

IKT DER ZUKUNFT 2020 AUSCHREIBUNGEN „DATENGETRIEBENE TECHNOLOGIEN“ UND „DATENKREISE“

Ana Almansa | Programmmanagerin
13.01.2020 | Wien

DATENGETRIEBENE TECHNOLOGIEN F&E-KOOPERATIONSPROJEKTE

DATENGETRIEBENE TECHNOLOGIEN - ECKDATEN

F&E-Kooperationsprojekte

Instrument und Forschungskategorie:

F&E-Kooperationsprojekte, max. 36 Monate
Industrielle Forschung (IF) oder
Experimentelle Entwicklung (EE)

Förderung

Förderquote abhängig von Organisation und
Forschungskategorie (IF/EE)
(siehe Instrumentenleitfaden)

Förderbudget

Mind. 100k€ bis max 2 Mio. pro Projekt
Verfügbares Budget: ca. 5,8 Mio.
Angestrebt: 8-10 geförderte Projekte

Ziel der Ausschreibung

Beitrag zur Digitalen Transformation durch
Verstärkung von datengetriebenen
Technologien und Lösungen

Inhaltliche Anforderungen / Prioritäten

Vordefinierte thematische und
anwendungsbezogene Anforderungen und
Prioritäten (siehe nächste Folie)

Einreichsprache

Englisch (Begutachtung durch
internationalen Jury)

ANWENDUNGSBEZUG



Einreichungen sind zu allen Anwendungsfeldern möglich. Im Rahmen dieser Ausschreibung besonders gesucht sind jedoch neue Anwendungspotenziale in der **Kreislaufwirtschaft**, bei **nachhaltigen und transparenten Produktionsprozessen**, bei der **Nach-/Rückverfolgbarkeit**, bei der **Prozesssicherheit**, bei der **Prozesseffizienz** und der **Produktivitätssteigerung**.



ANFORDERUNGEN AN INHALT



Geförderte Forschungs- und Entwicklungsprojekte können entweder das IKT-Themenfeld "**Intelligente Systeme**" adressieren (entweder allein oder als Hauptthemenfeld in Kombination mit weiteren IKT-Themenfeldern) *oder* zumindest **eines der vier IKT-Themenfelder gemeinsam mit zumindest einer der in dieser Ausschreibung definierten prioritären Herausforderungen** bearbeiten.

IKT THEMENFELDER

- Das Projekt muss mindestens einem IKT-Themenfeld zuordenbar sein:
- **Daten durchdringen: Intelligente Systeme**
- Komplexe IKT-Lösungen beherrschen: Systems of Systems
- Vertrauen rechtfertigen: Sichere Systeme
- Interoperabilität erreichen: Schnittstellen von Systemen

PRIORITÄRE HERAUSFORDERUNGEN

Intelligente Systeme

1. Datenqualität: Methoden zur Sicherstellung hoher Datenqualität [...]
2. Metriken zur Datenqualität, die über die existierenden [...] hinaus gehen und anwendungsorientiert sind; Verfahren [...] und Quantifizierung [...]
3. Technologien zur Generierung von Wissen aus Daten und Wissensautomatisierung

Systems of Systems

1. Dezentrale und verteilte Systeme für Public Sector Information (PSI), Open governmental data (OGD) und/oder Industrie- und Konsumentendaten
2. Edge computing (fog computing) Technologien zum Bereitstellen prozess- und/oder maschinennaher Daten

Sichere Systeme

1. Datensouveränität: Methoden zur Sicherstellung der selbstbestimmten Datenverwendung
2. De-Anonymisierungsverfahren und Datenschutz, Privacy Metriken, Gefahren-detektion...
3. Federated Learning: Einsatz/Entwicklung von client-basierter Modell-erstellung und server-seitige Aggregation [...]

Schnittstellen von Systemen

1. Inter-Standards Technologien [...]
2. Interoperabilität zwischen Datenplattformen: für den Datenaustausch für bzw. zwischen KMU

BEISPIELE

Beispiel 1

- „Systems of systems“ und „Sichere Systeme“
- Keine prioritäre Herausforderung



Beispiel 2

- „Intelligente Systeme“
- Keine prioritäre Herausforderung

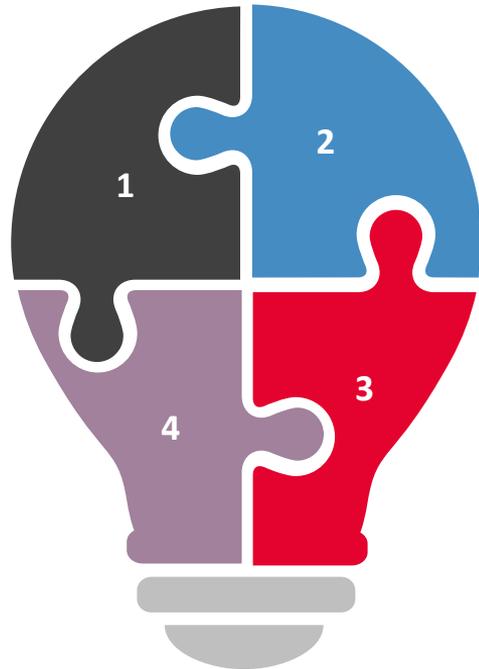


Beispiel 3

- „Sichere Systeme“ und „Schnittstellen von Systemen“
- Eine der prioritären Herausforderungen



WEITERE ANFORDERUNGEN



1. Anzustreben sind offene Lösungen, Dienstleistungen oder Plattformen
2. Datenmanagementplan verpflichtend (mit Berichtslegung laufend zu aktualisieren)
3. Veranstaltung mit den geförderten Projekten; Synergien in weiteren halbjährlich stattfindenden Veranstaltungen gemeinsam behandelt und besprochen.
4. Stellungnahme zum Beitrag zu den vier Querschnittzielen

Weitere Anforderungen und Vorgaben im Ausschreibungsleitfaden

DATENKREISE F&E-DIENSTLEISTUNGEN

DATENKREISE -ECKDATEN

F&E-Dienstleistungen

Instrument / Dauer

F&E-Dienstleistungen (siehe
Instrumentenleitfaden)
Max. 9 Monate

Förderquote

Finanzierung 100%

Förderbudget

Max. 100.000 (exkl. USt) pro Projekt.
Finanzierung von 1 Projekt pro Schwerpunkt
geplant

Ziel der Ausschreibung

Identifizierung und Konkretisierung von
industriellen Datenkreisen in ausgewählten
Anwendungsbereichen

Schwerpunkte

- Datenkreise im Bereich Logistik und Resilienz
- Datenkreise im Bereich AI Trainingsdaten

Sprache

Einreichsprache: Deutsch
Hauptsprache bei der Projektumsetzung:
Deutsch

WAS SIND DATENKREISE?



Datenkreise setzen einen konkreten Datenaustausch in einem bestimmten Anwendungsbereich um. Ein Datenkreis besteht aus mehreren Teilnehmer*innen, mindestens aber zwei, und soll einen Mehrwert für alle Teilnehmenden schaffen. Dieser Mehrwert entsteht üblicherweise durch ein Zusammenführen bestehender Datensätze und die dadurch ermöglichten neuen Analyseergebnisse.

ANFORDERUNGEN AN INHALT (FÜR JEDEN SCHWERPUNKT)

- Identifikation und geeignete Einbindung der wesentlichen **nationalen Stakeholder**
- Erhebung nationaler Bedürfnisse an **Use Cases**.
- Erhebung bereits bestehender **nationaler/internationaler Datenkreise**.
- **Erforschung** der notwendigen Schnittstellen, Datenaufbereitung und -anreicherung, Datenqualität und technischen Lösungen **zur Umsetzung** der Use Cases.
- Definition eines **rechtlichen Rahmens** zur Umsetzung der Use Cases[...]
- Erhebung/Einbindung für dem Use Case ggf. notwendiger **Intermediäre**.
- Entwicklung einer **Methode zur Bemessung** des Werts von Daten, deren Preis und Mehrwert für die beteiligten Organisationen.
- Entwicklung eines **Schemas zur übersichtlichen Darstellung** des Datenkreises [...] und Beitrag zur projektübergreifende Harmonisierung/Konsolidierung

ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN AN DEN INHALT

LOGISTIK UND RESILIENZ

- Wetter: Einfluss von Wetterereignissen auf Lieferwege.
- Verkehr: Auslastung und Nutzbarkeit von Straßen, Schienenverkehr und Wasserwegen.
- Ereignisse auf Verkehrsrouten: Unfälle, Demonstrationen etc.
- Umweltereignisse im In- und Ausland.
- Auseinandersetzungen zwischen und innerhalb von Staaten.

AI TRAININGSDATEN

- Open Data aus bereits existierenden Quellen, wie z.B. Forschungsprojekte.
- industriell relevante Optimierungsaufgaben
- Berücksichtigung und Abgrenzung von bereits laufenden Projekten (z.B. H2020) in diesem Bereich.

WEITERE ANFORDERUNGEN

Konsortium von mindestens zwei Partner*innen mit Expertise in

- Datenaufbereitung und des organisationübergreifenden Datenhandels oder Datenaustausches
- jeweiligen Anwendungsbereich (AI-Trainingsdaten; Logistik und Resilienz)
 - Teilnehmende des zukünftigen Datenkreises

Austausch bzw. Kooperation unter der finanzierten Konsortien sowie Einbindung des bereichsübergreifendes Koordinator*in

Einbindung des BMK während der Laufzeit des Vorhabens

Weitere Anforderungen und Teilnahmebedingungen: siehe Instrumentenleitfaden

KONTAKT UND BERATUNG IN DER FFG



Ana Almansa, DW: 5029



Peter Kersch, DW: 5022

Instrument koop. F&E-Projekte: Anita Hipfinger, DW: 5025

Fragen zu Datenkreisen (F&E-Dienstleistungen) an ikt@ffg.at bis 18.01.2021
(Beantwortung ab 15. Februar 2021 in der Ausschreibungswebseite)

für Kostenfragen: Alexander Glechner und Yvonne Diem

E-Mail: vorname.nachname@ffg.at, Tel: 057755 - DW

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Dr. Mag. Ana Almansa
Programmmanagerin

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 0
M +43 (0) 664 88 54 021
ana.almansa@ffg.at
www.ffg.at