



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# Ausschreibungen der Destinations 3, 4 und 6 im Arbeitsprogramm 2023/2024 in Cluster 4 – Digital, Industry and Space

Dr. Manuel Spaeth

DLR-PT

Nationale Kontaktstelle Digitale und Industrielle Technologien



# Struktur des Arbeitsprogramms 2023/2024 zu Cluster 4

## 6 Destinations

<b>Destination 1</b>	Climate neutral, circular and digitised production
<b>Destination 2</b>	Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry
<b>Destination 3</b>	World leading data and computing technologies
<b>Destination 4</b>	Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal
<b>Destination 5</b>	Open strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data
<b>Destination 6</b>	A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies



# Struktur des Arbeitsprogramms 2023/2024 zu Cluster 4

## 6 Destinations

Destination 1	Climate neutral, circular and digitised production
Destination 2	Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry
<b>Destination 3</b>	<b>World leading data and computing technologies</b>
Destination 4	Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal
Destination 5	Open strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data
Destination 6	A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

# Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies

## Sections:

- Data sharing and analytics capacity
- From Cloud to Edge to IoT for European Data

**Budget 2023: 76 Mio.€  
für 4 Themen**

# Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies

## Einreichungsfristen:

**Call - World leading data and computing technologies 2023**

Einreichungsfrist: 29.03.2023

**Call - World leading data and computing technologies 2024**

Einreichungsfrist: 19.03.2024

# Struktur des Arbeitsprogramms 2023/2024 zu Cluster 4

## 6 Destinations

Destination 1	Climate neutral, circular and digitised production
Destination 2	Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry
Destination 3	World leading data and computing technologies
<b>Destination 4</b>	<b>Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal</b>
Destination 5	Open strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data
Destination 6	A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

# Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal

## Sections:

- AI, Data and Robotics
- European Leadership in Emerging and Enabling Technologies
- Open Source for Cloud/Edge and Software Engineering Fundamentals to support Digital Autonomy
- Graphene and 2D materials: Europe in the lead
- Flagship on Quantum Technologies: a Paradigm Shift
- European Innovation Leadership in Photonics

**Budget 2023: 237 Mio.€  
für 14 Themen**

# Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal

## Einreichungsfristen:

**Call - DIGITAL EMERGING 2023**

Einreichungsfrist: 29.03.2023

**Call - DIGITAL EMERGING 2023 CNECT**

Einreichungsfrist: 29.03.2023

**Call - DIGITAL EMERGING 2024**

Einreichungsfrist: 19.03.2024

**Call - DIGITAL EMERGING 2024 CNECT**

Einreichungsfrist: 19.03.2024





# Struktur des Arbeitsprogramms 2023/2024 zu Cluster 4

## 6 Destinations

<b>Destination 1</b>	Climate neutral, circular and digitised production
<b>Destination 2</b>	Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry
<b>Destination 3</b>	World leading data and computing technologies
<b>Destination 4</b>	Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal
<b>Destination 5</b>	Open strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data
<b>Destination 6</b>	A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

# Destination 6: A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

## Sections:

- Leadership in AI based on trust
- An Internet of Trust
- Extended reality
- Systematic approaches to make the most of the technologies within society and industry
- Research and Innovation for Industry 5.0
- European standards for industrial competitiveness
- Digital Humanism
- International Cooperation

**Budget 2023: 256,5 Mio.€  
für 29 Themen**

# Destination 6: A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

## Einreichungsfristen:

### Call - HUMAN 2023

Einreichungsfrist: 29.03.2023

### Call - HUMAN 2023 CNECT

Einreichungsfrist: 29.03.2023

### Call - HUMAN 2024

Einreichungsfrist: 19.03.2024



# Partnerschaftsinstrumente in Horizont Europa

## Arten von Partnerschaften

### Co-programmed

Partnerschaften zwischen der KOM und meist privaten (und manchmal öffentlichen) Partnern auf Basis einer Absichtserklärung (MoU). Finanzierung und Implementierung durch Horizont Europa

### Co-funded

Partnerschaften zwischen der EU und EU-MS auf Grundlage eines gemeinsamen F&I Programms, mit der Verpflichtung zu finanziellen und in-kind Beiträgen, ko-finanziert durch Horizont Europa. Umsetzung durch gemeinsamen Ausschreibungen.

### Institutionalised

Partnerschaften zwischen der EU und EU-MS und/oder der Industrie auf der Grundlage der Artikel 185 / 187 AEUV und der EIT-Verordnung. Sie werden von eigens für diesen Zweck geschaffenen Strukturen umgesetzt. Ko-Finanzierung durch Horizont Europa

# Partnerschaften mit Fokus auf digitalen Technologien

Partnerschaft	Typ
Key Digital Technologies	Institutionalisiert, Art 187
High Performance Computing	Institutionalisiert, Art 187
Smart Networks and Services	Institutionalisiert, Art 187
Artificial Intelligence, Data and Robotics	Co-programmiert
Photonics	Co-programmiert



# Kontakt – Ansprechpartner „Digitale Technologien“

- **Alrun Hauke**  
(+49 228 3821 - 2505)  
[alrun.hauke@dlr.de](mailto:alrun.hauke@dlr.de)
- **Stefan Hillesheim**  
(+49 228 3821 - 2230)  
[stefan.hillesheim@dlr.de](mailto:stefan.hillesheim@dlr.de)
- **Marvin Richter**  
(+49 228 3821 - 2147)  
[marvin.richter@dlr.de](mailto:marvin.richter@dlr.de)
- **Dr. Uwe-Michael Schmidt**  
(+49 228 3821 - 2231)  
[uwe-michael.schmidt@dlr.de](mailto:uwe-michael.schmidt@dlr.de)
- **Dr. Manuel Spaeth**  
(+49 228 3821 - 2235)  
[manuel.spaeth@dlr.de](mailto:manuel.spaeth@dlr.de)
- **Infoline:** +49 228 3821 - 2217  
[nks-dit@dlr.de](mailto:nks-dit@dlr.de)



# 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



[www.nks-dit.de](http://www.nks-dit.de)

Infos zu weiteren NKS:  
[www.horizont-europa.de/](http://www.horizont-europa.de/)