



DAS TOR-NETZWERK UND BITCOIN VERSTEHEN



EINFÜHRUNG IN DARKNET UND KRYPTOWÄHRUNGEN

Im Darknet kann man inkognito kommunizieren, ohne Spuren zu hinterlassen, und Kryptowährungen ermöglichen anonymen Handel. Andererseits gestatten diese Technologien illegale Aktivitäten im Schutz der Anonymität. Dieses Spannungsfeld zwischen Freiheit und Sicherheit ist ein sensibles Thema und aktueller denn je. In unserem Kurs werden Sie mit diesen Themen vertraut gemacht, um Chancen und Bedrohungen etwa durch das Tor-Netzwerk oder Bitcoin zu verstehen.

Inhalte des Seminars

Einführung

- Definitionen: Was sind Darknet, Clearnet und Deepweb?
- Technologie des »Internets« und des Tor-Netzes
- Motivation: Wer braucht das Darknet? Wozu?

Kommunikation im Darknet

- Soziale Netze
- Nutzerkompetenz

Inhalte im Darknet

- Statistiken über Inhalte in Tor (legal, illegal)

Rechtliche Perspektiven auf das Darknet

- Grundrechte
- Strafrecht

Kryptowährungen

- Kryptographiegrundlagen und die »Blockchain«

- Das Bitcoin-Zahlungssystem und andere Währungen
- Methoden der Geldwäsche (Mixer)

Livedemos bzw. Praxisübungen an Ihrem eigenen PC

- Tor-Browser und Suche im Darknet
- Deanonymisierung
- Hidden Service installieren

Ihr Nutzen

- » Nach dem Seminar können Sie Wege der Darknet-Kommunikation besser nachvollziehen und beurteilen.
- » Sie können einschätzen, welche Informationen hierbei relevant/irrelevant sind.
- » Sie lernen anhand praxisnaher Übungen den Umgang mit dem Tor-Netzwerk.
- » Sie erhalten eine neutrale, unverfälschte Sicht auf das Darknet und Kryptowährungen.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Allgemeine IT-Kenntnisse

Ermittlende, Forensiker*innen, IT-Fachkräfte in Unternehmen und Sicherheitsbehörden, Richter*innen und Anwälte*innen, Fachjournalisten*innen, IT-affine Interessierte

4 Tage innerhalb einer Kalenderwoche (je 1,5–3 Stunden)

€ 720,-

online

Veranstaltet durch

Fraunhofer
SIT

Referierende:

Florian Platzer, wiss. Mitarbeiter
Fraunhofer SIT

Alexandra Lux, wiss.
Mitarbeiterin, TU Darmstadt

Sandra Wittmer, wiss.
Mitarbeiterin, TU Darmstadt

York Yannikos, stv. Abteilungs-
leitung Mediensicherheit und
IT-Forensik, Fraunhofer SIT

Weitere Infos und
aktuelle Termine
buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/darknet