FFG WEBINAR: HORIZON EUROPE – ZIVILE SICHERHEIT FÜR DIE GESELLSCHAFT AUSSCHREIBUNGEN 2022

21. April 2021, Jeannette Klonk & Elisabeth Veit

HORIZON EUROPE - ÜBERLICK

Pillar 1
Excellent Science

- European Research Council
- Marie Skłodowska-Curie Actions
- Research Infrastructures

Pillar 2
Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters
- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3
Innovative Europe

- European Innovation Council
- European innovation ecosystems
- European Institute of Innovation and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

- Widening participation and spreading excellence
- Reforming and Enhancing the European R&I system

Synergies:

- European Defence Fund
- Digital Europe Programme
- European Cybersecurity Competence Centre
- Internal Security Fund
- Border Management and Visa Instrument
- Union Civil Protection Mechanism
- …

CLUSTER 3 - AUSSCHREIBUNGSÜBERSICHT

Gesamtbudget 189,8 Mio. €

© FFG 2022 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

CLUSTER 3 – ALLGEMEINE HINWEISE

- wichtigstes Dokument: aktuelles Arbeitsprogramm 2021/2022, Ausschreibungen 2022!
- Kenntnisse des politischen Rahmens und geförderter Projekte und Initiativen erforderlich!
- Einbindung von Anwender:innen und Nutzer:innen in den meisten Ausschreibungen verpflichtend!
- Adressieren der Bedarfe der Anwender:innen!
- Entwicklung von Fähigkeiten für die Anwender:innen erforderlich!
- Standardisierung und Training der Practitioner!
- Darstellung des Nutzens von Sicherheitslösungen für die Anwender:innen und für die Gesellschaft!
- Vernetzung und Austausch mit anderen Projekten und Initiativen empfehlenswert!
- Nutzen für und Auswirkungen auf die Bürger:innen!
- Einbindung von GSK Akteuren (SSH Expertise)!
- Ethische Aspekte!
- Sicherheitsklassifizierung!

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

FIGHTING CRIME AND TERRORISM - IMPACT

- Modern information analysis for Police Authorities, allowing them to efficiently fight criminals and terrorists who use novel technologies;
- Improved forensics and lawful evidence collection, increasing the capabilities to apprehend criminals and terrorists and bring them to the court;
- Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime, including cybercrime, and terrorism, such as violent radicalisation, domestic and sexual violence, or juvenile offenders;
- Increased security of citizens against terrorism, including in public spaces (while preserving their quality and openness);
- Improved intelligence picture and enhanced prevention, detection and deterrence of various forms of organised crime;
- More secure cyberspace for citizens, especially children, through a robust prevention, detection, and protection from cybercriminal activities.

FIGHTING CRIME AND TERRORISM - TOPICS

FCT02 - Improved forensics and lawful evidence collection

- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01: Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance
- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02: Better understanding the influence of organisational cultures and human interactions in the forensic context as well as a common lexicon

FCT03 Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime

- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-03: Enhanced fight against the abuse of online gaming culture by extremists

FCT04 - Increased security of citizens against terrorism, including in public spaces

- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04: Public spaces are protected while respecting privacy and avoiding mass surveillance

FCT05 - Organised crime prevented and combated

- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05: Effective fight against corruption
- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06: Effective fight against illicit drugs production and trafficking
- HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07: Effective fight against trafficking in human beings

FIGHTING CRIME AND TERRORISM - WICHTIG

- Einbindung von Polizeibehörden, Grenzschutzbehörden, Forensischen Instituten! Bitte die Topic Beschreibung beachten!
- politischer/strategischer Hintergrund:
  - Security Union Strategy
  - Counter-Terrorism Agenda
  - New Pact on Migration and Asylum
  - Prüm Decisions
- Synergien mit der Destination BM!
- Synergien mit weiteren Initiativen: EUROPOL Innovation Labs, SIRIUS Projekt, Radicalisation Awareness Network (RAN), European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI), Civil Society Forum on Drugs (CSF), …
- Synergien mit den Knowledge Networks und mit CERIS!
- Komplimentarität zum Digital Europe Programme und dem Internal Security Fund!

IMPROVED FORENSICS AND LAWFUL EVIDENCE COLLECTION

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01: Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance	
★ Ziel: neue, moderne und zuverlässige Technologien zur forensischen Analyse von komplexen Tatorten, z.B. mit Hilfe von Nanotechnologie, Next Generation Sequencing oder Artificial Intelligence ★ Einbindung: mind. 2 Polizeibehörden und 2 forensische Institute aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten aus SU-AI02-2020 (on AI research datasets), HORIZON-CL3-2021-FCT-01-04 (on ground-truth data sets for conventional forensics) und HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02 (on common data formats) ★ Kooperation mit dem European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) gewünscht!	IA TRL 7-8 7 Mio. € 1 Projekt

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

IMPROVED FORENSICS AND LAWFUL EVIDENCE COLLECTION

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02: Better understanding the influence of organisational cultures and human interactions in the forensic context as well as a common lexicon	
★ Ziel: Bessere Interpretation von Daten und bessere Entscheidungsfindung durch neue Erkenntnisse über sozio-kulturelle Zusammenhänge bei der kriminaltechnischen Analyse ★ Einbindung: mind. 2 Polizeibehörden und 2 forensische Institute aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten aus HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04 and HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01 (on common data formats) sowie Projekten im Justice Programme (2014-2020) oder mit dem SIRIUS Projekt. ★ Kooperation mit dem European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) gewünscht!	RIA TRL k.A. 3 Mio. € 1 Projekt

ENHANCED PREVENTION, DETECTION AND DETERRENCE OF SOCIETAL ISSUES RELATED TO VARIOUS FORMS OF CRIME

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-03: Enhanced fight against the abuse of online gaming culture by extremists	
★ Ziel: Erkenntnisse über Missbrauch von online Videospielen als Rekrutierungsplattform für Extremisten ★ Einbindung: mind. 3 Polizeibehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten aus HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04 and HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01 (on common data formats) sowie Projekten im Justice Programme (2014-2020) oder mit dem SIRIUS Projekt. ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten in Cluster 2: HORIZON-CL2-DEMOCRACY-2022-01-04 (Evolution of political extremism and its influence on contemporary social and political dialogue)	RIA TRL k.A. 3 Mio. € 1 Projekt

INCREASED SECURITY OF CITIZENS AGAINST TERRORISM, INCLUDING IN PUBLIC SPACES

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-04: Public spaces are protected while respecting privacy and avoiding mass surveillance	
★ Ziel: Schutz öffentlicher Plätze durch ein besseres Verständnis von Überwachungssystemen und deren Auswirkungen auf die Bevölkerung ★ Einbindung: mind. 3 Polizeibehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Kooperation mit lokalen Akteuren! ★ Einbindung von SSH Expertise! ★ Synergien mit den Projekten IMPETUS und S4AllCities	CSA TRL k.A. 3 Mio. € 1 Projekt

ORGANISED CRIME PREVENTED AND COMBATED

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05: Effective fight against corruption	
★ Ziel: Umfassendes Bild von Korruption inklusive Geldwäsche (offline und online) und den einhergehenden sozio-ökonomischen Faktoren sowie Maßnahmen zur Prävention, Aufdeckung und Untersuchung dieser illegalen Aktivitäten ★ Einbindung: mind. 3 Polizeibehörden und 2 Grenzschutzbehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten aus HORIZON-CL3-2021-FCT-01-08, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-09, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-10, HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06 and HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07 ★ Synergien mit Grenzschutz-Themen (BM Topics) ★ Berücksichtigung der gesellschaftlichen und technologischen Komponente! ★ Einbindung von SSH Expertise! ★ Internationale Kooperation!	IA TRL 6-7 5 Mio. € 1 Projekt

ORGANISED CRIME PREVENTED AND COMBATED

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06: Effective fight against illicit drugs production and trafficking	
★ Ziel: Innovative Methoden zur Analyse und Prävention der Drogenproduktion und des Vertriebs illegaler und neuer Drogen sowie des Vertriebs über das Internet, einschließlich des Darknets ★ Einbindung: mind. 3 Polizeibehörden und 2 Grenzschutzbehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten aus HORIZON-CL3-2021-FCT-01-08, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-09, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-10, HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05 and HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07 ★ Synergien mit Grenzschutz-Themen (BM Topics) ★ Berücksichtigung der gesellschaftlichen und technologischen Komponente! ★ Internationale Kooperation!	IA TRL 6-7 5 Mio. € 1 Projekt

ORGANISED CRIME PREVENTED AND COMBATED

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-07: Effective fight against trafficking in human beings	
★ Ziel: Erfassung eines vollständigen nachrichtendienstlichen Bildes des Menschenhandels (auch online!), der Vorgehensweise der involvierten kriminellen Gruppen, Erkennen der Trends, Entwicklung von entsprechenden Maßnahmen und Strategien ★ Einbindung: mind. 3 Polizeibehörden und 2 Grenzschutzbehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit erfolgreichen Projekten aus HORIZON-CL3-2021-FCT-01-08, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-09, HORIZON-CL3-2021-FCT-01-10, HORIZON-CL3-2022-FCT-01-05 and HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06 ★ Synergien mit Grenzschutz-Themen (BM Topics) ★ Berücksichtigung der gesellschaftlichen und technologischen Komponente! ★ Einbindung von SSH Expertise! ★ Internationale Kooperation!	IA TRL 6-7 5 Mio. € 1 Projekt

BORDER MANAGEMENT - IMPACT

- Improved security of EU land and air borders, as well as sea borders and maritime environment, infrastructures and activities, against accidents, natural disasters and security challenges such as illegal trafficking, piracy and potential terrorist attacks, cyber and hybrid threats;
- Improved border crossing experience for travellers and border authorities staff, while maintaining security and monitoring of movements across air, land and sea EU external borders, supporting the Schengen space, reducing illegal movements of people and goods across those borders and protecting fundamental rights of travellers;
- Improved customs and supply chain security though better prevention, detection, deterrence and fight of illegal activities involving flows of goods across EU external border crossing points and through the supply chain, minimising disruption to trade flows.

BORDER MANAGEMENT - TOPICS

BM01 – Efficient border surveillance and maritime security

- HORIZON-CL3-2022-BM-01-01: Improved underwater detection and control capabilities to protect maritime areas and sea harbours

BM02 – Secured and facilitated crossing of external borders

- HORIZON-CL3-2022-BM-01-02: Enhanced security of, and combating the frauds on, identity management and identity and travel documents

BM03 – Better customs and supply chain security

- HORIZON-CL3-2022-BM-01-03: Better, more portable and quicker analysis and detection for customs
- HORIZON-CL3-2022-BM-01-04: Open topic (RIA)
- HORIZON-CL3-2022-BM-01-05: Open topic (IA)

BORDER MANAGEMENT - WICHTIG

- Einbindung von Grenzschutzbehörden und Küstenwachen, Polizeibehörden und Zollbehörden. Bitte die Topic Beschreibung beachten!
- politischer/strategischer Hintergrund:
  - Security Union Strategy
  - New Pact on Migration and Asylum
  - Maritime security strategy
  - eIDAS Regulation
- Standardisierung und Training der Practitioner!
- Synergien mit der Destination FCT!
- Synergien mit weiteren Initiativen: eu-LISA, FRONTEX, EUROSUR, DG TAXUD, Projekt PEN-CP, …
- Synergien mit den Knowledge Networks und mit CERIS!
- Komplementarität zu Border Management and Visa Instrument (BMVI), European Defence Fund, EDIDP und Digital Europe Programme!

EFFICIENT BORDER SURVEILLANCE AND MARITIME SECURITY

HORIZON-CL3-2022-BM-01-01: Improved underwater detection and control capabilities to protect maritime areas and sea harbours	
★ Ziel: Lösungen zum Erkennen und Identifizieren von Anomalien oder Bedrohungen unterhalb der Wasseroberfläche bei Schiffen, in der Hafeneinfahrt und/oder an Anlegestellen ★ Einbindung: mind. 3 Grenzschutzbehörden oder Küstenwachen aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Berücksichtigung der Ergebnisse bisher geförderter Projekte!	RIA TRL 4-6 6 Mio. € 1 Projekt

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

SECURED AND FACILITATED CROSSING OF EXTERNAL BORDERS

HORIZON-CL3-2022-BM-01-02: Enhanced security of, and combating the frauds on, identity management and identity and travel documents	
★ Ziel: Aufbau von Fähigkeiten für die „digitale Grenzkontrolle“: Sicherstellung der Richtigkeit und Zuverlässigkeit von Identitätsnachweisen und Reisedokumenten, einschließlich elektronischer Identitätsnachweise sowie Lösungen gegen Manipulation der Dokumente ★ Einbindung: mind. 2 Grenzschutzbehörden oder Küstenwachen und 2 Polizeibehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Berücksichtigung technologischer und organisatorischer Aspekte! ★ eIDAS Regulation! ★ Berücksichtigung der Ergebnisse bisher geförderter Projekte!	IA TRL 7-8 6 Mio. € 1 Projekt

BETTER CUSTOMS AND SUPPLY CHAIN SECURITY

HORIZON-CL3-2022-BM-01-03: Better, more portable and quicker analysis and detection for customs	
★ Ziel: Tragbare oder leicht einsetzbare Lösungen zum Nachweis von Bedrohungsstoffen wie Drogen, einschließlich neuer psychoaktiver Substanzen sowie verbesserte Kapazitäten der Zollbehörden, Drogenspektren zu erfassen, zu analysieren, auszutauschen und neue Substanzen aufzuspüren ★ Einbindung: mind. 3 Zollbehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Berücksichtigung technologischer und organisatorischer Aspekte! ★ Kooperation mit Polizeibehörden möglich! ★ Synergien mit Kriminalitätsbekämpfung (FCT Topics)! ★ Berücksichtigung der Ergebnisse bisher geförderter Projekte!	IA TRL 7-8 6 Mio. € 2 Projekte

BETTER CUSTOMS AND SUPPLY CHAIN SECURITY

HORIZON-CL3-2022-BM-01-04: Open topic	
★ Ziel: Lösungen für neue, bevorstehende oder unvorhergesehene Herausforderungen ★ Einbindung: mind. 2 Grenzschutzbehörden oder Küstenwachen und 2 Zollbehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Keine Überschneidung mit ausgeschriebenen Themen im Arbeitsprogramm 2021/2022! ★ Plan zur Demonstration, zum Testen und zur Validierung der Lösungsansätze! ★ Berücksichtigung der Ergebnisse bisher geförderter Projekte!	RIA TRL 5-7 3,5 Mio. € 1 Projekt

HORIZON-CL3-2022-BM-01-05: Open topic	
★ Ziel: Lösungen für neue, bevorstehende oder unvorhergesehene Herausforderungen ★ Einbindung: mind. 2 Grenzschutzbehörden oder Küstenwachen und 2 Zollbehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Keine Überschneidung mit ausgeschriebenen Themen im Arbeitsprogramm 2021/2022! ★ Plan zur Demonstration, zum Testen und zur Validierung der Lösungsansätze! ★ Berücksichtigung der Ergebnisse bisher geförderter Projekte!	IA TRL 5-7 3,5 Mio. € 1 Projekt

RESILIENT INFRASTRUCTURE - IMPACT

- Ensured resilience of large-scale interconnected systems infrastructures in case of complex attacks, pandemics or natural and man-made disasters;
- Upgraded infrastructure protection systems enable rapid, effective, safe and secure response and without substantial human intervention to complex threats and challenges, and better assess risks ensuring resilience and strategic autonomy of European infrastructures;
- Resilient and secure smart cities are protected using the knowledge derived from the protection of critical infrastructures and systems that are characterised by growing complexity.

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

RESILIENT INFRASTRUCTURE - TOPICS

INFRA02 – Resilient and secure smart cities

- HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-01: Nature-based Solutions integrated to protect local infrastructure
- HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-02: Autonomous systems used for infrastructure protection

RESILIENT INFRASTRUCTURE - WICHTIG

- Einbindung von Infrastrukturbetreibern, Stadtbehörden und lokalen oder regionalen Behörden! Bitte die Topic Beschreibung beachten!
- politischer/strategischer Hintergrund:
  - Security Union Strategy
  - Counter-Terrorism Agenda
  - Climate Adaptation Strategy
  - proposal for a Directive on the Resilience of Critical Entities
  - NIS Directive + EU Cybersecurity Strategy
  - Joint Framework on Countering Hybrid Threats
  - Joint Communication on Increasing Resilience and Bolstering Capabilities to Address Hybrid Threats
- Synergien mit den Knowledge Networks und mit CERIS + DG MOVE + DG DEFIS!
- Komplementarität zum Digital Europe Programme und dem Internal Security Fund!

RESILIENT AND SECURE SMART CITIES

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-01: Nature-based Solutions integrated to protect local infrastructure	
★ Ziel: Besseres Wissen über naturbasierte Lösungen (NBS) und ihre Fähigkeit, die Widerstandsfähigkeit der Infrastruktur in Städten und städtischen Gebieten gegen natürliche und vom Menschen verursachte Gefahren zu verbessern ★ Einbindung: mind. 2 lokale oder regionale Behörden aus mind. 2 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Recommendation on ‘Nature-Based Solutions and Re-Naturing Cities’ ★ Einbindung von Bürger:innen und Zivilgesellschaft empfohlen! ★ Testen und Validieren der Lösungsansätze unter realen Bedingungen! ★ Internationale Kooperation!	RIA TRL 4-5 5 Mio. € 1 Projekt

RESILIENT AND SECURE SMART CITIES

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-02: Autonomous systems used for infrastructure protection	
★ Ziel: Lösungen zur autonomen Überwachung, Erkennung und koordinierten Reaktion auf verschiedene Bedrohungen für Infrastrukturen sowie Verbesserung bestehender Sicherheitsmaßnahmen und Verringerung der Risiken für das Personal, Dekontamination von CBRN Material ★ Einbindung: mind. 2 Betreibern kritischer Infrastrukturen aus mind. 2 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Berücksichtigung der Ergebnisse bisher geförderter Projekte! ★ Ethische und rechtliche Aspekte in Verbindung mit Robotics! ★ Link zu Aktivitäten der EASA	IA TRL 6-7 6 Mio. € 1 Projekt

INCREASED CYBERSECURITY - IMPACT

- Strengthened EU cybersecurity capacities and European Union sovereignty in digital technologies
- More resilient digital infrastructures, systems and processes
- Increased software, hardware and supply chain security
- Secured disruptive technologies
- Smart and quantifiable security assurance and certification shared across the EU
- Reinforced awareness and a common cyber security management and culture

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

INCREASED CYBERSECURITY - TOPICS

CS01 – Secure and resilient digital infrastructures and interconnected systems

- HORIZON-CL3-2022-CS-01-01: Improved monitoring of threats, intrusion detection and response in complex and heterogeneous digital systems and infrastructures

CS02 – Hardware, software and supply chain security

- HORIZON-CL3-2022-CS-01-02: Trustworthy methodologies, tools and data security “by design” for dynamic testing of potentially vulnerable, insecure hardware and software components

CS03 – Cybersecurity and disruptive technologies

- HORIZON-CL3-2022-CS-01-03: Transition towards Quantum-Resistant Cryptography

CS04 – Smart and quantifiable security assurance and certification shared across Europe

- HORIZON-CL3-2022-CS-01-04: Development and validation of processes and tools used for agile certification of ICT products, ICT services and ICT processes

INCREASED CYBERSECURITY - WICHTIG

- Keine Vorgaben zur Einbindung spezifischer practitioner. Jedoch teilweise Beschränkung der Teilnehmer auf Entitäten in EU-MS und assoziierten Staaten! Bitte die Topic Beschreibung beachten!
- politischer/strategischer Hintergrund:
  - NIS Directive + EU Cybersecurity Strategy
  - EU cybersecurity certification framework
  - EU Cybersecurity Act
- Horizontales Thema - Komplementarität zu European Cybersecurity Competence Centre and Network, Digital Europe Programme, Cluster 4 – Digital, Industry and Space, Joint Cyber Unit!
- Aufbauend auf H2020 Aktivitäten im Thema Digital Security, der European Cyber Security Organisation (ECSO) und den Pilot Projekten (CONCORDIA, ECHO, SPARTA and CyberSec4Europe) sowie dem Cybersecurity Atlas
- Synergien mit ETSI, ENISA, EIT Digital, OpenQKD, EuroQCI und der NIST Post-Quantum Cryptography competition!

DAS EUROPÄISCHE KOMPETENZZENTRUM FÜR CYBERSICHERHEIT (ECCC) UND DAS NETZWERK NATIONALER KOORDINIERUNGSZENTREN (NCC)

FFG Forschung wirkt.

ECCC

NCC CYBERSECURITY NATIONAL COORDINATION CENTRE AUSTRIA

Bundeskanzleramt

FFG

MISSION:

CYBERSECURITY IN EU STÄRKEN DURCH VERNETZUNG, INFORMATION, KOORDINATION

Interesse mitzuwirken?

→ ncc@ffg.at | ffg.at/europa/ncc

CS Topics im DIGITAL EUROPE PROGRAMME:

- Support to Health Sector | May 17 | € 10M
- EU CS resilience, coordination and CS ranges | Late Sep. | € 15M
- Capacity building of Security Operation Centres (SOCs) | Late Sep. | € 110M
- Secure 5G and other strategic digital infrastructures | Late Sep. | € 10M
- Uptake of innovative cybersecurity solutions in SMEs | Late Sep. | € 32M
- NIS Directive implementation and national CS strategies | Late Sep. | € 20M
- Testing and certification capabilities | Late Sep. | € 5M

SECURE AND RESILIENT DIGITAL INFRASTRUCTURES AND INTERCONNECTED SYSTEMS

HORIZON-CL3-2022-CS-01-01: Improved monitoring of threats, intrusion detection and response in complex and heterogeneous digital systems and infrastructures	
★ Ziel: Verbesserte Vorbereitung auf Störungen und Erhöhung der Widerstandsfähigkeit der digitalen Infrastruktur in Europa sowie bessere Fähigkeiten und Zusammenarbeit der verantwortlichen Organisationen ★ Möglichkeit der finanz. Unterstützung Dritter (FSTP): 50.000 - 300.000 € pro Dritter (Σ max. 20%) (Fokus: Unterstützung der Resilienz digitaler Infrastrukturen in Europa und Zusammenarbeit bzw. Koordinierung mit anderen nationalen oder europäischen Institutionen im Bereich Cybersicherheit) ★ Aufbauend auf erfolgreichen H2020 Projekte, z.B. SU-DS01-2018, SU-DS04-2018-2020, SU-DS05-2018-2019 oder SU-TDS-02-2018 ★ Zusammenarbeit und/oder Koordinierung mit anderen einschlägigen nationalen oder EU-Stellen, die für Cybersicherheit zuständig sind, einschließlich einer koordinierten Reaktion auf Cybervorfälle!	IA TRL 7 4-6 Mio. € 4 Projekte

HARDWARE, SOFTWARE AND SUPPLY CHAIN SECURITY

HORIZON-CL3-2022-CS-01-02: Trustworthy methodologies, tools and data security "by design" for dynamic testing of potentially vulnerable, insecure hardware and software components	
★ Ziel: Vertrauenswürdige und ganzheitliche Methoden und Werkzeuge für fortgeschrittene Analysen und Verifizierungen sowie dynamisches Testen potenziell anfälliger, unsicherer Hardware- und Softwarekomponenten mit Hilfe von bewährte Praktiken für die System- und Softwaresicherheit sowie durch Erstellen von Richtlinien für sichere Produkte und Dienstleistungen ★ Berücksichtigung von bestehenden Aktivitäten wie dem EU cybersecurity certification framework basierend auf dem EU Cybersecurity Act ! ★ Dynamic certification! ★ Scalable security! ★ Testing methods!	RIA TRL 4 3-5 Mio. € 4 Projekte

CYBERSECURITY AND DISRUPTIVE TECHNOLOGIES

HORIZON-CL3-2022-CS-01-03: Transition towards Quantum-Resistant Cryptography	
★ Ziel: Entwicklung sicherer kryptografischer Systeme, die gegen Angriffe von Quanten- als auch von klassischen Computern geschützt sind. ★ Teilnahme begrenzt auf Organisationen aus Mitgliedsstaaten und assoziierte Staaten! ★ Möglichkeit der finanz. Unterstützung Dritter (FSTP): 50.000 - 300.000 € pro Organisation (Fokus: Messen, Bewerten und Standardisieren/Zertifizieren von zukunftssicherer Kryptografie) ★ Berücksichtigung von relevanten Forschungsergebnissen aus der Mathematik, Physik oder Elektrotechnik und Projekten aus H2020, der NIST Post-Quantum Cryptography competition und Massnahmen von ETSI ★ Berücksichtigung von weiteren Initiativen zur Quantenkryptografie wie OpenQKD und EuroQCI	IA TRL 6 3,5-6 Mio. € 2 Projekte

SMART AND QUANTIFIABLE SECURITY ASSURANCE AND CERTIFICATION SHARED ACROSS EUROPE

HORIZON-CL3-2022-CS-01-04: Development and validation of processes and tools used for agile certification of ICT products, ICT services and ICT processes	
★ Ziel: Förderung der Anwendung von Sicherheitsstandards, der agilen Zertifizierung und der kontinuierlichen Bewertung von Cyber-Resilienzsystemen sowie Maßnahmen zur Harmonisierung, Bündelung und Verbreitung von Zertifizierungsprozessen für moderne IKT-Produkte, Dienstleistungen und Prozesse einschließlich neuer und disruptiver Technologien wie KI ★ Berücksichtigung von bestehenden Aktivitäten wie dem EU cybersecurity certification framework basierend auf dem EU Cybersecurity Act und weiteren Empfehlungen der europäischen Industrie, der CSIRTs, ISACs (Information Sharing and Analysis Centres) oder von nationalen und internationalen Behörden (z.B. NIST, JVN)	IA TRL 7 3-5 Mio. € 4 Projekte

DISASTER-RESILIENT SOCIETY - IMPACT

- Enhanced understanding and improved knowledge and situational awareness of disaster-related risks by citizens, empowered to act, thus raising the resilience of European society;
- More efficient cross-sectoral, cross-disciplines, cross-border coordination of the disaster risk management cycle (from prevention, preparedness to mitigation, response, and recovery) from international to local levels.
- Enhanced sharing of knowledge and coordination regarding standardisation in the area of crisis management and CBRN-E.
- Strengthened capacities of first responders in all operational phases related to any kind of (natural and man-made) disasters so that they can better prepare their operations, have access to enhanced situational awareness, have means to respond to events in a faster, safer and more efficient way, and may more effectively proceed with victim identification, triage and care.

DISASTER-RESILIENT SOCIETY - TOPICS

DRS01 – Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens

- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-01: Enhanced citizen preparedness in the event of a disaster or crisis-related emergency
- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-02: Enhanced preparedness and management of High-Impact Low-Probability or unexpected events
- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-03: Improved quality assurance / quality control of data used in decision-making related to risk management of natural hazards, accidents and CBRN events
- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-04: Better understanding of citizens' behavioural and psychological reactions in the event of a disaster or crisis situation

DRS02 – Improved Disaster Risk Management and Governance

- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-05: Improved impact forecasting and early warning systems supporting the rapid deployment of first responders in vulnerable areas
- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-06: Improved disaster risk pricing assessment

DISASTER-RESILIENT SOCIETY - TOPICS

DRS03 – Strengthened capacities of first and second responders

- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07: Improved international cooperation addressing first responder capability gaps
- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-08: Enhanced situational awareness and preparedness of first responders and improved capacities to minimize time-to-react in urban areas in the case of CBRNE-related events
- HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09: Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CRBN-E event

DISASTER-RESILIENT SOCIETY - WICHTIG

- Einbindung von First und Second Respondern, Zivilgesellschaft, NGOs, Städten und Gemeinden, öffentliche Verwaltung, lokalen oder regionalen Behörden, Versicherungssektor, Finanzsektor! Bitte die Topic Beschreibung beachten!
- politischer/strategischer Hintergrund:
  - Security Union Strategy
  - Counter-Terrorism Agenda
  - Sendai Framework for Disaster Risk Reduction
  - European Green Deal
  - Climate Adaptation Strategy
- Synergien mit den Knowledge Networks, IFAFRI und mit CERIS!
- Komplementarität zum Union Civil Protection Mechanism (UCPM) und Union Civil Protection Knowledge Network !

SOCIETAL RESILIENCE: INCREASED RISK AWARENESS AND PREPAREDNESS OF CITIZENS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-01: Enhanced citizen preparedness in the event of a disaster or crisis-related emergency	
★ Ziel: Verbesserung der gesellschaftlichen Widerstandsfähigkeit gegenüber Katastrophen oder Krisen durch Erhöhung des Risikobewusstseins, durch Informationsaustausch und durch geteilte Verantwortung und unter Einbeziehung von Bürgern, Gemeinden, Bildungssystemen, der öffentlichen Verwaltungen, Unternehmen und Anwender:innen ★ Einbindung: mind. 1 Organisation der Zivilgesellschaft, mind. 1 First oder Second-Responder, mind. lokale oder regionale Behörde sowie mind. 1 Organisation der Privatwirtschaft ★ Einbindung von SSH Expertise! ★ Internationale Kooperation!	IA TRL k.A. 5 Mio. € 1 Projekt

SOCIETAL RESILIENCE: INCREASED RISK AWARENESS AND PREPAREDNESS OF CITIZENS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-02: Enhanced preparedness and management of High-Impact Low-Probability or unexpected events	
★ Ziel: Bessere Bewältigung von HILP Ereignissen und neuen Bedrohungen sowie Stärkung der Widerstandsfähigkeit, durch Vorbereitung, bessere Planungsprozesse und Krisenkommunikation ★ Einbindung: multidisziplinäre Expertise, Repräsentanten aus relevanten wissenschaftlichen Bereichen sowie Anwender:innen und politische Entscheidungsträger:innen ★ Synergien mit erfolgreichen Projekten aus Horizon-CL3-2021-DRS-01-02 ★ Einbindung von SSH Expertise!	RIA TRL 4-5 5 Mio. € 1 Projekt

SOCIETAL RESILIENCE: INCREASED RISK AWARENESS AND PREPAREDNESS OF CITIZENS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-03: Improved quality assurance / quality control of data used in decision-making related to risk management of natural hazards, accidents and CBRN events	
★ Ziel: Entwicklung eines geeigneten EU-weiten Ansatzes zur Verbesserung und zum Nachweis der Qualität von CBRN Daten sowie eine bessere Rückverfolgbarkeit und Vergleichbarkeit dieser Daten, insbesondere im Fall von Naturkatastrophen ★ Einbindung: mind. 5 akkreditierten Messinstituten/Laboratorien aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Referenz zu ISO EN Normen der Reihe 45000 für Sicherheit und Gesundheit	IA TRL 6-8 5 Mio. € 1 Projekt

SOCIETAL RESILIENCE: INCREASED RISK AWARENESS AND PREPAREDNESS OF CITIZENS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-04: Better understanding of citizens' behavioural and psychological reactions in the event of a disaster or crisis situation	
★ Ziel: Besseres Verständnis über das Verhalten von Bürger:innen im Falle einer Katastrophe oder Krisensituation und Erhöhung des Bewusstsein in der Bevölkerung sowie die Entwicklung geeigneter Instrumente für die Krisenbewältigung ★ Einbindung: mind. 2 Organisationen der Zivilgesellschaft oder Gemeindevertretung und mind. 2 sozialwissenschaftlichen Organisationen (Psychologie, Geschichte) aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit anderen relevanten Projekten zu dieser Thematik!	RIA TRL k.A. 5 Mio. € 1 Projekt

IMPROVED DISASTER RISK MANAGEMENT AND GOVERNANCE

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-05: Improved impact forecasting and early warning systems supporting the rapid deployment of first responders in vulnerable areas	
★ Ziel: Bessere Planung und Vorhersage von Extremwetterereignissen und geologische Katastrophen, Reduzierung von Risiken sowie Bewältigung der unmittelbaren Folgen von Naturkatastrophen, insbesondere im Hinblick auf Notfallmaßnahmen sowie Konzipierung einer europaweiten Multi-Hazard-Plattform ★ Einbindung: multidisziplinäre Expertise, Repräsentanten der relevanten wissenschaftlichen Bereiche, Practitioner (Erst- und/oder Zweithelfer), und Repräsentanten der lokalen oder regionalen Behörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Internationale Kooperation: juristische Personen mit Sitz in allen Mitgliedsstaaten der Afrikanischen Union kommen ausnahmsweise für eine Unionsförderung in Frage! ★ Koordination mit anderen relevanten Projekten zu dieser Thematik!	IA TRL 6-8 5 Mio. € 1 Projekt

IMPROVED DISASTER RISK MANAGEMENT AND GOVERNANCE

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-06: Improved disaster risk pricing assessment	
★ Ziel: Entwicklung eines Standards oder Leitfadens zur Monetarisierung von Klimaschutzmaßnahmen und Maßnahmen zur Katastrophenvorsorge sowie Erforschung und Erprobung neuartiger Rahmenbedingungen für die Finanzierung und Versicherung von Katastrophenrisiken. ★ Einbindung: mind. 2 Repräsentanten des Finanzsektors und Versicherungssektors aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern	IA TRL 5-6 5 Mio. € 1 Projekt

STRENGTHENED CAPACITIES OF FIRST AND SECOND RESPONDERS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07: Improved international cooperation addressing first responder capability gaps	
★ Ziel: Bessere Kooperation und Ausstattung von First und Second Respondern. ★ Einbindung: mind. 3 Ersthelferorganisationen oder -agenturen aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ UNDRR Scientific and Technical Advisory Group ★ International Forum to Advance First Responder Innovation (IFAFRI) ▪ Capability Gaps ★ Koordination mit anderen relevanten Projekten zu dieser Thematik! ★ Internationale Kooperation!	RIA TRL k.A. 5 Mio. € 1 Projekt

STRENGTHENED CAPACITIES OF FIRST AND SECOND RESPONDERS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-08: Enhanced situational awareness and preparedness of first responders and improved capacities to minimize time-too-react in urban areas in the case of CBRN-E-related events	
★ Ziel: Entwicklung von Werkzeugen und Technologien, einschließlich neuartiger plattformübergreifender CBRN-E-Systeme, zur Verbesserung der Lagebilderkennung und zur schnellen Reaktion auf CBRN-E-Ereignisse sowohl für Einsatzkräfte vor Ort als auch für Einsatz- und Krisenzentren, insbesondere in städtischen Gebieten. ★ Einbindung: mind. 3 Ersthelferorganisationen oder -agenturen aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Koordination mit anderen relevanten Projekten zu dieser Thematik! ★ Internationale Kooperation: insbesondere „framework of the EU-Japan collaboration"!	IA TRL 6-8 5 Mio. € 1 Projekt

STRENGTHENED CAPACITIES OF FIRST AND SECOND RESPONDERS

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09: Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CBRN-E event	
★ Ziel: Entwicklung innovativer Technologien und/oder Verfahren für Notfallmanagement-Teams, die möglicherweise unter CBRN-E-Bedingungen arbeiten müssen sowie zur Dekontamination von Menschen und Materialien. ★ Einbindung: mind. 3 Ersthelferorganisationen oder -agenturen aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ Berücksichtigung der Verbindungen zu CL3-2021-DRS-01-05 (Fast deployed mobile laboratories to enhance situational awareness for pandemics and emerging infectious diseases) ★ Koordination mit anderen relevanten Projekten zu dieser Thematik!	IA TRL 6-8 6 Mio. € 1 Projekt

SUPPORT TO SECURITY RESEARCH AND INNOVATION - IMPACT

- A more effective and efficient evidence-based development of EU civil security capabilities built on a stronger, more systematic and analysis-intensive security research and innovation cycle;
- Increased industrialisation, commercialisation, adoption and deployment of successful outcomes of security research reinforces the competitiveness and resilience of EU security technology and industrial base and safeguards the security of supply of EU-products in critical security areas;
- R&I-enabled knowledge and value in cross-cutting matters reduces sector specific bias and breaks thematic silos that impede the proliferation of common security solutions.

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

SUPPORT TO SECURITY RESEARCH AND INNOVATION - TOPICS

SSRI01 – Stronger pillars of security Research and Innovation

- HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-01: Increased foresight and capacity for security
- HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-02: Knowledge Networks for security Research & Innovation

SSRI02 – Increased Innovation uptake

- HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-03: Stronger grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies

SSRI03 – Cross-cutting knowledge and value for common security solutions

- HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-04: Social innovations as enablers of security solutions and increased security perception

SUPPORT TO SECURITY RESEARCH AND INNOVATION - WICHTIG

- Einbindung von Practitioners inkl. öffentlichen Beschaffern! Bitte die Topic Beschreibung beachten!
- politischer/strategischer Hintergrund:
  - Security Union Strategy
  - Counter-Terrorism Agenda
  - New Pact on Migration and Asylum
  - Sendai Framework for Disaster Risk Reduction
  - …
- Bezug zu bestehenden Aktivitäten von JRC, EDA, INTERPOL, EUROPOL, Frontex etc.! Beschreibung beachten!
- Synergien mit den (bestehenden) Knowledge Networks und mit CERIS!
- Komplementarität zum Internal Security Fund (ISF), Border Management and Visa Instrument (BMVI), European Defence Fund, EDIDP und Digital Europe Programme!

STRONGER PILLARS OF SECURITY RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-01: Increased foresight capacity for security	
★ Ziel: Vorausschau und Programmplanung zukünftiger Herausforderungen und technologischer Entwicklungen im Bereich der zivilen Sicherheitsforschung. ★ Berücksichtigung existierender Studien der EU und anderer internationaler Organisations (z.B. JRC, EDA, INTERPOL, UNIDO, etc.). ★ Synergien mit anderen relevanten Projekten oder Netzwerken zu dieser Thematik! ★ Präsentation der Ergebnisse mind. alle 6 Monate!	CSA TRL k.A. 1,5 Mio. € 1 Projekt

STRONGER PILLARS OF SECURITY RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-02: Knowledge Networks for security Research & Innovation	
★ Ziel: Vernetzung und Befähigung der relevanten Akteure sowie Sammeln, Aufbereiten, Verbreitung und Verwertung des vorhandenen Wissens im Bereich der zivilen Sicherheitsforschung. ▪ Option A "Disaster Resilience" ▪ Option B "Fighting Crime and Terrorism" ★ Einbindung: Practitionern aus den Bereichen a) Krisen- und Katastrophenschutz oder b) Polizeibehörden aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern ★ mind. alle 6 Monate Teilnahme an einer Arbeitsgruppe der EK/EU Agenturen => Identifizierung des F&E Bedarfs, verpflichtendes Arbeitspaket zu Dissemination inkl. jährliche Workshops oder Konferenzen; Präsentation der Ergebnisse mind. alle 6 Monate! ★ Synergien mit anderen relevanten Netzwerken und Initiativen (z.B. CERIS, EUROPOL Innovation Lab, Union Civil Protection Knowledge Network)! ★ 25% des Budgets sollen für die finanz. Unterstützung Dritter (FSTP) genutzt werden: Industrie, Forschungseinrichtungen und andere Lösungsanbieter (max. 60.000 € pro Dritter) ★ Einbindung von SSH Expertise!	CSA TRL k.A. 2 Mio. € 2 Projekte

INCREASED INNOVATION UPTAKE

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-03: Stronger grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies	
★ Ziel: Definition eines gemeinsamen F&E Bedarfs im Bereich der zivilen Sicherheit für eine spätere gemeinsame Beschaffung ★ Einbindung: mind. 6 relevanten Practitioner Organisationen und mind. 3 öffentlichen Beschaffern aus mind. 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten oder assoziierten Ländern; eine Organisation kann gleichzeitig die Rolle des Endnutzers und des öffentlichen Beschaffers einnehmen; ★ Die offene Marktkonsultation muss in mind. drei EU-Mitgliedstaaten oder assoziierten Ländern stattfinden. ★ Die Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahme soll als Vorbereitung für ein spätere PCP Ausschreibung dienen!	CSA TRL k.A. 1 Mio. € 2 Projekte

CROSS-CUTTING KNOWLEDGE AND VALUE FOR COMMON SECURITY SOLUTIONS

HORIZON-CL3-2022-SSRI-01-04: Social innovations as enablers of security solutions and increased security perception	
★ Ziel: Bessere und gesellschaftlich akzeptable Sicherheitslösungen durch Einbeziehung der Zivilgesellschaft am Innovationsprozess und durch Berücksichtigung der Interessen der Bürger:innen (Co-Creation, Responsible Research and Innovation) in Bereichen wie: a) Security disturbance at large (pop-) cultural and sports events; b) Security and security behaviour in public places, public transport or mobility; c) Radicalisation, dis-integration in local communities and social media; d) Digital identity, data portability and data minimisation with an attribute based society in control; e) Safety and security in remote communication, command and control of operation in risk scenarios; f) Mobilisation on human trafficking; g) Automatic detections' use ★ Möglichkeit der finanz. Unterstützung Dritter (FSTP): 60.000 € pro Dritter ★ Nutzung von Synergien mit anderen relevanten Programmen, z.B. Civil Society Empowerment Programme (CSEP-ISF), Science with and for Society (SwafS), the Digital Europe Programme (DIGITAL) ★ Einbindung von SSH Expertise!	RIA TRL k.A. 2 Mio. € 1 Projekt

© FFG 2020 | Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft | www.ffg.at

ECKDATEN!

Förderarten:

- ✓ Research and Innovation Action (RIA)
- ✓ Innovation Action (IA)
- ✓ Coordination and Support Action (CSA)
- ✓ Pre commercial procurement (PCP)

Neu: Lump Sum Ansatz für CSAs und INFRA Topics!

Direkter link zum Arbeitsprogramm 2021/2022:

➔ https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-6-civil-security-for-society_horizon-2021-2022_en.pdf

Deadlines:

➔ **16. November 2022 (Call „Increased Cybersecurity“)**

➔ **23. November 2022 (alle anderen Calls)**

VIEL ERFOLG!

DI Jeannette Klonk
National Contact Point

Österreichsche Forschungsförderungesellschaft - FFG
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 4401
M +43 (0) 664 8896 3003
jeannette.klonk@ffg.at
www.ffg.at

Mag Elisabeth Veit
National Contact Point

Österreichsche Forschungsförderungesellschaft - FFG
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 4212
M +43 (0) 664 7824 3437
Elisabeth.Veit@ffg.at
www.ffg.at