



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



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

# Ausschreibungsthemen 2023/2024 in Cluster 4 Industrielle Technologien

Livestream Zenit GmbH, 05.12.2022

Ingo Rey

Projekträger Jülich

Nationale Kontaktstelle Digitale und Industrielle Technologien



# NKS DIT - Nationale Kontaktstelle Digitale und Industrielle Technologien

Unteraufträge



DLR Projektträger



Projektträger Jülich  
Forschungszentrum Jülich



Technologiezentrum



PTKA  
Projektträger Karlsruhe  
im Karlsruher Institut für Technologie

Information und Beratung zu **Cluster 4** „Digital, Industry and Space“  
in „Horizont Europa“ und zu den  
„Cybersecurity“ F&I-Maßnahmen im **Cluster 3** „Civil Security for Society“  
in „Horizont Europa“ und im Programm „Digitales Europa“



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



## Struktur des Arbeitsprogramms 2023/2024 zu Cluster 4

„Industrielle Technologien“  
„Digitale Technologien“

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



# Themenblatt

Ausschreibungsthemen 2023/2024 in Cluster 4

<https://www.nks-dit.de/service/publikationen>





## 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



# D1: Climate neutral, circular and digitised production

## Sections:

1.1 Manufacturing Industry („Made in Europe“)

1.2 A New Way to Build, accelerating disruptive change in construction

1.3 Energy Intensive Process Industries

- Energy-efficient and climate neutral process industries (“Processes4Planets”)
- Circularity and Zero Pollution in process industries (“Processes4Planets”)
- Clean Steel (“CleanSteel”)

**Budget 2023:** 346,27 Mio.€  
für 13 Themen



## HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-04: Factory-level and value chain approaches for remanufacturing (Made in Europe Partnership)

Instrument	Förderung je Projekt	Topic- budget	TRL Start / Ziel	Lump Sum
IA	5 – 7 Mio. €	37,6 Mio. €	5 - 7	nein

### Expected Outcome:

- Angemessen skalierte grüne und digitale Technologien zur Unterstützung der Wiederaufarbeitung für zirkuläre Wertschöpfungsketten in industriellen Ökosystemen
- Wiederaufbereitung von Komponenten und Produkten im Hinblick auf Kreislauffähigkeit unter Beibehaltung des Wertes oder der Funktionen der Komponenten
- Qualifikationen und Ausbildungsmöglichkeiten für die Wiederaufarbeitung



# HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-04: Factory-level and value chain approaches for remanufacturing (Made in Europe Partnership)

## Scope:

Die Wiederaufarbeitung ist ein wesentlicher Schritt zu einer vollständigen Kreislaufwirtschaft, ohne dass das Produkt dadurch verschlechtert wird. Dies erfordert sowohl Wiederaufbereitung auf Fabrikebene als auch die Integration in zirkuläre Wertschöpfungsketten. Technologien sollten auf Wiederverwendung, das Upscaling von Komponenten und die Beibehaltung oder Verbesserung ihrer Funktionalität abzielen.

## Projektziele:

- Entwicklung modernster Wiederaufbereitungskonzepte und deren Integration in Wertschöpfungsketten
- Demonstration von Wiederaufbereitungsprozessen in mindestens drei Anwendungsfällen
- Rückverfolgbarkeit, Qualitätskontrolle und behördliche Validierung
- Wiederverwendung von Komponenten in einer Vielzahl von Industriesektoren
- Berücksichtigung der betrieblichen und wirtschaftlichen Tragfähigkeit sowie der Umweltauswirkungen





# D1: Climate neutral, circular and digitised production

## Fristen:

Call – TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023

Call-Öffnung: 08.12.2022

Einreichungsfrist: **20.04.2023**

Call – TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023 TWO STAGE

Call-Öffnung: 08.12.2022

Einreichungsfristen: Stufe 1: **07.03.2023**

Stufe 2: **05.10.2023**



## 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



# D2: Increased Autonomy in Key Strategic Value Chains for Resilient Industry

## Sections:

- 2.1 Raw Materials for EU strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy
- 2.2 Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials
- 2.3 Strategic Innovation Markets Driven by Advanced Materials
- 2.4 Improving the resilience of EU businesses, especially SMEs and Startups

**Budget 2023: 337 Mio.€  
für 15 Themen**



# D2: Increased Autonomy in Key Strategic Value Chains for Resilient Industry

## Fristen:

Call – RESILIENT VALUE CHAINS 2023

Call-Öffnung: 08.12.2022

Einreichungsfrist: **20.04.2023**

Call – RESILIENT VALUE CHAINS 2023 TWO STAGE

Call-Öffnung: 08.12.2022

Einreichungsfristen: Stufe 1: **07.03.2023**

Stufe 2: **05.10.2023**



## Fragen?

Ihr Kontakt in die NKS DIT – „Industrielle Technologien“

### Programmkoordination / Erstanfragen

---

Ingo Rey	+49 2461 61 2623	<a href="mailto:i.rey@fz-juelich.de">i.rey@fz-juelich.de</a>
Dr. Christof Haas	+49 2461 61 4838	<a href="mailto:c.haas@fz-juelich.de">c.haas@fz-juelich.de</a>

### Weitere Information:

[Newsletter](#)

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

---