

COMET-MODUL

DDAI – EXPLAINABLE, VERIFIABLE AND PRIVACY-PRESERVING DATA-DRIVEN AI

Hauptstandort: Graz (Steiermark)

Weitere Standorte: keine

Thematische Zuordnung: Digitalisierung/IKT



Thematische Schwerpunkte

Methodenentwicklung im Bereich künstlicher Intelligenz (KI) für Datenschutz und Verifikation, basierend auf technologischen Lösungen aus den Bereichen Kryptographie, maschinellem Lernen und erklärbarer KI.

Schwerpunkte:

- Privacy-Preserving AI Algorithms
- Explainable & Verifiable AI for Analysts
- Explainable AI for Users

Geplante technologische Entwicklungen

Die Hauptergebnisse sind privatsphärenhaltende, datengesteuerte KI-Algorithmen, die es Unternehmen ermöglichen, Modelle des maschinellen Lernens entlang der Wertschöpfungskette zu teilen, ohne vertrauliche Informationen zu verlieren. Diese Algorithmen sind so konzipiert, dass sie überprüfbar und erklärbar sind, d.h. Fachkräfte können die Richtigkeit der präsentierten Ergebnisse überprüfen. Darüber hinaus ermöglichen die entwickelten personalisierten Lerntechnologien und transparenten, vertrauensbasierten Empfehlungssysteme den Endanwendern die Interaktion mit der KI.

<https://ddai.know-center.at/>

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. AVL List GmbH
2. AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
3. Merkur Innovation Lab GmbH
4. Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. TU Graz, Institut für Angewandte Informationsverarbeitung und Kommunikationstechnologie
2. TU Graz, Institute for Interactive Systems and Data Science
3. Universität Passau, Fakultät für Informatik und Mathematik
4. University of Twente, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. University of Passau, Faculty of Computer Science and Mathematics
2. University of Twente, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science
3. Katholieke Universiteit Leuven, Computerbeveiliging & Ind.Crypt.Leuven
4. Delft University of Technology, Faculty Technology, Policy & Management, Department Engineering Systems & Services, Section Information and Communication Technology

Laufzeit: 01.01.2020 bis 31.12.2023 (4 Jahre)

Beschäftigte: 19 VZÄ, davon 17 Forscher*innen

Management: Priv.-Doz. Dr. Andreas Trügler, Deputy Area Head Data Security

Kontakt: Know-Center GmbH
Research Center for Data-Driven Business & Big Data Analytics
Inffeldgasse 13/6. Stock, 8010 Graz
office@know-center.at
www.know-center.at

Stand 01.08.2021

Das COMET-Modul wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und das mitfinanzierende Bundesland Steiermark gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs