



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



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

Fördermaßnahmen im Bereich Cybersicherheit im Arbeitsprogramm 2023/2024 von „Horizont Europa“

CODE-Jahrestagung 2023, 12. Juli 2023

Nationale Kontaktstelle - Digitale und Industrielle Technologien
Dr. Marvin Richter



NKS DIT - Nationale Kontaktstelle Digitale und Industrielle Technologien



Unteraufträge



Informationen und Beratung zum **Cluster 4** Digital (*DLR-PT*), Industry (*PtJ*, *VDI TZ*, *PTKA*) and Space und zum **Cluster 3** (*DLR-PT*) „Zivile Sicherheit für die Gesellschaft“ zum Thema „Cybersicherheit“ in Horizont Europa und in „Digitales Europa“ im Rahmen des „Nationalen Koordinierungszentrums für Cybersicherheit“ (NKCS).



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

Infos zu weiteren NKS:
www.horizont-europa.de



Cybersecurity in Horizont Europa / Säule II



Quelle: DLR Projektträger



Horizon Europa - Arbeitsprogramm 2023/2024 im Cluster 3

Destinations

Destination	Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism
Destination	Effective management of EU external borders
Destination	Resilient infrastructure
Destination	Increased Cybersecurity
Destination	Disaster-Resilient Society for Europe
Destination	Strengthened Security Research and Innovation

119,1 Mio. €



Destination - Increased Cybersecurity

- Ziele:
 - Erhöhte Cybersicherheit und ein sichereres Online-Umfeld durch die Entwicklung und den wirksamen Einsatz der Fähigkeiten der EU und der Mitgliedstaaten im Bereich der **digitalen Technologien**
 - Unterstützung des Schutzes von Daten und Netzen
 - Anstreben von technologischer Souveränität
 - Schutz der Privatsphäre und anderer Grundrechte
 - sichere Dienste, Prozesse und Produkte und robuste digitale Infrastrukturen



Horizont Europa - Destination 4: Increased Cybersecurity 2023-2024

Destinationen / Ausschreibung (Topic)	Instrument	Budget (Mio. Euro)	Open	Deadline
Systems Security and Security Lifetime Management, Secure Platforms, Digital Infrastructures				
HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)	RIA	28,00	29.06.2023	23.11.2023
HORIZON-CL3-2024-CS-01-01: Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment	IA	37,00	27.06.2024	20.11.2024
Privacy-preserving and identity technologies				
HORIZON-CL3-2023-CS-01-02: Privacy-preserving and identity management Technologies	IA	15,70	29.06.2023	23.11.2023
Secured disruptive technologies				
HORIZON-CL3-2023-CS-01-03: Security of robust AI systems	RIA	15,00	29.06.2023	23.11.2023
Cryptography				
HORIZON-CL3-2024-CS-01-02: Post-quantum cryptography transition	RIA	23,40	27.06.2024	20.11.2024

[Weitere Informationen zur Thematik „Cybersecurity“:](#)

- <https://www.nks-dit.de/digitale-und-industrielle-technologien/cybersicherheit>
- [Themenblatt: Cybersicherheit in Horizont Europa und Digitales Europa, Arbeitsprogramme 2023-2024](#)



HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)

- Erwartete Ergebnisse:
 - Entwicklung von Tools zur Unterstützung der Widerstandsfähigkeit, Bereitschaft, Sensibilisierung und Erkennung von Cybersicherheit in kritischen Infrastrukturen und über Lieferketten hinweg
 - Verringerung der Schwachstellen von Cloud-Infrastrukturen
 - Sichere Integration von nicht vertrauenswürdigem IoT in vertrauenswürdige Umgebungen
 - Einsatz von Zero-Trust-Architekturen
 - Vertrauen und Sicherheit für massiv vernetzte IoT-Ökosysteme und Lebenszyklusmanagement
 - Sichere Interoperabilität und Integration von Systemen
 - KI-basierte Automatisierungswerkzeuge für die Aufklärung von Cyber-Bedrohungen
 - Sichere Infrastruktur, sichere Identitäten und Benutzerfreundlichkeit

Budget: 28 Mio. €
4-6 Mio. € je Projekt

Einreichungsfrist:
23. November 2023



HORIZON-CL3-2023-CS-01-02: Privacy-preserving and identity management technologies

- Erwartete Ergebnisse:
 - Verbesserte skalierbare und zuverlässige Technologien zur Wahrung der Privatsphäre und zur Identitätsverwaltung für die gemeinsame und sichere Nutzung und Verarbeitung personenbezogener und industrieller Daten sowie deren Integration in reale Systeme
 - Verbesserung von Technologien zur Wahrung der Privatsphäre für Lösungen zur Aufklärung von Cyberbedrohungen und zur gemeinsamen Nutzung von Daten
 - Datenschutz durch Technikgestaltung
 - Beitrag zur Förderung von GDPR-konformen europäischen Datenräumen für digitale Dienste und Forschung. Außerdem Beitrag zur Förderung europäischer Lösungen, die mit der eID-Verordnung in Einklang stehen
 - Forschung und Entwicklung von Technologien und Lösungen für ein selbstverwaltetes Identitätsmanagement
 - Bereitstellung von ressourceneffizienten und sicheren digitalen Identitätslösungen für KMU
 - Stärkung des europäischen Ökosystems von Open-Source-Entwicklern und -Forschern zur Wahrung der Privatsphäre
 - Benutzerfreundlichkeit von Technologien zur Wahrung der Privatsphäre und zum Identitätsmanagement

Budget: 15,7 Mio. €
2-4 Mio. € je Projekt

Einreichungsfrist:
23. November 2023

Lump-Sum-
Förderung



HORIZON-CL3-2023-CS-01-03: Security of robust AI systems

- Erwartete Ergebnisse:
 - „Security-by-design“-Konzept und Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe von außen
 - Einbeziehung des Kontextbewusstseins in das maschinelle Lernen, um die Widerstandsfähigkeit zu erhöhen

Budget: 15 Mio. €
4-6 Mio. € je Projekt

Einreichungsfrist:
23. November 2023



HORIZON-CL3-2024-CS-01-01: Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment

- Erwartete Ergebnisse:
 - Verbesserte Hardware- und Softwaresicherheitstechnik sowie Gestaltung belastbarer Systeme
 - Verbesserter Zugang zum Testen von Hardware und Software in virtuellen, geschlossenen und sicheren Umgebungen
 - Systematische und nach Möglichkeit automatisierte Untersuchung von Schwachstellen, Software-Analyse, Aufdeckung von Schwachstellen und dynamische Sicherheitsbewertung
 - Vertrauenswürdige, zertifizierbare Hardware und Software
 - KI-basierte Sicherheitsdienste, z. B. prädiktive Sicherheit, fortschrittliche Erkennung von Anomalien und Eindringlingen, Systemzustandsprüfungen

Budget: 37 Mio. €
4-6 Mio. € je Projekt

Einreichungsfrist:
20. November 2024

Lump-Sum-
Förderung



HORIZON-CL3-2024-CS-01-02: Post-quantum cryptography transition

- Erwartete Ergebnisse:
 - Erhöhung der Reife aktueller kryptographischer Post-Quantum-Algorithmen und Beitrag zur weiteren Standardisierung
 - Einfach zu verwendende Tools für die groß angelegte Implementierung von kryptographischen Post-Quantum-Algorithmen, die auf modernsten Standards basieren
 - Sicherer und effizienter Übergang von der Prä- zur Post-Quantum-Verschlüsselung durch Werkzeuge, die einen hybriden Ansatz verfolgen, der anerkannte öffentliche Prä-Quantum-Schlüsselalgorithmen und zusätzliche Post-Quantum-Algorithmen kombiniert
 - schrittweise Einführung von Post-Quantum-Algorithmen (-Protokollen) in neue/bestehende Anwendungen
 - Demonstratoren und bewährte Implementierungen von kryptographischen Post-Quantum-Algorithmen auf verschiedenen Hardware- und Software-Plattformen
 - Anwendungsorientierte Empfehlungen für die flächendeckende Einführung der Post-Quantum-Kryptographie in der EU

Budget: 37 Mio. €
4-6 Mio. € je Projekt

Einreichungsfrist:
20. November 2024



Ergebnisse Horizont Europa – “HORIZON-CL3-2022-CS-01”

Förderschwerpunkt	Bewilligte Fördersumme (Mio. Euro)	Begutachtungs- fähige Anträge	Förderwürdige Anträge	Geförderte Projekte	Qualitäts- quote	Erfolgs- quote
CS01 - Secure and resilient digital infrastructures and interconnected systems	23,9	61	35	4	57%	7%
CS02 - Hardware, software and supply chain security	19,3	41	27	4	66%	10%
CS03 - Cybersecurity and disruptive technologies	9,9	8	8	2	100%	25%
CS04 - Smart and quantifiable security assurance and certification shared across Europe	18,6	9	8	4	89%	44%
Gesamtergebnis	71,7	119	78	14	65,5%	11,8%

Tabelle 1: Begutachtungsstatus und Fördersummen nach Förderschwerpunkten („Sections“)



Ergebnisse Horizont Europa – “HORIZON-CL3-2022-CS-01”

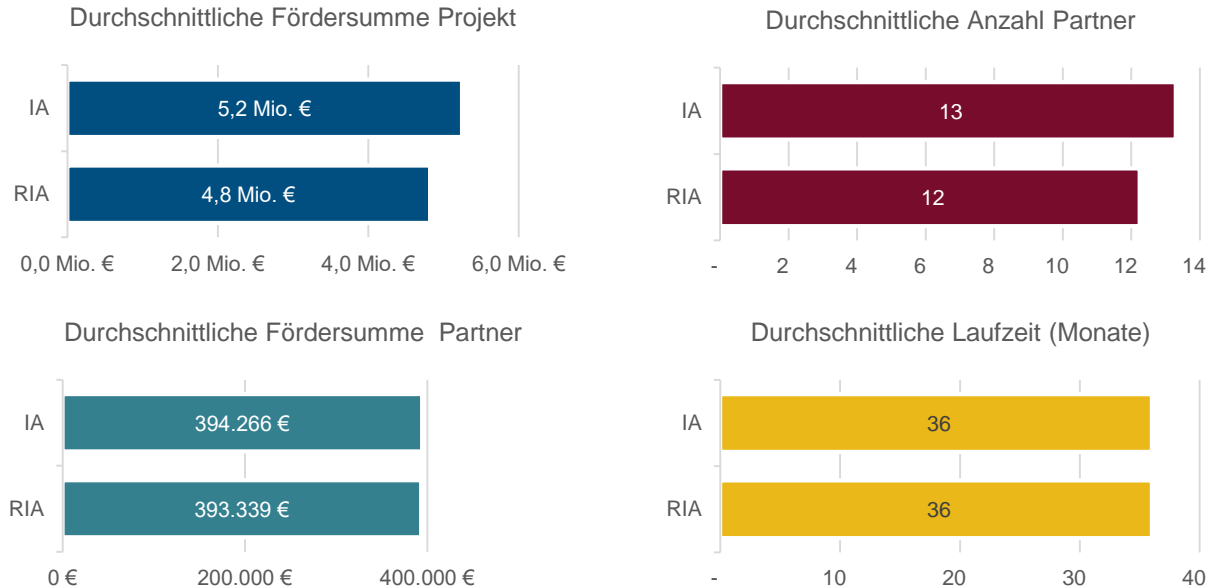


Abbildung 1: Durchschnittliche Fördersummen je Projekt/Partner, Konsortialgrößen, Laufzeiten



Ergebnisse Horizont Europa – “HORIZON-CL3-2022-CS-01”

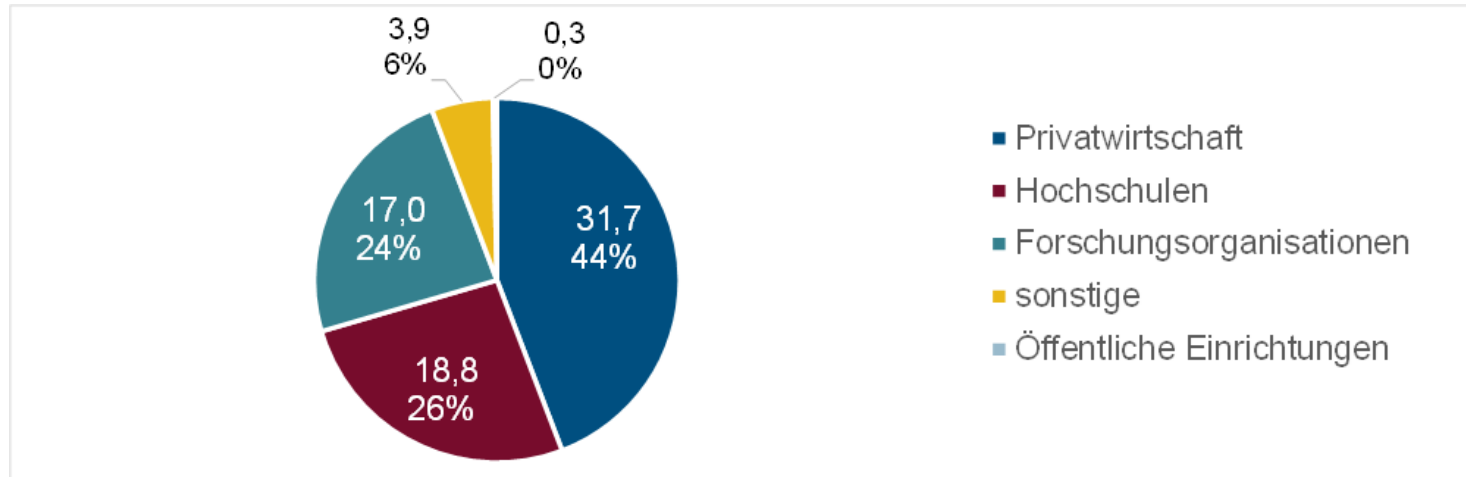


Abbildung 2: Förderung (Mio. Euro) nach Organisationstypen Gesamt und Deutschland

Weitere Ausschreibungsergebnisse auf unserer Webseite <http://www.nks-dit.de> unter „[Publikationen](#)“ oder per Direktlink: https://www.nks-dit.de/lw_resource/datapool/systemfiles/elements/files/FA64F041157E2B2DE0537E695E863B60/live/document/_Brosch%C3%BCre_CL3-2022-CS-01_extern.pdf



Kontakt – Ansprechpartner “Cybersicherheit” der [NKS DIT](#)

- **Stefan Hillesheim**
 - +49 228 3821 - 2230
 - stefan.hillesheim@dlr.de
- **Dr. Marvin Richter**
 - +49 228 3821 - 2147
 - marvin.richter@dlr.de
- **Dr. Alexander Khanin**
 - +49 228 3821 2667
 - alexander.khanin@dlr.de
- Webseite: <https://www.nks-dit.de/digitale-und-industrielle-technologien/cybersicherheit>