

## WORKSHOP

Fortbildungsveranstaltung gemäß  
Art. 38 Abs. 2 DS-GVO, §§ 5, 6, 38 BDSG

# Hacker-Tools für Datenschutzbeauftragte

Einführung in den legalen Umgang  
mit sogenannten Hacker-Tools

**BEGRENZTE  
TEILNEHMER-  
ZAHL**

## TERMINE/ORTE

2. November 2021 in Köln

11. April 2022 in Frankfurt/M.

09:00–17:00 Uhr

## REFERENT



**Prof. Dr. Rainer W. Gerling**  
freiberuflicher Autor und Referent; Honorarprofessor  
für IT-Sicherheit an der Hochschule München;  
GDD-Vorstand, Bonn

## ZIELGRUPPE

Datenschutzbeauftragte und IT-Sicherheitsbeauftragte, die sich  
mit dem Thema Hacking auseinandersetzen müssen.

Alle Teilnehmer erhalten einen USB-Stick mit der im Seminar  
verwendeten Softwareumgebung (vorkonfiguriert; InSpec und  
Greenbone OpenVAS). Die Softwareumgebung ist unter einer  
Virtualisierungssoftware wie VMware Player, Oracle VirtualBox  
oder Microsoft HyperV nach dem Import direkt lauffähig.

Die Übungen werden am eigenen Notebook/Laptop durchgeführt.  
Bitte beachten Sie hierzu die weiteren Hinweise auf der Rückseite  
des Programms!

## IHR NUTZEN

Lernen Sie die grundlegenden Techniken des Hackens kennen und erfahren Sie, wie diese als »Suchmaschine« für eigene Sicherheits-  
lücken eingesetzt werden können. Jeder Teilnehmer erhält einen Linux-Rechner für eigene Experimente.

## SCHWERPUNKTTHEMEN

- Allgemeine Einführung
- Netzwerkscanner
- TLS-Analyse
- Passworte knacken
- Sniffen

**Hacken Sie  
sich sicher**

# HACKER-TOOLS FÜR DATENSCHUTZBEAUFTRAGTE

Es gibt zahlreiche sogenannte Hacker-Tools, die eigentlich Dual-Use Tools sind. Sie können vom Datenschutz- oder IT-Sicherheitsbeauftragten und ITlern sinnvoll zur Analyse der Sicherheit im eigenen Unternehmen eingesetzt werden und sie können auch für Hackerangriffe miss- und gebraucht werden. Aus Sicht eines Datenschutz- oder IT-Sicherheitsbeauftragten macht es Sinn, wie ein Hacker mit den identischen Tools nach Sicherheitslücken zu suchen, damit diese geschlossen werden können. Es werden grundlegende Techniken bei der Nutzung der Tools probiert. Wie orientiere ich mich im Netz mittels IP-Scanner und Ping? Wie findet man heraus, welche Dienste auf welchen Rechnern angeboten werden?

Wie liest man Netzwerkverkehr mit? Manchmal ist dies die letzte Möglichkeit für einen Administrator, den Fehler im Netz zu finden. Wie kann man die Passwortqualität kontrollieren?

## Ihr PLUS

**+** Im Rahmen der Schulung werden die Tools vorgestellt und durch die Teilnehmer selbst ausprobiert. Dazu erhält jeder Teilnehmer einen speziell für die Schulung vorbereiteten Linux-Rechner, auf dem er die Tools gleich verwenden kann. Voraussetzung hierzu ist ein eigenes Notebook, das der Teilnehmer mitbringt und während der Schulung nutzt.

## TECHNISCHE VORAUSSETZUNG DES MITGEBRACHTEN LAPTOPS

Das Notebook muss in der Lage sein, sich entweder per Ethernet-Kabel (wird gestellt) oder per WLAN mit dem Test-Netz im Seminar zu verbinden. Mobilfunk (z.B. UMTS, LTE) funktioniert nicht.

Außerdem muss das Notebook sowohl über eine Software (SSH-Klient) verfügen, um sich mit einem SSH-Server zu verbinden (unter Windows z.B. Putty) als auch über einen VNC-Viewer (z.B. RealVNC, TightVNC oder UltraVNC). Details zu den Programmen unter [www.rainergerling.de/Tools-zum-Seminar/](http://www.rainergerling.de/Tools-zum-Seminar/).

Es wird während des Seminars auf einem vorkonfigurierten Linux-Rechner (Raspberry Pi) gearbeitet, der von den Teilnehmern mit nach Hause genommen werden kann.

Die Verbindung zu dem Linux-Rechner wird sowohl über eine SSH-Verbindung (Kommandozeile) als auch über VNC (grafischer Desktop) hergestellt. **Es wird während der Schulung keine weitere Software auf dem mitgebrachten Notebook installiert!**

## INHALT

### Gelegenheit zur Inbetriebnahme des eigenen Rechners

- Anschluss des eigenen Notebooks an das Netz
- Aufbau der Verbindung zum Linux-Server

### Einführung

- Die Linux-Kommandozeile
- Grundlagen der Netzwerktechnik
- Ping und Traceroute zur ersten Orientierung

### Netzwerkscanner

- Einführung in das Netzwerkscannen
- Nutzung von Fing
- Nutzung von nmap

### Sniffen

- Einführung in TCPdump und Wireshark
- Praktische Übungen mit TCPdump und Wireshark
- Netzwerk-Taps (z.B. FritzBox, Throwing Star, Plunder Bug)
- Abhören von VoIP-Telefonaten

### Knacken von Passwörtern

- Wie werden Passwörter gespeichert?
- Passwort-Knacken mit John the Ripper

### TLS-Analyse

- Nutzung von cloudbasierten Tools (z.B. SSL Labs)
- Einführung SSLyze

**Ausblick auf weitere Pentesting-Werkzeuge (z.B. Kali Linux, Schwachstellenscanner)**

## ANMELDUNG unter [datakontext.com](http://datakontext.com) oder per Fax +49 2234 98949-44

Wir melden an:

### Hacker-Tools für Datenschutzbeauftragte

- 02.11.2021 in Köln
- 11.04.2022 in Frankfurt/M.

6,5 Nettostunden

### Teilnahmegebühr:

810 € zzgl. gesetzl. MwSt.

**Enthalten sind:** Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Teilnahmebescheinigung. Das Tagungshotel teilen wir Ihnen in der Anmeldebestätigung mit.

Stornierungen ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn müssen mit 50 % der Gebühren, Absagen am Veranstaltungstag mit der vollen Gebühr belastet werden. Stornierungen werden nur schriftlich akzeptiert. Der Veranstalter behält sich vor, das Seminar bis 14 Tage vor Beginn zu stornieren. Die Veranstaltungsgebühr ist 14 Tage nach Rechnungserhalt ohne Abzug fällig. Sollten sich nicht genügend Teilnehmer für die Präsenz-Veranstaltung melden, behalten wir uns vor, das Seminar digital durchzuführen.

### DATAKONTEXT GmbH

Postfach 41 28 · 50217 Frechen

Tel.: +49 22 34 98949-40 · Fax: + 49 2234 98949-44

[datakontext.com](http://datakontext.com) · [tagungen@datakontext.com](mailto:tagungen@datakontext.com)

Änderungen bei Terminen, Preisen und Orten bleiben vorbehalten.

### RECHNUNGSANSCHRIFT:

1. Name: .....	Firma: .....
Vorname: .....	Abt.: .....
Funktion**:	Name: .....
Abteilung**:	Straße: .....
E-Mail*:	PLZ/Ort: .....
2. Name: .....	Telefon (geschäftlich): .....
Vorname: .....	Rechnungszustellung standardmäßig per E-Mail (unverschlüsselt) wie links angegeben oder an:
Funktion**:	<input type="checkbox"/> Auf Wunsch per Fax: .....
Abteilung**:	
E-Mail*:	Unterschrift: ..... Datum: .....

**Datenschutzinformation:** Wir, die DATAKONTEXT GmbH, Augustinusstr. 9d, 50226 Frechen, verwenden Ihre oben angegebenen Daten für die Bearbeitung Ihrer Bestellung, die Durchführung der Veranstaltung sowie für Direktmarketingzwecke. Dies erfolgt evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern und der GDD. Eine Weitergabe an weitere Dritte erfolgt nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Soweit Ihre Daten nicht als freiwillige Angaben mit \*\* gekennzeichnet sind, benötigen wir sie für die Erfüllung unserer vertraglichen Pflichten. Ohne diese Daten können wir Ihre Anmeldung nicht annehmen. Weitere Informationen zum Datenschutz erhalten Sie unter [datakontext.com/datenschutzinformation](http://datakontext.com/datenschutzinformation). Falls Sie keine Informationen mehr von uns erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit an folgende Adresse mitteilen: DATAKONTEXT GmbH, Augustinusstr. 9d, 50226 Frechen, Fax: 02234/98949-44, [werbewiderspruch@datakontext.com](mailto:werbewiderspruch@datakontext.com). \* Sie können der Verwendung Ihrer E-Mail-Adresse für Werbung jederzeit widersprechen, ohne dass hierfür andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

### DATAKONTEXT-Repräsentanz

Postfach 20 03 03 · 08003 Zwickau

Tel.: +49 375 291728 · Fax: + 49 375 291727

[zwickau@datakontext.com](mailto:zwickau@datakontext.com)