge resolutie beeldvorming	950
Multispectrale & Hybride beeldvorming	1.195
Beeldgestuurde interventies	825
Mechatronics and Optomechatronics	
Chipmachines	54
Laser satellietcommunicatie	67
Geavanceerde instrumentatie	30
Robotica	32
Flexibele en efficiënte machines voor voedselverwerking	51
Autonome systemen (drones)	49
Aardobservatie	80
Verdiepingsprogramma	100



Optical Systems and Integrated Photonics

Optische communicatie	122
Dual use en defensie	133
Agri-Food	32
Medische diagnostiek	54
Semiconductors	28
Quantum	83
Energie en verlichting	92
Autonome systemen	21
Onderzoeksprojecten	322

Process Technology, including Process Intensification

Duurzame Koolstofhub	2.000
Kritieke grondstoffen	220
Smart Process Acceleration	222

Quantum Technologies

Een 'grand challenge' voor een geïntegreerde quantumcomputer	800
Het bouwen van quantumcommunicatienetwerken voor sociaaleconomische waarde	600
Quantumsensoren ontwikkelen voor kritieke toepassingen	215
Industriële maakcompetenties, componenten en (sub)systemen voor quantumtechnologie	240
Fast track naar waardevolle toepassingen van quantumcomputing	190

Semiconductor Technologies

Chipdesign ²⁸	735
Advanced Packaging	
Semicon Equipment	
Innovatie door kennisinstellingen	105
Vergezicht: Chipleets en systeemontwerp	50

28 Dit betreft het totale budget voor de drie innovatieprogramma's Chipdesign, Advanced Packaging en Semicon Equipment.