

Sichere dezentrale Kommunikation in Zeiten der Totalüberwachung

Veranstalter: Regionalgruppe Informatik Aachen

Wann: Mittwoch, 10. Juni 2015, 18.00 Uhr (s.t.)

Wo: Ahornstraße 55, Gebäude E3, 52074 Aachen, Raum 9222

Referent: **Prof. Dr. Kalman Graffi**
(Juniorprofessor des Jahres 2014)
Universität Düsseldorf

Kurzfassung:

Digitale soziale Netzwerke und Echtzeitkommunikationsdienste haben in den vergangenen Jahren enormes Interesse erfahren.

Facebook als größtes dieser Netzwerke verbindet Milliarden von Menschen und unterstützt sie im Austausch im Privaten und z.T. auch im Beruflichen. Während des Arabischen Frühlings wurden Facebook und ähnliche Netzwerke als Hauptkommunikationsmittel genutzt, um die Aktivisten zu vernetzen, um Visibilität zu schaffen und um eine reichhaltige Kommunikation zu ermöglichen.

Vielerorts fehlt aber das Bewusstsein, wie weit die Überwachung dieses Kommunikationsmittels möglich ist und tatsächlich auch durchgeführt wird. Durch Edward Snowden wurde aufgedeckt, dass ein Großteil der Kommunikationsdienste im Internet überwacht wird. Sichere Alternativen, die die Privatsphäre der Beteiligten schützen sind z.T. lebenswichtig.

In diesem Vortrag präsentieren wir solche sicheren, dezentralen Alternativen und zeigen, welche Möglichkeiten man zur sicheren Kommunikation selbst unter Totalüberwachung und sogar bei eingeschränkter Internetinfrastruktur hat. Insbesondere stellen wir unsere Lösungen aus der Peer-to-Peer-Forschung und aus der Forschung zu opportunistischen Netzwerken vor. Unser Rahmenwerk für vollständig dezentrale, sichere Kommunikation und Datenhaltung nennt sich LibreSocial und ist eine Software, die es ermöglicht, soziale Netzwerke mit minimalen Kosten sicher und unüberwachbar zu betreiben. Neueste Dienste wie Audio-Video-Chats und Groupware, aber auch bekannte Dienste wie Statusnachrichten, Fotoalben und Emails werden in der sozialen Software vereint. Ob im globalen Betrieb oder im Einsatz in Unternehmen: Datenschutz und kontrollierte Qualität sind gewährleistet.

Ferner zeigen wir Möglichkeiten auf, wie Smartphones durch lokale, sichere Vernetzung in die Lage versetzt werden können, Nachrichtenkommunikation und Datenhaltung sogar ohne verfügbare Internetanbindung anbieten zu können.