



Einladung zur öffentlichen Veranstaltung | kostenfrei

Am Donnerstag, den 18. April 2024, ab 19:30 Uhr

Die Veranstaltung findet „hybrid“ statt.

„Vor Ort“ findet die Veranstaltung im SFTZ-Gebäude des MINT Campus in der Alten Schmelz St. Ingbert statt (Saarbrücker Str. 38e, 66386 St. Ingbert).

Foto des Gebäudes siehe: www.Mintcampus.de

Online können Sie ab ca. 19:20 Uhr teilnehmen über <https://t1p.de/Wissenschaftsforum>

Koordination: Prof. Dr. - Ing. Horst Altgeld / Kontakt: horst.altgeld@mintcampus.de

„IT-Sicherheit und Datenschutz im Smart Home“

Dr. Frederik Möllers, Saarbrücker Zentrum für Recht und Digitalisierung an der juristischen Fakultät der Universität des Saarlandes

In den vergangenen 10 bis 15 Jahren haben Smart-Home-Systeme (Gebäude-Automationssysteme) unseren Alltag erobert. Mittlerweile findet sich kaum eine neue Wohnung oder ein Haus ohne App-gesteuerte Beleuchtung, Sprachassistenten oder sonstige Form der Automatisierung. Das liegt nicht zuletzt auch daran, dass die Angebote immer einfacher und alltagstauglicher werden. Während komplexe Systeme nach wie vor umfangreiche Elektro(-neu-)installationen erfordern, lassen sich funkbasierte Systeme aus dem Einzelhandel mit dem eigenen Smartphone und ohne Vorwissen einrichten.

Doch wie sicher sind Smart-Home-Systeme? Öffnen wir uns für Angriffe auf unseren persönlichsten Lebensbereich? Können kriminelle Hacker uns das Licht und die Heizung abschalten? Oder können Smart-Home-Systeme die Sicherheit bei uns zu Hause sogar verbessern, etwa indem Einbrüche und Hackerangriffe automatisch erkannt werden?

Dieser Vortrag widmet sich der IT-Sicherheit und dem Datenschutz auf jeder Ebene der Hausautomation. Zunächst betrachten wir den grundlegenden Aufbau und damit einhergehende Fragen, wie die digitale Angriffsfläche sowie den Datenschutz. Anschließend beleuchten wir Details des Smart Homes, bspw. Seitenkanalangriffe auf das Funkverhalten sowie Möglichkeiten der Anomalieerkennung mittels Künstlicher Intelligenz. Diese Themen werden auch im aktuellen Forschungsprojekt „SILGENTAS – Sicherheit im intelligenten, vernetzten Haus“ vom Saarbrücker Zentrum für Recht und Digitalisierung sowie weiteren Forschungspartnern aus Wissenschaft und Wirtschaft bearbeitet.

Kurzlebenslauf

Frederik Möllers studierte Informatik an der Universität Paderborn und promovierte anschließend zum Thema Datenschutz in Hausautomationssystemen bei Prof. Christoph Sorge an der Universität des Saarlandes. Er absolvierte den Studiengang „Informationstechnologie und Recht“ mit dem Abschluss „Master of Laws“ und forscht zu Themen an der Schnittstelle zwischen Recht und Informatik. Seit 2021 ist er stellvertretender Geschäftsführer des Saarbrücker Zentrums für Recht und Digitalisierung (ZRD Saar) an der Universität des Saarlandes. Daneben betreibt er mit der Defendo IT GmbH eine Beratungsfirma im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz.

Seine Forschungsgebiete liegen im Bereich eingebetteter Systeme, datenschutzfreundlichen Technologien (Privacy Enhancing Technologies) sowie in der Rechtsinformatik und der Digitalisierung.

MINT-Campus Alte Schmelz e.V. Wissenschaftsforum | In Kooperation mit Initiative Alte Schmelz e.V. & der Stadt St. Ingbert (Bereich Bildung) | **Koordination:** Prof. Dr. - Ing. Horst Altgeld |

Kontakt: horst.altgeld@mintcampus.de | **Ort:** SFTZ Gebäude, Saarbrücker Straße 38 e, St. Ingbert