



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



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

Cyber-Sicherheitsforschung in den 2023-24 Arbeitsprogrammen des Rahmenprogramms „Digitales Europa“

CODE-Jahrestagung 2023

Dr. Alexander Khanin

DLR Projektträger

Nationale Kontaktstelle - Digitale und Industrielle Technologien



Überblick

- Welche Rolle spielt Cybersicherheit im Rahmenprogramm Digitales Europa?
- Welche konkreten Ausschreibungen zu diesem Thema gibt es in den neuen Arbeitsprogrammen 2023-24?



Struktur von „Digitales Europa“

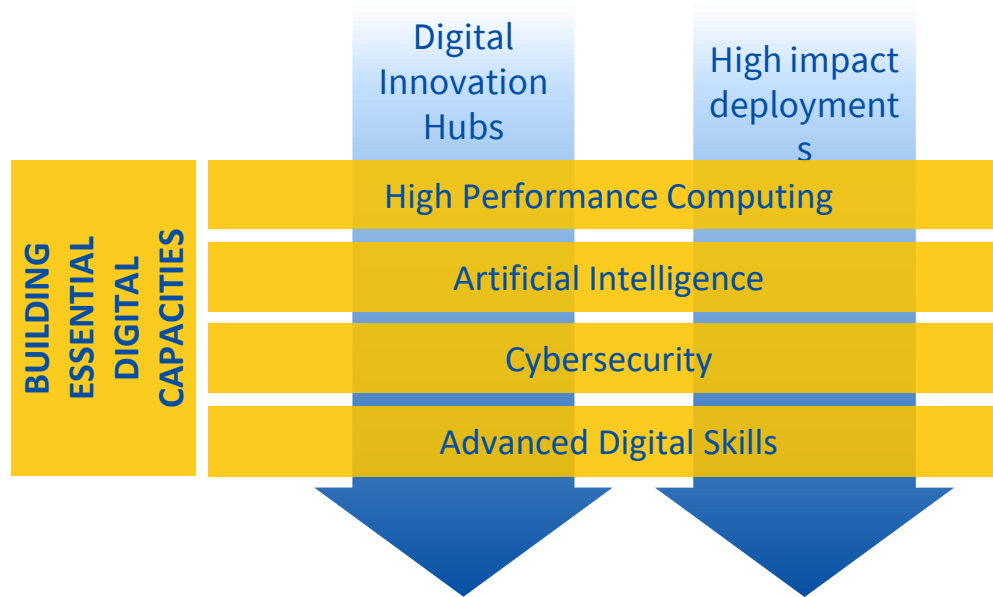


Abbildung 1: Hauptkonzepte von Digitales Europa



Struktur von „Digitales Europa“

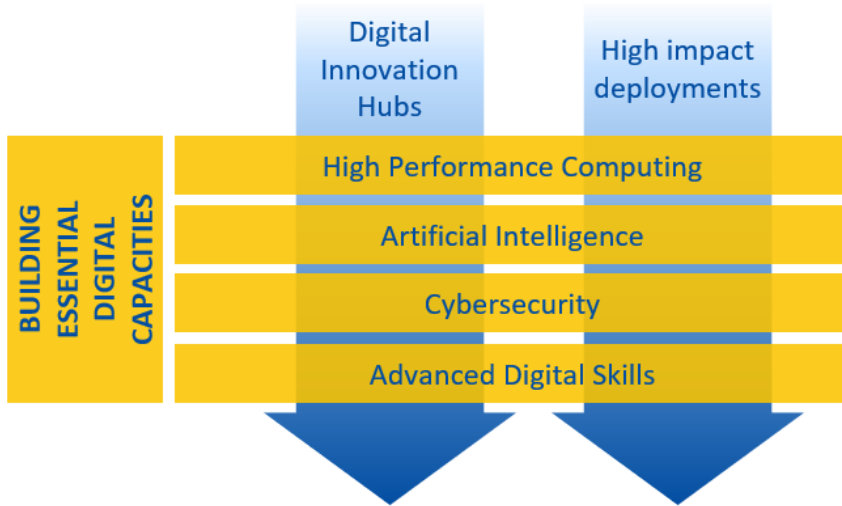
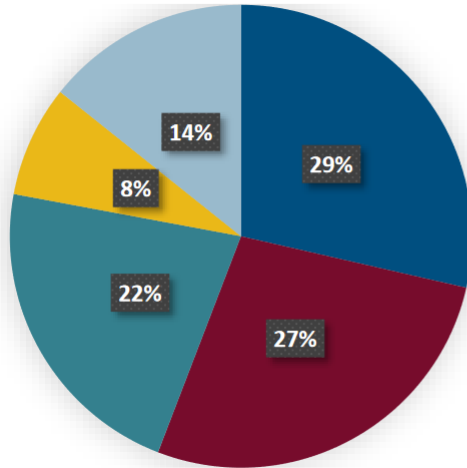


Abbildung 1: Hauptkonzepte von Digitales Europa

- Aufbau digitaler Kapazitäten für die drei digitalen Schlüsselbereiche Hochleistungsrechner (HPC), KI und Cybersicherheit
- Aufbau digitaler Fähigkeiten, die für den Betrieb dieser Technologien erforderlich sind
- Einsatz in kritischen Sektoren
- European Digital Innovation Hubs (EDIHs): Regionale Förder- und Innovationszentren, welche als Vermittler und Trainer fungieren.



Budget von „Digitales Europa“



- High Performance Computing - ca. 2,2 Mrd. €
- Artificial Intelligence, Data and Cloud - ca. 2,1 Mrd. €
- Cybersecurity - ca.1,7 Mrd. €
- Advanced Digital Skills - ca. 0,6 Mrd. €
- Accelerating the best use of technologies - ca. 1,1 Mrd. €

- **Gesamtbudget: 7,6 Mrd. €**

Abbildung 2: Digital Europe Budget



Ziele des Schlüsselbereichs Cybersicherheit im Programm Digitales Europa

- Stärkung und Ausbau der Kapazitäten und Fähigkeiten der Europäischen Union im Bereich Cybersicherheit
- Schutz von EU-Bürger:Innen, Unternehmen und Organisationen
- Förderung der digitalen Souveränität Europas
- Verbesserung der Sicherheit kritischer Infrastrukturen und digitaler Produkte und Dienste



Arbeitsprogramme von „Digitales Europa“

„Digitales Europa“ wird derzeit in vier Arbeitsprogramme umgesetzt:

- [DIGITAL Europe Work Programme 2023-2024](#)
- [DIGITAL Europe - EDIH Work Programme 2021-2023](#)
- [DIGITAL Europe - Cybersecurity Work Programme 2023-2024](#)
- [HPC actions – Work Programme, verwaltet vom EuroHPC Joint Undertaking](#)

Cybersecurity
191,5 Mio. €





Arbeitsprogramme von „Digitales Europa“

„Digitales Europa“ wird derzeit in vier Arbeitsprogramme umgesetzt:

- [DIGITAL Europe Work Programme 2023-2024](#)
- [DIGITAL Europe - EDIH Work Programme 2021-2023](#)
- [DIGITAL Europe - Cybersecurity Work Programme 2023-2024](#)
- [HPC actions – Work Programme, verwaltet vom EuroHPC Joint Undertaking](#)



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Topic	Budget (Mio. Euro)	Öffnung	Deadline
Security Operation Centres			
Call for Expression of Interest on National SOCs (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	50,0	Q3-2023	Q1-2024
Call for Expression of Interest on Cross-Border SOC Platforms (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	Q3-2023	Q1-2024
Strengthening the SOC ecosystem (CSA; Artikel 12(5) *)	4,0	Q3-2023	Q1-2024
Cybersecurity Emergency Mechanism			
Preparedness Support and Mutual Assistance (Grant for Financial Support; Artikel 12(5) *)	35,0	25.05.2023	26.09.2023
Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Standardisation in the Area of Cybersecurity (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	25.05.2023	26.09.2023
Programme Support Actions	6,0	2023	2023



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Topic	Budget (Mio. Euro)	Öffnung	Deadline
Security Operation Centres			
Call for Expression of Interest on National SOCs (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	50,0	Q3-2023	Q1-2024
Call for Expression of Interest on Cross-Border SOC Platforms (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	Q3-2023	Q1-2024
Strengthening the SOC ecosystem (CSA; Artikel 12(5) *)	4,0	Q3-2023	Q1-2024
Cybersecurity Emergency Mechanism			
Preparedness Support and Mutual Assistance (Grant for Financial Support; Artikel 12(5) *)	35,0	25.05.2023	26.09.2023
Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Standardisation in the Area of Cybersecurity (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	25.05.2023	26.09.2023
Programme Support Actions	6,0	2023	2023



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Topic	Budget (Mio. Euro)	Öffnung	Deadline
Security Operation Centres			
Call for Expression of Interest on National SOCs (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	50,0	Q3-2023	Q1-2024
Call for Expression of Interest on Cross-Border SOC Platforms (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	Q3-2023	Q1-2024
Strengthening the SOC ecosystem (CSA; Artikel 12(5) *)	4,0	Q3-2023	Q1-2024
Cybersecurity Emergency Mechanism			
Preparedness Support and Mutual Assistance (Grant for Financial Support; Artikel 12(5) *)	35,0	25.05.2023	26.09.2023
Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Standardisation in the Area of Cybersecurity (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	25.05.2023	26.09.2023
Programme Support Actions	6,0	2023	2023



Cybersecurity Emergency Mechanism

Budget: 71 Mio. €
Einreichungsfrist:
26. September 2023

Cybersecurity Emergency Mechanism: Diese Ausschreibungen zielen darauf ab, die EU auf großangelegte Cyberangriffe vorzubereiten und ihre Fähigkeiten in der Cybersicherheit zu stärken, indem sowohl vorbereitende (ex-ante) als auch Reaktionsmaßnahmen (ex-post) unterstützt werden.



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Cybersecurity Emergency Mechanism			
Preparedness Support and Mutual Assistance (Grant for Financial Support; Artikel 12(5) *)	35,0	25.05.2023	26.09.2023
Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Standardisation in the Area of Cybersecurity (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	25.05.2023	26.09.2023



Preparedness Support and Mutual Assistance:

- Ziel ist es, die Bemühungen der Mitgliedstaaten und der EU zur Erhöhung des Schutzes und der Resilienz gegenüber Cyberbedrohungen zu ergänzen und die gegenseitige Unterstützung zwischen den Mitgliedstaaten zu stärken.
- Eine Reihe von Aktivitäten wird unterstützt, z. B.:
 - Entwicklung von Penetrationstestszenarien für die Cybersicherheitsinfrastruktur
 - Unterstützung bei der Bereitstellung digitaler Tools zur Unterstützung der Durchführung von Testszenarien.
 - Unterstützung bei der Bedrohungs- und Risikobewertung, sowie beim Risikomonitoring.



Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres:

- Verbesserung des Austauschs und der Koordination zwischen Zivil- und Verteidigungssektoren im Bereich der Cybersicherheit, um Synergien zu fördern.
- Synergien zwischen Digitales Europa, Horizont Europa und verteidigungsbezogenen Maßnahmen der EU sind erwünscht.



Standardisation in the Area of Cybersecurity:

- Das Ziel dieses Themas ist, weitere Standardisierung im Bereich der Cybersicherheit zu unterstützen, insbesondere im Hinblick auf die Umsetzung der vorgeschlagenen Verordnung über den Cyber Resilience Act (CRA).
- Im CRA Vorschlag wurden grundlegende Cybersicherheitsanforderungen für alle digitalen Produkte definiert. Harmonisierte Normen und Standards sind hier wichtig.
- Eine breite Beteiligung der Stakeholder an den Standardisierungsaktivitäten im Bereich der Cybersicherheit soll gewährleistet werden.



Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies:

Hier wird eine Reihe von Aktivitäten gefördert, z. B.:

- Aktivitäten, welche die Kooperation und das Vertrauen zwischen den Mitgliedstaaten im Bereich Cybersicherheit steigern.
- Angleichung der Umsetzung von EU-Cybersicherheitsvorschriften
- Unterstützung der Cybersicherheitszertifizierung im Einklang mit dem Cybersicherheitsgesetz



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Topic	Budget (Mio. Euro)	Öffnung	Deadline
Security Operation Centres			
Call for Expression of Interest on National SOCs (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	50,0	Q3-2023	Q1-2024
Call for Expression of Interest on Cross-Border SOC Platforms (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	Q3-2023	Q1-2024
Strengthening the SOC ecosystem (CSA; Artikel 12(5) *)	4,0	Q3-2023	Q1-2024
Cybersecurity Emergency Mechanism			
Preparedness Support and Mutual Assistance (Grant for Financial Support; Artikel 12(5) *)	35,0	25.05.2023	26.09.2023
Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Standardisation in the Area of Cybersecurity (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	25.05.2023	26.09.2023
Programme Support Actions	6,0	2023	2023



Security Operation Centres

- **Ziel:** Verbesserung der Fähigkeiten europäischer Akteure, Cyberbedrohungen zu erkennen und abzuwehren.
- **Umsetzung:** Schaffung von Nationalen Security Operation Centres (SOCs), welche Daten über Bedrohungen der Cybersicherheit aufzuspüren, sammeln, speichern und diese Informationen weitergeben. Vernetzung und Koordinierung der SOCs.

Budget: 84 Mio. €

Öffnung: Q3-2023

Einreichungsfrist:
Q1-2024



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Topic	Budget (Mio. Euro)	Öffnung	Deadline
Security Operation Centres			
Call for Expression of Interest on National SOCs (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	50,0	Q3-2023	Q1-2024
Call for Expression of Interest on Cross-Border SOC Platforms (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	Q3-2023	Q1-2024
Strengthening the SOC ecosystem (CSA; Artikel 12(5) *)	4,0	Q3-2023	Q1-2024

Die Ziele der drei Topics sind:

1. Etablierung der nationalen SOCs.
2. Schaffung grenzüberschreitender SOC-Plattformen.
3. Stärkung des neu etablierten SOC-Ökosystems.



Cybersicherheit im Digitales Europa Cybersecurity-Arbeitsprogramm 2023-2024

Topic	Budget (Mio. Euro)	Öffnung	Deadline
Security Operation Centres			
Call for Expression of Interest on National SOCs (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	50,0	Q3-2023	Q1-2024
Call for Expression of Interest on Cross-Border SOC Platforms (Procurement/Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	Q3-2023	Q1-2024
Strengthening the SOC ecosystem (CSA; Artikel 12(5) *)	4,0	Q3-2023	Q1-2024
Cybersecurity Emergency Mechanism			
Preparedness Support and Mutual Assistance (Grant for Financial Support; Artikel 12(5) *)	35,0	25.05.2023	26.09.2023
Coordination Between the Cybersecurity Civilian and Defence Spheres (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Standardisation in the Area of Cybersecurity (CSA; Artikel 12(5) *)	3,0	25.05.2023	26.09.2023
Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	30,0	25.05.2023	26.09.2023
Programme Support Actions	6,0	2023	2023



Programme support actions

- **Programme support actions:** Aktionen zur Maximierung der Wirkung des Digital Europe Programms.

Unter anderem:

- Aktionen zur Verbreitung von Informationen über Digital Europe
- Durchführung von Veranstaltungen, Publikationen und Kommunikationsaktivitäten
- Miteinbezug externer Expertise für die Bewertung von Projektvorschlägen und zur Beratung bei der Gestaltung des Programms



Budget: 6 Mio. €



Arbeitsprogramme von „Digitales Europa“

„Digitales Europa“ wird derzeit in vier Arbeitsprogramme umgesetzt:

- [DIGITAL Europe Work Programme 2023-2024](#)
- [DIGITAL Europe - EDIH Work Programme 2021-2023](#)
- [DIGITAL Europe - Cybersecurity Work Programme 2023-2024](#)
- [HPC actions – Work Programme, verwaltet vom EuroHPC Joint Undertaking](#)



Cybersicherheit im Digitales Europa Hauptarbeitsprogramm 2023-2024

	Budget (Mio. Euro)
Incident Response Support and Preparedness for Key Sectors (Contribution Agreement; Artikel 12(5) *)	20,0
Cybersecurity Skills Academy (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	10,0



Cybersicherheit im Digitales Europa Hauptarbeitsprogramm 2023-2024

	Budget (Mio. Euro)
Incident Response Support and Preparedness for Key Sectors (Contribution Agreement; Artikel 12(5) *)	20,0
Cybersecurity Skills Academy (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	10,0



Cybersecurity Skills Academy

- Die **Cybersecurity Skills Academy** ist seit April 2023 auf der *Digital Skills and Jobs Platform* verfügbar. Diese Plattform bündelt verschiedene Cybersicherheits-Bildungsangebote in Europa.
- **Zielsetzung:** Anzahl der Cybersicherheitsexpert:Innen in Europa steigern, Cyberkompetenzen der Bürger:Innen stärken, Synergien zwischen existierenden Bildungsmaßnahmen stärken.

Budget: 10 Mio. €

Offen seit April
2023



Cybersecurity Skills Academy

- Organisationen werden ermutigt auf der Plattform, „Pledges“ zu machen, d. h. sich zu verpflichten, Schulungen und Zertifizierungen zu Cybersicherheitskompetenzen anzubieten.
- In Zukunft wird die Durchführung neuer und die Ausweitung existierender Ausbildungsangebote gefördert werden, mit besonderem Augenmerk auf die Bedürfnisse von KMUs und der öffentlichen Verwaltung im Bereich der Cybersicherheit.

Budget: 10 Mio. €

Offen seit April
2023



Cybersicherheit im Digitales Europa Hauptarbeitsprogramm 2023-2024

	Budget (Mio. Euro)
Incident Response Support and Preparedness for Key Sectors (Contribution Agreement; Artikel 12(5) *)	20,0
Cybersecurity Skills Academy (Simple Grant; Artikel 12(5) *)	10,0



Incident Response Support and Preparedness for Key Sectors

- **Zielsetzung:** Erhöhung des Schutzniveaus durch Unterstützung der Mitgliedstaaten im Incident Response und bei Vorbereitungsmaßnahmen.
- **Aufgabenfeld:** Aufbau einer Cyber-Reserve aus privaten Anbietern auf EU-Ebene (Dienste: Unterstützung bei Vorfallmanagement, forensischer Evidenzsammlung und Analyse etc.), EU-koordinierte Aktionen für Penetrationstests in kritischen Infrastrukturen.

Budget: 20 Mio. €

Öffnung:
2023