



LERNZIELE

Sie erhalten vertiefte Kenntnisse zum Internet und Darknet, indem Sie die theoretischen Grundlagen verstehen. Praxisnahe und spannende Übungen an selbst aufgesetzten Webseiten im Darknet sorgen dafür, dass Sie Ihr neues Wissen einüben und anwenden können.

Nach dem Seminar können Sie zudem aufgrund Ihrer neu gelernten Fähigkeiten einschätzen, wie Kommunikationsverläufe im Darknet, aber auch im freien Internet zu interpretieren sind. Sie werden Chancen und Risiken der Anonymität und Zensurfreiheit im Darknet beurteilen können.



ZIELGRUPPE

- Ermittler und Strafverfolger
- IT-Fachkräfte und Forensiker in Unternehmen und Behörden
- Richter
- Anwälte
- Fachjournalisten
- alle, die ihre Kenntnisse über das Darknet und Kryptowährungen erweitern möchten



ÜBERBLICK

Dauer: 1 Tag in Präsenz (9-17 Uhr)

Kursprache: Deutsch

Veranstaltungsort:

Fraunhofer SIT
Rheinstraße 75
64295 Darmstadt

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Kosten: 600 Euro



TERMINE

20.11.2018

19.02.2019

13.06.2019



ANSPRECHPARTNER

Dr. Sascha Zmudzinski
Fraunhofer SIT
sascha.zmudzinski@sit.fraunhofer.de

Mehr Informationen und
Anmeldung unter:

[www.academy.fraunhofer.de/
darknet](http://www.academy.fraunhofer.de/darknet)



Lernlabor
Cybersicherheit

ERMITTLUNGEN IM DARKNET

Tor, Hidden Services, Blockchain,
Bitcoin und Co. verstehen können
LERNLABOR CYBERSICHERHEIT





WORUM GEHT'S?

Digitale Kommunikation im Darknet hinterlässt keine Spuren. Dies ist einerseits ein Verstärker für freien Meinungsaustausch. Andererseits bildet das auch die Grundlage für illegale Aktivitäten, die im Schutz der Anonymität ohne Regulierungsmöglichkeiten existieren. Dieses Spannungsfeld zwischen Freiheit und Sicherheit ist ein sensibles Thema.

Das Seminar führt Sie zunächst in die Thematik „Darknet“ ein. Anschließend wird anhand des Tor-Netztes erklärt, wie die Technik Sie in die Lage versetzt, anonym zu kommunizieren und Handel zu treiben. Sie lernen, sich im Darknet zu bewegen und selber aktiv zu werden, bspw. indem Sie einen Hidden Service analysieren.

Sie lernen, Formen der Kommunikation sowie Kommunikationsverläufe zu interpretieren. Schließlich erarbeiten Sie sich Grundwissen über Kryptowährungen für anonymes Bezahlen. Dafür werden die Techniken der Bitcoin-Blockchain und der Bitcoin-Währung erklärt sowie Verfahren zur Geldwäsche (Mixer) und andere Kryptowährungen (u.a. Monero, Dash) vorgestellt.



INHALT

Einführung Darknet:

- Motivation: Wer braucht das Darknet? Wozu?
- Definitionen: Was ist das Darknet? Was ist das Deepweb? Wo ist der Unterschied zum Darkweb?
- Technologie des Internets und des Darknets

Praxis-Übungen zu Tor:

- Wie installiere ich den Tor-Browser?
- Wie finde ich Inhalte im Darknet?
- Wie analysiere ich einen Hidden Service?

Kommunikationsverläufe:

- Formen und Wege der Kommunikation
- Kommunikation im Darknet

Kryptowährungen

- Blockchain
- Bitcoin
- Methoden der Geldwäsche (Mixer)
- andere Währungen (Monero, Dash)



NACH DEM SEMINAR KÖNNEN SIE...

... sich anonym im Internet bewegen sowie selbstsicher und unauffällig im Darknet unterwegs sein

... eigene Hidden Services beobachten und selbst Teil des Tor-Netztes werden

... Netzverkehr von Tor-Knoten interpretieren

... Wege der Darknet-Kommunikation besser nachvollziehen und beurteilen

... zwischen Kryptowährungen unterscheiden

Dieses Seminar bietet Ihnen...

... verständliche Vermittlung der theoretischen Grundlagen und Besonderheiten der Darknet-Technologien

... praktische Übungen zum Umgang mit dem Darknet

... aktuelle Forschung zu Themen wie Tor, Blockchain und Kommunikationstheorie

... eine neutrale, unverfälschte Sicht auf das Darknet und Kryptowährungen

... Austausch mit Experten