

Einladung

Wann:

Dienstag

14. Mai 2019

17:30 Uhr

Wo:

Jugendhaus im DG

Weiherring 110

FL 9493 Mauren

Programm:

17:30 Anmeldung

17:45 Vortrag

18:45 Apéro

Anmeldung:

anmeldung@creasoft.li

www.creasoft.li

Anfahrtsplan:

www.creasoft.li

„Die weltweit grösste Infrastruktur hat ein Vertrauensproblem: ein Blick hinter die Kulissen.“

Unsere Online-Aktivitäten hängen heute stark von verschiedenen Vertrauensannahmen ab, sei es für den privaten Gebrauch, medizinische Anwendungen, Geschäftsangelegenheiten oder E-Commerce. Das zugrunde liegende Vertrauen in der weltweit grössten Public-Key-Infrastruktur wird typischerweise durch die Annahme der öffentlichen Root-Schlüssel der SSL/TLS-PKI ausgedrückt, woraufhin eine Vertrauenskette zum Schlüssel einer Entität aufgebaut wird. Wird jedoch eines der Elemente dieser Vertrauenskette kompromittiert, ist die endgültige Authentifizierungsaussage bedeutungslos, d.h. es können Imitationen und Man-in-the-Middle-Angriffe lanciert werden.

Im Vortrag zeigen wir auf anschauliche Weise die zahlreichen Schwächen des weltweit größten Verschlüsselungsökosystems auf. Wir präsentieren eine Blockchain-basierte PKI-Erweiterung, die automatische Reaktionen auf CA-Fehlverhalten und Anreize für diejenigen bietet, die helfen, Fehlverhalten zu erkennen und zu melden.



Dr. Raphael Reischuk.

Raphael Reischuk ist Autor zahlreicher wissenschaftlicher Publikationen im Bereich der IT-Security, wofür er mehrfach ausgezeichnet wurde. Er ist Mitglied mehrerer internationaler Programmkomitees und Keynote-Sprecher auf Konferenzen und Summits zu den verschiedensten Themen rund um die IT-Sicherheit. Vor seiner Zeit bei Zühlke, hat Raphael Reischuk an der ETH Zürich an einer neuartigen Internet-Architektur und an Blockchain-Technologien geforscht und gelehrt.

Die Teilnahme ist wie immer kostenlos.

Aus organisatorischen Gründen bitten wir jedoch um Ihre Anmeldung bis zum 12. Mai 2019.