

 Inhalt archiviert am 2024-06-18



SEcure Cloud computing for CRITICAL infrastructure IT

Ergebnisse in Kürze

Architekturen, Instrumente und Mechanismen für sicheres Cloud-Computing und kritische Anwendungen

Eine ganze Reihe von Sicherheitsinstrumenten, -mechanismen und -empfehlungen sind unter technisch-juristischer Beratung entwickelt worden, um das Cloud-Computing bei der Verwendung innerhalb von kritischen Infrastrukturen und Anwendungen transparent, sicher und belastbarer zu gestalten.



DIGITALE
WIRTSCHAFT



SICHERHEIT



© Melpomene, Shutterstock

Cloud-Computing erleichtert den Wissensaustausch, neue Dienstleistungen und den Zugang zu Informationen auf eine noch nie erreichte Weise, hat aber mit Sicherheitsrisiken und Herausforderungen zu kämpfen. Das von der EU finanzierte Projekt SECCRIT (Secure cloud computing for critical infrastructure IT) hat Cloud-Computing-Technologien und die damit verbundenen, kritische Infrastrukturen beeinträchtigende Gefahren untersucht, um die Cloud-Sicherheit

zu verstärken und die Resilienz zu erhöhen.

Das Projekt vereinte sachverständige Institutionen und Einrichtungen aus Österreich, Finnland, Deutschland, Griechenland, Italien, Spanien und dem Vereinigten

Königreich und arbeitete an mehreren grundlegenden Forschungsfragen, um Sicherheit und Resilienz in kritischen Infrastrukturen und Anwendungen voranzubringen.

Als Einstieg entwickelte das Team einen Schwachstellenkatalog, der in eine neuartige Risikobewertungsmethodik einging, womit Risikobewertungsinstrumente vorgebracht wurden und ein Beitrag auf dem Gebiet der europäischen Normung geleistet wurde. Man arbeitete an einer Richtlinienpezifikation, Beschlussfassung und Durchsetzung für sichere Datenhandhabung in der Cloud sowie einer Resilienz-Rahmenumgebung einschließlich Anomalieerkennung als Dienstleistung (anomaly-detection-as-a-service).

Ein weiteres wichtiges Projektziel war die Entwicklung von Instrumenten für Prüfprotokolle (Audit-Trails) und Ursachenanalyse, die neue quelloffene Softwareprototypen umfasste. Das Team erarbeitete zudem ein Cloud-Sicherungsprofil-Bewertungsverfahren mit Machbarkeitsnachweisskripten.

Softwarekomponenten und Instrumente wurden mit Hilfe von Sicherheitsrichtlinien, die Akteure im Zusammenhang mit kritischen Infrastrukturen bei der Anwendung der Cloud unterstützen, sowie durch technisch-juristische Beratung mit Empfehlungen zu relevanten technischen und rechtlichen Fragen verstärkt. Die Erfüllung der zu Beginn des Projekts festgelegten gesetzlichen Anforderungen war ein wichtiger Schwerpunkt, da die entwickelten Systeme gesetzeskonform sein müssen, um sie in der Praxis anzuwenden. Daher wurde in SEC-CRIT bei der Entwicklung von rechtlich konformen Ergebnissen ein Ansatz mit eingebauten Datenschutz (privacy-by-design) verfolgt.

Neben der Entwicklung und Erprobung der vorhergehend genannten Instrumente und Mechanismen erstellte das Projektteam 38 von Experten begutachtete wissenschaftliche Arbeiten. Und es organisierte vier Anwender-Workshops und ein Seminar zum Thema Cloud-Sicherheit. Die Ergebnisse flossen gleichermaßen in Studienarbeiten, Vorträge und Nachfolgeprojekte ein, wobei es Plänen für eine Kommerzialisierung der Softwareinstrumente gibt.

Mit Hilfe einer sicheren und robusten Cloud für die Nutzer kritischer Infrastrukturen werden in Wirtschaft und Industrie ununterbrochene Produktivität und Effizienz gewährleistet. Auf indirekte Weise werden die Resultate dazu beitragen, einen besseren Lebensstandard für die Europäerinnen und Europäer zu fördern.

Schlüsselbegriffe

kritische Infrastruktur

Cloud-Computing

SECURITY

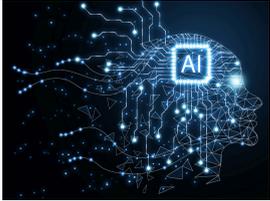
Anomalieerkennung

Resilienz

Belastbarkeit

Cloud-Sicherheit

Entdecken Sie Artikel in demselben Anwendungsbereich



Liebe KI, kollaborative gemeinsame Aufmerksamkeit ist der Weg zum Erfolg

8 November 2024



Mathematische Instrumente und Softwaremodelle helfen bei der Optimierung heterogener Netze

7 Februar 2020



Ein integriertes Energiemanagement-Ökosystem für intelligente Gebäude

21 Februar 2024





Mehr Schutz für unsere Privatsphäre und mehr Sicherheit im Internet

12 Februar 2021



Projektinformationen

SECCRIT

ID Finanzhilfvereinbarung: 312758

[Projektwebsite](#)

Projekt abgeschlossen

Startdatum

1 Januar 2013

Enddatum

31 Dezember 2015

Finanziert unter

Specific Programme "Cooperation": Security

Gesamtkosten

€ 4 801 715,00

EU-Beitrag

€ 3 397 319,00

Koordiniert durch

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF
TECHNOLOGY GMBH

Austria

Dieses Projekt findet Erwähnung in ...

MAGAZIN RESEARCH*EU



**Galileo applications: what
lies ahead**

Letzte Aktualisierung: 7 Dezember 2016

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/190642-architecture-tools-and-mechanisms-for-secure-cloud-computing-and-its-use-in-critical-applicat/de>

European Union, 2025

