

FORSCHUNGSKOMPETENZEN FÜR DIE WIRTSCHAFT

3. Ausschreibung Qualifizierungsnetze

Projektkurztitel	TRUC
Projektlangtitel	Trusted Code
Konsortialführung	SBA Research gemeinnützige GmbH
Beantragte Gesamtkosten	EUR 614.125,--
Beantragte Bundesförderung	EUR 493.198,--
Projektstandort	Wien
Thematischer Schwerpunkt	Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT)
Laufzeit	01.10.2016 - 30.09.2018 (24 Monate)

Projektkurzbeschreibung

Trusted Code umfasst die Planung und Umsetzung von Wissensaustausch zum Thema "Sichere Softwareentwicklung" im Rahmen hochspezialisierter Module als Weiterbildungsmaßnahme auf Spitzenniveau. Eine Serie von Angriffen und publizierter Schwachstellen in weit verbreiteten Software Systemen großer Anbieter haben das Interesse an der strukturierten Entwicklung sicherer Software in den Fokus gerückt. Software die sowohl mobile Plattformen, als auch komplexe Cyber-Physische Systeme und verteilte Cloud-Anwendungen ermöglicht, wird gerade durch diese Vielfältigkeit der potentiellen Anwendungen zunehmend komplizierter und dadurch wird zugleich auch die Angriffsfläche vergrößert. Bisher wird Sicherheit oft von den Entwicklern lediglich als ein Aspekt unter vielen (miss-)verstanden, was wiederum direkt zur negativen Entwicklung der Sicherheit von Software Produkten führt. Wenn Sicherheit aber von Anfang an als immanentes Kriterium des Entwicklungsprozesses und der Architektur verankert wird, kann die Sicherheit von Systemen deutlich verbessert werden. Das vorgeschlagene Qualifizierungsnetz hat das Ziel, genau diese Verankerung ganzheitlich, methodisch und systematisch korrekt vorzunehmen.

Das Qualifizierungsnetz umfasst die folgenden vier Themenbereiche:

- Sichere Softwareentwicklung als Organisationsprozess
- Betriebssysteme und Virtualisierung
- Sichere Software für Cloud Umgebungen
- Moderne Compiler

Die Module beinhalten Themengebiete, die vor allem auch für Industrie 4.0 äußerst relevant sind. Ziel ist es, mit den beteiligten Unternehmen einen nachhaltigen Know-how Transfer zu entwickeln, selbstständige Forschung und Entwicklung im Bereich der sicheren Softwareentwicklung zu ermöglichen und somit ihre Vorreiterrolle am Markt zu stärken.

Das Qualifizierungsnetz TRUC bietet eine Kombination aus theoretischen Grundlagen, hochaktuellem Spezialwissen, und praktischen Übungen und ist gezielt angepasst an das Tätigkeitsfeld und eingesetzte Technologien der teilnehmenden Partner.

Der theoretische Wissenstransfer wird durch praktische Aufgabenstellungen ergänzt. Hierbei werden sowohl fiktive Szenarien als auch tägliche Herausforderungen der Unternehmenspartner in der Gruppe diskutiert. So wird einerseits das erworbene Wissen gefestigt, und andererseits ein

Netzwerk zwischen den teilnehmenden Personen und Unternehmen etabliert; nachhaltiger Erfahrungsaustausch und sektorale Mobilität zwischen Wirtschaft und Wissenschaft werden somit gefördert.

Die Workshops sind ausschließlich auf SpezialistInnen ausgelegt, die bereits umfassende Expertise im Softwareentwicklungsbereich haben. Der vermittelte Inhalt soll dort ansetzen, wo universitäre Ausbildungen und kommerzielle Schulungen in der Regel enden.

Das Projektkonsortium

Insgesamt nehmen 12 Partner am Projekt teil, darunter 4 wissenschaftliche Partner, 6 kleine Unternehmen (KU), 1 mittleres Unternehmen (MU) und 1 Großunternehmen (GU)

Wissenschaftlicher Partner

- SBA Research gemeinnützige GmbH
- Technische Universität Wien - Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme
- Technische Universität Wien - Institut für Informationssysteme
- Technische Universität Wien - Institut für Computersprachen

Unternehmenspartner

- CYAN Security Group GmbH
- LG NEXERA Business Solutions AG
- factline Webservices GmbH
- Uptime Holding GmbH
- Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA)
- UberGrape GmbH
- Nimbusec GmbH
- XiTrust Secure Technologies GmbH