



## Weiterbildung

### IT-Sicherheit in der Praxis

#### Mehrwert für Sie:

- Einführung in gängige Hackingangriffe
- strukturiertes Vorgehen bei der Absicherung Ihrer Infrastruktur
- Einführung in die symmetrische & asymmetrische Kryptographie
- Angriffe auf Verschlüsselungsprotokolle wie z.B. TLS oder WPA/WPA2
- Durchführung von Server-Side Attacks, Client-Side Attacks, z.B. XSS  
SQL-Injection, Eternal Blue und Emotet
- Angriffe auf passwortbasierte Authentifikationsverfahren
- Angriffe auf Single-Sign-On Systeme, z.B. Kerberos

#### Ziel der Weiterbildung:

- IT-Sicherheitsverständnis von Administratoren auf den aktuellsten Stand bringen
- Verständnis für Abläufe hinter den Kulissen erhalten (Wie funktionieren die Hacking-Angriffe/Tools, wie funktionieren Verschlüsselungsprotokolle? Warum sind meine Systeme unsicher trotz Sicherheits- und Verschlüsselungsmechanismen)
- Angriffe im Labor selbst ausprobieren, um geeignete Gegenmaßnahmen umsetzen zu können

#### Zielgruppe:

Zuständige Mitarbeiter für die IT-Infrastruktur von Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen.

#### Inhalt:

Einführung in die Grundbegriffe und –konzepte der IT-Sicherheit, angewandte Kryptographie und Hackingmethoden, Vorstellung von Angriffen auf Verschlüsselungsprotokolle, passwortbasierte Authentifikationsverfahren und Server-Side/Client-Side Attacks, Angriffe im Labor unter Anleitung selbst durchführen, dabei wird jeweils ergänzend die dahinterstehende Theorie der Angriffe erklärt.

#### Termin:

Donnerstag, den 19.11.2020 und  
Freitag, den 20.11.2020

jeweils 8:30 Uhr – 16:30 Uhr

#### Umfang:

2 Tage, davon 1,5 Tage im Labor

#### Ort:

Hochschule Emden/Leer  
Standort Emden  
Constantiaplatz 4, 26723 Emden

#### Gruppengröße:

Begrenzt auf maximal  
16 Teilnehmer/-innen

#### Preis:

**799,- €**

#### Kontakt und Anmeldung:

Zentrum für Weiterbildung  
Silvia Bloem oder Ina Bühnen  
Tel. 04921/807 -1335 oder -7777

#### E-Mail:

[zfw@hs-emden-leer.de](mailto:zfw@hs-emden-leer.de)

#### Web:

[zfw.hs-emden-leer.de](http://zfw.hs-emden-leer.de)



University of Applied Sciences

HOCHSCHULE  
EMDEN·LEER

Zentrum für Weiterbildung

## Weiterbildung

### Dozenten:

**Prof. Dr. Patrick Felke:** Seit 2017 Professor für IT-Sicherheit an der Hochschule Emden-Leer und Dipl. Mathematiker. Promotion am Horst-Görtz-Institut für IT-Sicherheit im Bereich der Kryptologie und Kodierungstheorie. Durch seine langjährige Tätigkeit in technischen Bereichen großer deutscher Sicherheitsbehörden hatte er Zugang zu allen Facetten der IT-Sicherheit. Er ist weltweit als Sicherheitsexperte an Firmen, Sicherheitsbehörden und Forschungsinstituten tätig. Er hält Vorträge auf internationalen Fachtagungen und richtet solche auch aus.

**Frederik Gosewehr:** Seit 2018 wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich IT-Sicherheit an der Hochschule Emden-Leer und Master of Engineering im Bereich Industrial Informatics/Technische Informatik. Durch seine Arbeit, u.a. in internationalen Projekten im Bereich der Industrie 4.0/IloT oder als freiberuflicher Webentwickler und Linux Administrator, konnte Herr Gosewehr reichhaltige Erfahrungen im Bereich der Konzeption und des Betriebs sicherer Unternehmensnetze sammeln. Diese bringt er in seiner neuen Position aus Sicht des Angreifers ein, um so die Anwender im Bezug auf etwaige Risiken zu sensibilisieren. Seine Forschungsergebnisse publiziert er international.