



## SEMINAR



### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

#### Nach dem Seminar können Sie ...

- ... sich selbstsicher & unauffällig im Darknet bewegen.
- ... eigene Hidden Services beobachten und selber Teil des Tor-Netzes werden.
- ... Wege der Darknet-Kommunikation besser nachvollziehen und beurteilen.
- ... Relevanz der Informationen einschätzen.
- ... zwischen Kryptowährungen unterscheiden.
- ... Ihre Arbeit zum Thema Internet auf ein neues Niveau bringen.

#### Dieses Seminar bietet Ihnen ...

- ... verständliche Vermittlung der theoretischen Grundlagen und der Besonderheiten der Technologien zum Thema Darknet: Tor-Netzwerk, Onion-Routing, Hidden Services & Kryptowährungen.
- ... praxisnahe 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 aus verschiedenen Disziplinen.

## Einführung in Darknet und Kryptowährung

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

### Die Herausforderung: Illegale Aktivitäten im Darknet sind schwer nachverfolgbar

Die Möglichkeit im Darknet digital zu kommunizieren ohne dabei Spuren zu hinterlassen ist einerseits ein Verstärker für freien Meinungs-austausch. Andererseits bildet sie auch die Grundlage für illegale Aktivitäten, die im Schutz der Anonymität ohne Regulierungsmöglichkeiten existieren. Dieses Spannungsfeld zwischen Freiheit und Sicherheit ist ein sensibles Thema und aktueller denn je. Ermittler, Strafverfolger, Forensiker aber auch Journalisten müssen mit diesem Thema vertraut gemacht werden um Aktivitäten und Meldungen zum Thema Darknet zu verstehen und korrekt zu bewerten.

### Die Lösung: Selbst in das Darknet eintauchen!

Sie werden zunächst in die Thematik "Darknet" eingeführt. Anschließend wird anhand des Tor-Netzes 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 selber einen Hidden Service analysieren. In einem weiteren Teil lernen sie anschließend Formen der Kommunikation sowie Kommunikationsverläufe zu interpretieren.

Schließlich erarbeiten Sie sich grundlegendes Wissen zum Thema Kryptowährungen für anonymes Bezahlen. Dafür werden Ihnen die Techniken der Bitcoin-Blockchain und der Bitcoin-Währung erklärt sowie Verfahren zur Geldwäsche (Mixer) und andere Kryptowährungen (u.a. Monero, Dash) vorgestellt.

**Melden Sie sich gleich an!**  
[www.cybersicherheit.fraunhofer.de/darknet](http://www.cybersicherheit.fraunhofer.de/darknet)





## INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

**Kurs:** Ermittlungen im Darknet

**Voraussetzungen:** keine

**Dauer:** 1 Tag Präsenz, 09:00 - 17:00 Uhr

**Kurssprache:** Deutsch

**Teilnehmerzahl:** max. 16 Personen

**Veranstaltungsort:** Darmstadt

**Kosten:** 600 €

**Veranstaltet durch:**



## UNSERE REFERENTEN

Alle Referenten sind Experten im Bereich IT-Sicherheit bzw. zum Thema Darknet.

Das Institut arbeitet auch mit an dem BMBF-geförderten Projekt PANDA: "Parallelstrukturen, Aktivitätsformen Nutzerverhalten im Darknet"  
[panda-projekt.de](http://panda-projekt.de)

## WEITERE SEMINARE AUS DIESEM BEREICH

Für eine Vertiefung zur Nachverfolgung digitaler Spuren und Beweissicherung finden Sie hier weitere Seminare zum Thema IT-Forensik:

[www.cybersicherheit.fraunhofer.de/it-forensik](http://www.cybersicherheit.fraunhofer.de/it-forensik)

## Die Inhalte

### Teil 1: 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

### Teil 2: Praxis-Übungen zu Tor:

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

### Teil 3: Kommunikationsverläufe:

- Formen und Wege der Kommunikation
- Kommunikation im Darknet

### Teil 4: Kryptowährungen:

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

### Das Lernlabor Cybersicherheit:

#### Weiterbildung für die IT-Sicherheitsexperten von morgen

Das Lernlabor Cybersicherheit ist eine Zusammenarbeit zwischen Fraunhofer und ausgewählten Fachhochschulen, um aktuelle Erkenntnisse auf dem Gebiet der Cybersicherheit in Weiterbildungsangeboten für Unternehmen zu überführen. Fach- und Führungskräfte aus Industrie und öffentlicher Verwaltung erhalten an zahlreichen Standorten in Deutschland eine kompakte Qualifizierung in hochwertigen Laboren mit aktueller IT-Infrastruktur.

## Die Lernziele

Sie erhalten vertiefte Kenntnisse zum Internet und dem Darknet, indem Sie die theoretischen Grundlagen verstehen. Spannende praxisnahe 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 neuer gelernter Fähigkeiten effizienter 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.

## Die Zielgruppe

Ermittler und Strafverfolger, IT-Fachkräfte und Forensiker in Unternehmen und Behörden, Richter, Anwälte und Fachjournalisten, die ihre Kenntnisse zu den Themen Darknet und Kryptowährungen erweitern möchten.

## HABEN SIE NOCH FRAGEN ZU... ... Darknet und Tor?

Dr. Sascha Zmudzinski  
Fraunhofer SIT  
Telefon +49 6151 869-321  
[sascha.zmudzinski@sit.fraunhofer.de](mailto:sascha.zmudzinski@sit.fraunhofer.de)

## ... Anmeldung, Organisation oder weiteren Angeboten?

Adem Salgin | Fraunhofer Academy  
Telefon +49 89 1205-1555  
[cybersicherheit@fraunhofer.de](mailto:cybersicherheit@fraunhofer.de)