

PRESENT

PREdictions for Science, Engineering N' Technology

Programm / Ausschreibung	IKT der Zukunft, IKT der Zukunft, IKT der Zukunft - 10. Ausschreibung 2021 (LP)	Status	laufend
Projektstart	01.03.2023	Projektende	28.02.2026
Zeitraum	2023 - 2026	Projektlaufzeit	36 Monate
Keywords	interfaces; security; data analysis for production; data analysis for medicine; data analysis for buildings		

Projektbeschreibung

Im Rahmen der Digitalisierung und der digitalen Transformation fallen mittlerweile in fast allen Lebensbereichen Daten an, deren Nutzung erhebliche wirtschaftliche, wissenschaftliche und gesellschaftliche Potenziale entfalten kann.

Die professionelle Nutzung von Daten steht jedoch vor einer Reihe von Herausforderungen und Problemen: vom Mangel an Fachwissen und Fachkräften über die technischen Herausforderungen einer unzureichenden Datenintegration und Schnittstellenproblemen bis hin zum fehlenden Vertrauen, sensible Daten und das eigene Know-how an externe Dienste und Unternehmen auszulagern.

Diese Probleme greift das Leitprojekt PRESENT auf und löst sie mit einer neuen Software-Architektur mit innovativem Security-by-Design-Ansatz, die selbst für sensibelste Daten geeignet ist, höchsten Sicherheitsanforderungen genügt und so benutzerfreundlich ist, dass keine Statistik- oder Informatikexperten zur Bedienung nötig sind.

Das Leitprojekt ist nicht nur tiefgehend und erweitert den Stand der Technik im Bereich Security-by-Design, Datenanalyse und Datenverarbeitung, sondern auch breit angelegt und geht auf spezifische Anforderungen in mehrere Branchen ein: Produktion, Gesundheitswesen und Gebäudemanagement.

Das Leitprojekt wird sowohl für Unternehmen, die sich durch die Nutzung sensibler Daten einen Wettbewerbsvorteil verschaffen wollen, als auch für die wissenschaftlichen Gemeinschaft mit einer Sichtbarkeit weit über Österreich hinaus einen wichtigen Impuls setzen.

Abstract

In the context of digitization and digital transformation, data is now accumulating in almost all areas of life, the use of which can unleash considerable economic, scientific and social potential.

However, the professional use of data faces a number of challenges and problems: from the lack of expertise and skilled workers to the technical challenges of insufficient data integration and interface problems to the lack of trust in outsourcing sensitive data and one's own know-how to external services and companies.

The PRESENT flagship project addresses these problems and solves them with a new software architecture with an innovative security-by-design approach that is suitable for even the most sensitive data, meets the highest security requirements, and is so user-friendly that no statistics or computer science experts are needed to operate it.

The flagship project is not only in-depth and expands the state of the art in security- by-design, data analytics and data processing, but is also broad in scope and addresses specific requirements across multiple industries: manufacturing, healthcare and facilities management.

The flagship project will provide an important impetus both for companies seeking to gain a competitive advantage through the use of sensitive data and for the scientific community with visibility far beyond Austria.

Projektkoordinator

- Fraunhofer Austria Research GmbH

Projektpartner

- JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH
- BHS Technologies GmbH
- building smart Österreich, Zentrum für offene Datenformate und Digitalisierung
- SOLGENIUM GmbH
- Messfeld GmbH
- Flughafen Wien Aktiengesellschaft
- Human.technology Styria GmbH
- Sensolligent GmbH
- CompUnity GmbH
- Industrie 4.0 Österreich - die Plattform für intelligente Produktion
- Technische Universität Graz
- CANCOM Austria AG
- A-NULL Development GmbH
- Medizinische Universität Innsbruck
- DI Dr. Andreas Dankl
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH
- CAFM engineering GmbH
- CAFM Systems GmbH
- Tech Meets Legal GmbH
- SOLGENIUM OG
- ARTI - Autonomous Robot Technology GmbH