

# FÖRDERMÖGLICHKEITEN

## Künstliche Intelligenz für die zivile Sicherheit

Informationsveranstaltung  
23.06.2021



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung

Gefördert vom Land Berlin und dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung durch die Investitionsbank Berlin.

# Agenda

- Begrüßung
- Vorstellung der BMBF-Förderbekanntmachung  
**Dr. Christian Fenster** | VDI Technologiezentrum GmbH
- Vorstellung europäischer Fördermöglichkeiten  
**Dr. Christine Prokopf** | NKS Sicherheit
- Pitch von Projektideen / Partnersuchen

Moderation:

**Philipp Günther** | Innovationsmanager KI, Berlin Partner

Unterstützung:

**Mona Meyer zu Kniendorf** | Innovationsmanagerin EEN, Berlin Partner

**Stefanie Lehmann** | Projektassistenz IKT, Berlin Partner



### BUSINESS LOCATION PACKAGE

Der direkte Weg zu Ihrer  
Immobilie



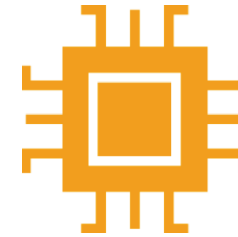
### BUSINESS FINANCING PACKAGE

Förderprogramme für  
Investitionen und  
Innovation



### BUSINESS TALENT PACKAGE

Die richtigen Fachkräfte  
für Ihre Stellen



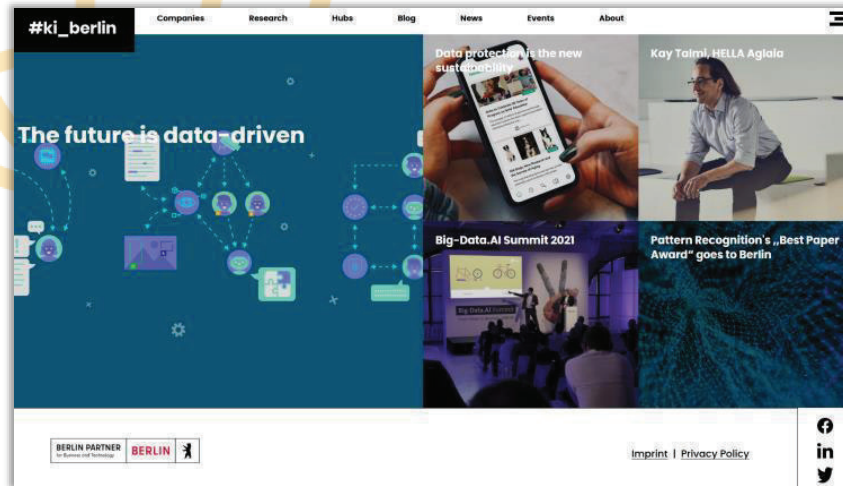
### BUSINESS INNOVATION PACKAGE

Mehr Innovation durch  
Forschungskooperationen



### BUSINESS INTERNATIONAL PACKAGE

Von Berlin aus weltweit  
erfolgreich kooperieren



[ki-berlin.de](http://ki-berlin.de)

## AI MONDAY BERLIN

JUNE 7 – 7:15 PM

# EXPLAINABLE AI IN HEALTHCARE

WHERE:  
VIRTUAL MEETING

#AIMonday  
[ai-monday.de/berlin](http://ai-monday.de/berlin)






[ai-monday.de/berlin](http://ai-monday.de/berlin)

# „Künstliche Intelligenz in der zivilen Sicherheitsforschung II“

Eine Förderrichtlinie des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Dr. Christian Fenster | 23.06.2021

# Das Sicherheitsforschungsprogramm

- Programm „Forschung für die zivile Sicherheit“ der Bundesregierung, aktuell in der 3. Programmphase
- Seit 2007 mit dem Ziel, die Sicherheit der Bürgerinnen und Bürger zu erhöhen
- Drei thematische Säulen:
  - Schutz kritischer Infrastrukturen
  - Schutz und Rettung von Menschen
  - Schutz vor Terrorismus und organisierter Kriminalität
- Querschnittsthemen
- Rund 700 Mio. € Zuwendung, bei ca. 450 Verbundprojekten und knapp 2000 Teilvorhaben
- Internationale Kooperationen

# Künstliche Intelligenz in der zivilen Sicherheitsforschung II

- Förderrichtlinie wurde am 27.05.2021 im Bundesanzeiger veröffentlicht
- Zweistufiges Verfahren (1. Skizze, 2. Vollantrag)
- Frist zur Einreichung von Projektskizzen: 23.07.2021
  - 15-seitige Projektskizze nach vorgegebener Gliederung
  - Elektronische Einreichung über VDI TZ Projektportal (siehe Förderrichtlinie)
- Sollte die Aufforderung zur Antragstellung erfolgen, müssen Vollanträge (fachlich und administrativ/betriebswirtschaftlich) erstellt werden



# Künstliche Intelligenz

- KI-basierte Sicherheitslösungen sollen kognitive Leistungen des Menschen in konkreten Anwendungen nachvollziehbar unterstützen
- Keine „black box“; nachvollziehbare KI-Lösungen sollen Vertrauen in KI stärken
- Know-how bei den Anwendern aufbauen und KI-Kompetenz stärken
- KI muss zu einem deutlichen Mehrwert gegenüber etablierten Verfahren führen
- Selbstoptimierung bzw. das Anlernen der Sicherheitslösung durch den Anwender muss integraler Bestandteil sein
- Neue Gefahrenpotentiale und missbräuchlicher Einsatz der KI verhindern
- Datensparsamkeit und Datenschutz



# Themen (Beispiele 1)

- Risikomanagement
  - Verhinderung von Kaskadeneffekten bei Versorgungsinfrastrukturen im Krisen- und Katastrophenfall
  - Identifikation von Ursachen sowie Abschätzung von Gefährdungspotenzialen z. B. für kritische Infrastrukturen
  - Organisation eines effektiven Zusammenwirkens von an der Gefahrenabwehr beteiligten AkteurInnen
- Auswertung von Massendaten
  - Zur Lageerfassung und –einschätzung
  - Zur Verhinderung von Kaskadeneffekten
  - Digitalen Forensik

## Themen (Beispiele 2)

- Entscheidungsunterstützung
  - Steuerung und Überwachung intermodaler Systeme
  - Erkennung von Desinformation, Fake-Inhalten, Deep Fakes und der gezielten Beeinflussung der öffentlichen Meinung mit Fokus auf Soziale Medien
  - Entscheidungsunterstützung in der Notfallversorgung
- Qualifizierung von Anwendern
  - Erfassung, Erkennung und Nutzbarmachung von Handlungs- und Erfahrungswissen
  - Nutzung von KI im Einsatztraining (Analyse und Auswertung realer Einsatzdaten für Schulungszwecke)

# Rahmenbedingungen der Förderung

- Ziel: Erhöhung der Sicherheit der Bürgerinnen und Bürger durch die Entwicklung KI-basierter Sicherheitslösungen
- Gefördert werden Verbundprojekte im Bereich der anwendungsorientierten Grundlagenforschung
- Anwendereinbindung zwingend erforderlich
- Ausgründungen von Forschungseinrichtungen forcieren
- Kein Rechtsanspruch auf eine Förderung
- Weitere Informationen, Richtlinien, geförderte Projekte, Förderrichtlinie unter [foerderportal.bund.de](https://foerderportal.bund.de) und [www.sifo.de](https://www.sifo.de)

# Förderung

- Nicht rückzahlbare Zuwendung
- Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft FQ 50% (maximal)
  - Zzgl. KMU-Bonus (10% bzw. 20%)
- Forschungseinrichtungen, Hochschulen, ... FQ 100%
  
- Laufzeit in der Regel 3 Jahre

# Unsere Empfehlung

Setzen Sie sich frühzeitig mit dem Ansprechpartner des Projektträgers in Verbindung, wenn Sie eine Skizzeneinreichung planen:

VDI Technologiezentrum  
Projektträger Sicherheitsforschung  
Dr. Christian Fenster  
0211 / 6214 – 378  
fenster@vdi.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!!!

Zeit für Ihre Fragen...



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# KI in Horizont Europa, Cluster 3

Informationsveranstaltung zu Fördermöglichkeiten in der zivilen Sicherheitsforschung, 23.6.2021

[horizont-europa.de](https://horizont-europa.de)





# Horizont Europa im Überblick






## Arbeitsprogramm 2021/2022

- [Download](#)
- Einreichfrist 2021: 23. November 2021 / 21. Oktober 2021 (nur Cybersicherheit - HORIZON-CL3-2021-CS-...)
- Einreichfrist 2022: 23. November 2022 / 16. November 2022
- Arbeitsprogramm 2023/24 kommt voraussichtlich im Herbst 2022
- 30. Juni: [Informationstag der EU-Kommission](#)
- 1. Juli: [internationales Brokerage](#)





## Struktur der Ausschreibungen

- Themen sind für ein Jahr ausgeschrieben, hohe TRL, viele Innovation Actions
- Themen spezifisch formuliert, definieren Umfang der Förderung
- Anwender müssen beteiligt werden
- Zukünftige Verwertung der Projektergebnisse von Anfang an im Blick
- Interdisziplinäre Konsortien: soziale und technologische Aspekten, in der Regel 10-20 Partner → einfachster Zugang über (erfahrene) Hochschulen/Forschungsinstitutionen 



## Förderbereiche („Destinations“)

- Kriminalität und Terrorismus bekämpfen
- Europäische Grenzen besser managen
- Kritische Infrastruktur schützen
- Cybersicherheit stärken
- Katastrophenresiliente Gesellschaft
- Stärkung der Sicherheitsforschung und -innovation





# Thema: Kriminalität und Terrorismus bekämpfen

---

2021:

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-01: Terrorism and other forms of serious crime countered using travel intelligence

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-03: Disinformation and fake news are combated and trust in the digital world is raised

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-04: Improved access to fighting crime and terrorism research data





## Thema: Kriminalität und Terrorismus bekämpfen

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-05: Modern biometrics used in forensics science and by police

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-07: Improved preparedness on attacks to public spaces

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-10: Fight against firearms trafficking

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-11: Prevention of child sexual exploitation

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-12: Online identity theft is countered





# Thema: Kriminalität und Terrorismus bekämpfen

2022:

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01: Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance

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







## Thema: Europäische Grenzen besser managen

2021:

HORIZON-CL3-2021-BM-01-02: Increased safety, security, performance of the European Border and Coast Guard and of European customs authorities

HORIZON-CL3-2021-BM-01-03: Improved border checks for travel facilitation across external borders





# Thema: Europäische Grenzen besser managen

---

2022:

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





## Thema: Geschützte Infrastruktur

---

2021:

HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01: European infrastructures and their autonomy safeguarded against systemic risks

2022:

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-02: Autonomous systems used for infrastructure protection





## Thema: Gestärkte Cybersicherheit

2021:

HORIZON-CL3-2021-CS-01-01: Dynamic business continuity and recovery methodologies based on models and prediction for multi-level Cybersecurity

HORIZON-CL3-2021-CS-01-03: AI for cybersecurity reinforcement

HORIZON-CL3-2021-CS-01-04: Scalable privacy-preserving technologies for cross-border federated computation in Europe involving personal data





## Thema: Gestärkte Cybersicherheit

2022:

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

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





# Thema: Katastrophenresiliente Gesellschaft

2021:

HORIZON-CL3-2021-DRS-01-02: Integrated Disaster Risk Reduction for extreme climate events: from early warning systems to long term adaptation and resilience building

HORIZON-CL3-2021-DRS-01-03: Enhanced assessment of disaster risks, adaptive capabilities and scenario building based on available historical data and projections





# Thema: Katastrophenresiliente Gesellschaft

---

2022:

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-06: Improved disaster risk pricing assessment







## Unser Serviceangebot als NKS

- **Informationen und Beratung** zur Sicherheitsforschung in Horizont Europa
- **Organisation von Informationsveranstaltungen**  
→ u.a. zielgruppenspezifische Veranstaltungen
- **Informationsbrief zur zivilen Sicherheitsforschung**  
Link: <https://www.sifo.de/de/informationsbrief-zur-zivilen-sicherheitsforschung-1723.html>





## Unser Serviceangebot als NKS

- Individuelle Beratung während der Antragsphase
  - Beratung bei spezifischen Herausforderungen wie z.B. Security Appraisal, ethische und finanzielle Fragestellungen, spezifische Fördervoraussetzungen (Anwender!)
  - Unterstützung bei der Suche nach Projektpartnern
  - Vorabcheck der Projektanträge
- Bitte kontaktieren Sie uns rechtzeitig vor der Einreichungsfrist!





Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# NKS Sicherheitsforschung

Bekämpfung von Kriminalität und Terrorismus

Kritische Infrastrukturen

Grenzschutz

Katastrophenresiliente Gesellschaften

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

**Dr. Christian Kleinhans**

Telefon: 0211 6214-375  
E-Mail: [kleinhans@vdi.de](mailto:kleinhans@vdi.de)

**Dr. Christine Prokopf**

Telefon: 0211 6214-945  
E-Mail: [prokopf@vdi.de](mailto:prokopf@vdi.de)

**Tina Stefanova**

Telefon: 0211 6214-476  
E-Mail: [stefanova@vdi.de](mailto:stefanova@vdi.de)





Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# NKS Digitale und Industrielle Technologien

- Cybersicherheit
- Brückenfunktion zu Cluster 4 „Digitalisierung, Industrie und Weltraum“

**Stefan Hillesheim**

Telefon: 0228 3821-2230

E-Mail: stefan.hillesheim@dlr.de

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



## Weitere KI-Förderaufrufe und Einreichungsfristen

- „Förderung von Ideennachwuchs: Forschungsvorhaben von KI-Nachwuchsgruppen“, 30. Juli 2021
- „Förderung von Verbundvorhaben zum Themenfeld „Software und Algorithmen“ zur Erforschung von Universum und Materie (ErUM) mit Schwerpunkt auf Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen“,  
01.09.2021
- „KIT4SME“, 15.09.2021
- „Erforschung, Entwicklung und Nutzung von Methoden der Künstlichen Intelligenz in KMU“,  
15. Oktober 2021
- „IKT für Elektromobilität: intelligente Anwendungen für Mobilität, Logistik und Energie“, 31.10.2021



THE GERMAN CAPITAL REGION  
excellence in ict • media • creative industries



## IHRE ANSPRECHPARTNER

### Cluster IKT (Berlin)

Philipp Günther  
+49 30 46 302 207  
philipp.guenther@berlin-partner.de

### Cluster IKT (Brandenburg)

Yvonne Gruchmann  
+49 331 73061 264  
yvonne.gruchmann@wfbf.de

### Enterprise Europe Network B-BB

Mona Meyer zu Kniendorf  
+49 30 46 302 532  
mona.meyerkniendorf@berlin-partner.de