



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NKS Digitale und Industrielle
Technologien
Nationale Kontaktstelle zum
EU-Programm Horizont Europa

Destinations 3, 4 und 6

Dr. Manuel Spaeth
DLR Projektträger
Nationale Kontaktstelle Digitale und Industrielle Technologien

6 Destinations



Destination 1

Achieving global leadership in climate-neutral, circular and digitised industrial and digital value chains



Destination 2

Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative materials



Destination 3

Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services



Destination 4

Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies



Destination 5

Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data



Destination 6

Digital and industrial technologies driving human-centric innovation



Säule II Cluster 4



Destination 3

Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services



Die Prioritäten wurden teilweise von der europäischen Partnerschaft AI/Data/Robotics festgelegt



D3: Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services

Ziele:

- **Erweiterung des sicheren und datenschutzkonformen Datenaustauschs** durch Blockchain, Datenschutztechnologien und interoperable Datenräume für Unternehmen und Verbraucher.
- **KI-gestützte Entscheidungsfindung** für Schlüsselbranchen.
- **Stärkere Kommunikationsinfrastruktur** durch 5G/6G und Cloud-Edge.



D3: Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services

Section	Budget (Mio. €)	Topics	Instruments		
			RIA	IA	CSA
Connected Collaborative Computing Networks (3C networks)	92,1	5	2	0	3
AI-GenAI/Data/Robotics	90	3	2	1	0



D3: Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services

Connected Collaborative Computing Networks (3C networks) :

- Edge-Cloud-Integration für sichere, interoperable und effiziente digitale Infrastrukturen.

AI-GenAI/Data/Robotics

- Fokus auf KI-gestützte Entscheidungsfindung

6 Destinations



Destination 1

Achieving global leadership in climate-neutral, circular and digitised industrial and digital value chains



Destination 2

Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative materials



Destination 3

Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services



Destination 4

Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies



Destination 5

Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data



Destination 6

Digital and industrial technologies driving human-centric innovation



D4: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies

Destination 4

Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies

Die Prioritäten wurden teilweise durch die europäischen Partnerschaften Made in Europe, Photonics, AI/Data/Robotics und Innovative Materials festgelegt



D4: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies

Ziele:

- **Strategische Autonomie:** Europas Unabhängigkeit in kritischen Technologien wie Halbleitern, Quantencomputing und Photonik stärken.
- **Digitale Transformation ermöglichen:** Vorantreiben des digitalen Wandels in verschiedenen Bereichen der Gesellschaft, in der Industrie, im öffentlichen Dienst usw.



D4: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies



Section	Budget (Mio. €)	Topics	Instruments		
			RIA	IA	CSA
AI-GenAI / Data / Robotics	187	5	4	1	0
Artificial Intelligence in Science	15	2	1		1
Photonics	25	1	0	1	0
Quantum and High Performance Computing	25	4	2	0	2



D4: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies

AI-GenAI / Data / Robotics

- Schwerpunkt auf technische Unterstützung der digitalen Transformation durch skalierbare, effiziente KI-Infrastrukturen.

Artificial Intelligence in Science

- Domänenspezifische KI-Modelle, offene Zusammenarbeit und interdisziplinäre Integration zur Förderung wissenschaftlicher Entdeckungen.



D4: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies


Photonics

- Effizientere, multimodale und nachhaltige Sensorsysteme mit KI-Integration, Standardisierung und realer Validierung.

Quantum and High Performance Computing

- Vorbereitung auf hybride Quanten-HPC-KI-Systeme.

6 Destinations

	Destination 1 Achieving global leadership in climate-neutral, circular and digitised industrial and digital value chains
	Destination 2 Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative materials
	Destination 3 Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services
	Destination 4 Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies
	Destination 5 Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data
	Destination 6 Digital and industrial technologies driving human-centric innovation



D6: Digital and industrial technologies driving human-centric innovation

Destination 6

Digital and industrial technologies driving human-centric innovation

Die Prioritäten wurden teilweise von den europäischen Partnerschaften Virtual Worlds, Photonics & AI/Data/Robotics festgelegt.



D6: Digital and industrial technologies driving human-centric innovation

Ziele:

- **Menschzentrierte digitale Innovationen**, Entwicklung von Technologien, die sich an den Bedürfnissen von Gesellschaft, Industrie und Umwelt orientieren.
- **Globale Zusammenarbeit und Internationale Kooperationen** für lokal angepasste digitale Lösungen.



D6: Digital and industrial technologies driving human-centric innovation

Section	Budget (Mio. €)	Topics	Instruments		
			RIA	IA	CSA
AI-GenAI / Data / Robotics	3	1	0	0	1
International Cooperation	8	2	1	0	1
Standardisation and Knowledge Valorisation	16	7	0	1	6
Virtual Worlds	80	4	2	1	1



D6: Digital and industrial technologies driving human-centric innovation

AI-GenAI / Data / Robotics

- Koordination und Vernetzung der europäischen AI-Community

International Cooperation

- Zusammenarbeit mit globalen Partnern in digitalen Technologien



D6: Digital and industrial technologies driving human-centric innovation

Standardisation and Knowledge Valorisation

- Entwicklung einheitlicher Standards und Verwertungskonzepte, um Innovationen effizient in Industrie und Politik zu integrieren.

Virtual Worlds

- Schaffung offener, interoperabler und nutzerfreundlicher digitaler 3D-Umgebungen für Industrie, Gesellschaft und Wirtschaft.



Call-Daten

Call	Öffnung	Deadline
DIGITAL-CNECT + DIGITAL HADEA	10.06.2025	02.10.2025



Kommende Veranstaltungen

- 28.03.2025** Kaffeepause mit der NKS DIT – Thema: AI Act
- 02.04.2025** SSH-STEM VernetzBar Launch Event
- 29.04.2025** SSH Topics in Cluster 4
- 13.-14.05.2025** Horizon Europe Info Days – Cluster 4
- 20.05.2025** EU Brokerage Event on KETs 2025, Straßburg

Weitere Infos unter: <https://www.nks-dit.de/aktuelles/events>



Serviceangebot der NKS DIT

- Newsletter
- Ideenpapier- und Skizzenprüfung
- Antragsprüfung und „Proposal-Feedback“
- Unterstützung bei der Partnersuche
- Leistungen für Multiplikatoren
- vom BMBF beauftragt und finanziert
-> für Sie kostenlos und streng vertraulich



Bild: © Bojan – stock.adobe.com



www.nks-dit.de



Ihr Kontakt zur NKS DIT

NKS Digitale und Industrielle Technologien (DIT)

Hotline Digitale Technologien (Dest. 3, 4 & 6) +49 (0)228 3821 2217 nks-dit@dlr.de

Hotline Industrielle Technologien (Dest. 1 & 2) +49 (0)2461 61 85056 nks-dit@fz-juelich.de

Alle AnsprechpartnerInnen finden Sie auf der [Website der NKS DIT](#)

Wir beraten Sie gern!