

COMET-MODUL

DEPS – DEPENDABLE PRODUCTION ENVIRONMENTS WITH SOFTWARE SECURITY

Hauptstandort: Hagenberg (Oberösterreich)

Thematische Zuordnung: Digitalisierung/IKT

(entsprechend www.ffg.at/comet/netzwerk)

scch { }



Thematische Schwerpunkte

- Schutz von (Wissen in) Software und KI-Modellen
- Software-Hardware Binding
- Sicheres Software Engineering
- Zuverlässige und sichere Software in Industriesystemen

Geplante technologische Entwicklungen

Im Rahmen des COMET Moduls werden die Grundlagen für die starke und sichere Verbindung von Software und Hardware erforscht. Unter Einbeziehung verschiedener Sicherheitsmechanismen wird dadurch das wertvolle Wissen in Software, insbesondere auch in KI-Modulen, geschützt und unbefugte Verwendung aber auch Veränderung verhindert. Das Anwendungsgebiet ist umfassend, im Projekt aber besonders auf Industrie, Maschinenbau und embedded Systeme fokussiert. Ergebnis des Moduls ist einerseits einfach anwendbare Technologie und Methodik zum Schutz von Software, aber auch Methoden und Aspekte für die Erstellung und das Deployment sicherer Software Systeme.

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, GmbH
2. PwC Oberösterreich, Cybersecurity
3. Rubblemaster HMM GmbH
4. STIWA AMS GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. JKU, LIT Secure and Correct Systems Lab, Österreich
2. FH Hagenberg, embedded Systems Design, Österreich

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Universität der Bundeswehr München, Forschungsinstitut CODE, Deutschland
2. KU Leuven, Distrinet Research Group, Leuven, Belgien
3. EPFL HexHive Laboratory, Lausanne, Schweiz

Laufzeit: 1.1.2022 bis 31.12.2025 (4 Jahre)
Beschäftigte: 8,3 VZÄ, davon 7,6 Forscher*innen

Management: Dr. Thomas Ziebermayr, Projektkoordination Unternehmenspartner
Mag. Rudolf Ramler, wissenschaftliche Projektkoordination

Kontakt: Software Competence Center Hagenberg GmbH
Softwarepark 32a, 4232 Hagenberg, OÖ
Tel.: +43 50 343
E-Mail: office@scch.at
Webseite: www.scch.at

Stand 15.09.2022

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

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs