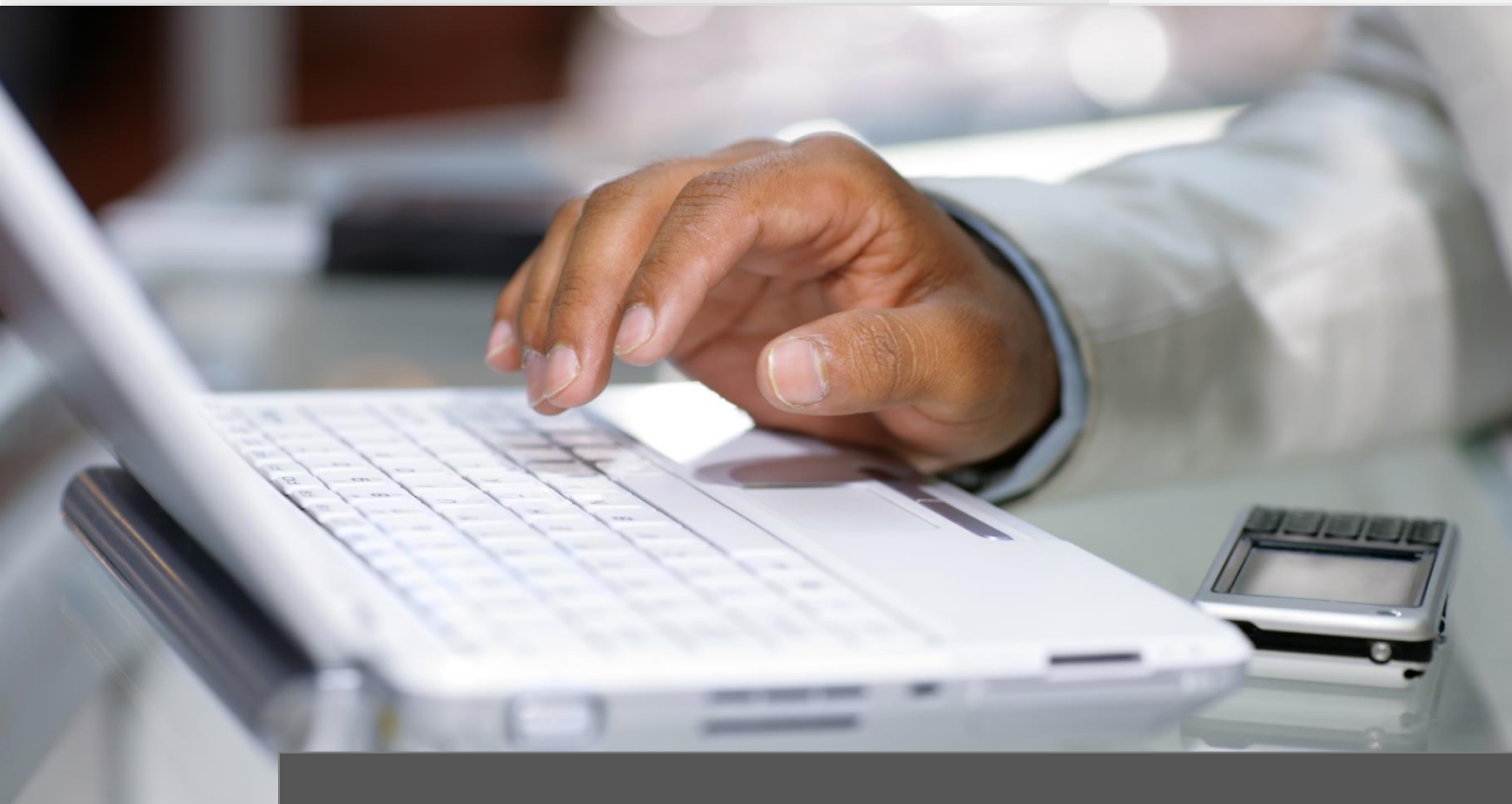


# IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

Online-Training



Ausbildungsinhalte

# Online-Trainings

## IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

Ausbildungspfad | IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

EXAM IT-S  
IHK

IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

---

Online-Training 30 | 30

Sofort abrufbar

IHK

IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

*Durch eine Online-Prüfung erlangen Sie die Zertifizierung IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK).*

	Online-Training	Dauer	Examen
	IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)	30 UE	IT-S IHK

Mit dieser 30-teiligen Online-Ausbildungsreihe, erlangen Sie die notwendigen Kenntnisse, um die Aufgaben eines IT-Sicherheits- und Informationssicherheitsbeauftragter auszuüben. Hierzu gehören die wesentlichen Merkmale und Anforderungen an die IT-Sicherheit, Daten- und Systemsicherheit, Sicherheit aus Unternehmenssicht, physische IT-Sicherheit, Kryptographie, Netzwerksicherheit, PKI, Computersicherheit sowie die organisatorische Sicherheit.

Zudem lernen Sie relevante Standards für die Umsetzung eines IT-Sicherheitsmanagementsystems kennen (u.a. ISO 2700x und BSI Grundschutz).

Parallel zum beschriebenen Praxiswissen werden Sie auf die Zertifizierung **IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)** vorbereitet.

	Unterrichtseinheit	UE 01	IT-S IHK
	Modul 01: Datenschutz und IT-Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Grundbegriffe aus dem Datenschutz</li> <li>✓ Übersicht über die wichtigsten Artikel</li> <li>✓ DSB vs. IT-SiBe</li> <li>✓ Datenschutzmanagement in der Praxis</li> </ul>		

	Unterrichtseinheit	UE 02	IT-S IHK
	Modul 02: IT-Management <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Strategie</li> <li>✓ Managementsysteme</li> <li>✓ IT-Governance</li> <li>✓ IT-Compliance</li> <li>✓ IT-Konzept</li> <li>✓ IT-Organisation</li> <li>✓ ITIL® / COBIT®</li> <li>✓ IT-Controlling</li> </ul>		

	Unterrichtseinheit	UE 03	IT-S IHK
	Modul 3: Informationssicherheit <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Grundlagen der Informationssicherheit (IS)</li> <li>✓ Exkurs – IT-Strukturanalyse</li> <li>✓ Sicherheitsbedrohungen</li> <li>✓ Angriffsmethoden</li> <li>✓ Sicherheitsvorfälle</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 04	IT-S IHK
Modul 4: ISO 2700x – Überblick und Terminologie ✓ Übersicht über die ISO/IEC 2700x-Normenreihe ✓ Terminologie und Definitionen für ISMS		

Unterrichtseinheit	UE 05	IT-S IHK
Modul 5: Reale Bedrohungen: IT-Security 2019 ✓ Bedrohungen 2019 ✓ Einführung ✓ Hacking vs. Penetrationstesting ✓ Bedrohungspotential durch Hacker ✓ Motivation der Hacker ✓ Hacking im Wandel der Zeit ✓ Bedrohung für alle ✓ Live Demo: Domain Hacking für Profis		

Unterrichtseinheit	UE 06	IT-S IHK
Modul 6: IT-Security in der Praxis: Penetrationstesting ✓ Bedrohung für alle ✓ Penetrationstest ✓ Definition ✓ Was ist ein Penetrationstest? ✓ Automatisiert? ✓ Manuell – Menschlich? ✓ Vorteile ✓ Nachteile ✓ Gefahren ✓ Vulnerability Scanning ✓ Definition ✓ Funktionsweise. Schwachstellenscanner ✓ OpenVAS		

Unterrichtseinheit	UE 07	IT-S IHK
Modul 7: IT-Sicherheitsbeauftragter ✓ Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines ISB ✓ Das IT-Sicherheitsmanagementteam ✓ Kennenlernen der Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines ISB ✓ Aufbau einer Sicherheitsorganisation		

Unterrichtseinheit	UE 08	IT-S IHK
Modul 8: Informationssicherheitsmanagement ✓ Grundsätze des Informationssicherheitsmanagements ✓ Sicherungsoptimierung ✓ Sicherungsmaßnahmen in der Praxis ✓ Entscheidungsgrundlage bezgl. Informationssicherheitsaspekten ✓ Ermitteln von Ansätzen im eigenen Arbeitsumfeld ✓ Erkennen von Sicherungsmaßnahmen		

Unterrichtseinheit	UE 09	IT-S IHK
Modul 9: Social Engineering – The Dark Side! ✓ Social Engineering – Human Based ✓ Impersonation/Posing as Important User ✓ Desktop Support/Being a Third Party ✓ Shoulder Surfing ✓ Dumpster Diving ✓ Social Engineering – Computer Based ✓ Phishing & Spear Phishing ✓ Baiting ✓ Special USB-Hacking ✓ Website Beispiel ✓ Online Scam		

Unterrichtseinheit	UE 10	IT-S IHK
Modul 10: Secret: Wie sich Hacker im Netz verstecken! ✓ Hacker ohne Spuren ✓ Zugang zum Internet ✓ Anonyme Internetzugänge ✓ Internetzugänge: Sagen und Legenden ✓ Anonymität durch Verschleierung ✓ Channel ✓ VPN ✓ Proxy Server ✓ Tunneling mit Spezialprotokollen ✓ Wie funktioniert das TOR-Netzwerk ✓ TOR ✓ Verbindungsaufbau ✓ Datenübertragung ✓ TOR-Wächter ✓ Entry Guards ✓ Entry Guards II ✓ TOR-Exit-Nodes ✓ TOR Software Probleme beseitigen		

Unterrichtseinheit	UE 11	IT-S IHK
Modul 7: IT-Sicherheitsbeauftragter ✓ Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines ISB ✓ Das IT-Sicherheitsmanagementteam ✓ Kennenlernen der Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines ISB ✓ Aufbau einer Sicherheitsorganisation		

Unterrichtseinheit	UE 12	IT-S IHK
Modul 12: ISO 27001 – Anforderung an ein ISMS (2) ✓ Nachtrag zu Modul 11 ✓ SoA (Statement of Applicability) ✓ Informationssicherheitslinie ✓ Übersicht über die Abschnitte aus der IS 27001 (2)		

Unterrichtseinheit	UE 13	IT-S IHK
Modul 13: ISO 27001 – Anforderung an ein ISMS (3) ✓ Übersicht über die Abschnitte aus der IS 27001 (3) ✓ Planung ✓ Risikomanagement ✓ Planung ✓ Unterstützung ✓ Betrieb		

Unterrichtseinheit	UE 14	IT-S IHK
Modul 14: ISO 27001 – Anforderung an ein ISMS (4) ✓ Übersicht über die Abschnitte aus der IS 27001 (4)		

Unterrichtseinheit	UE 15	IT-S IHK
Modul 15: Web Security - Einführung ✓ Angriffe gegen Webanwendungen ✓ Immunisierung gegen Strafverfolgung ✓ Angreifertypen (Web Attacks) ✓ Drive by Download – kurz erklärt! ✓ Abhärtung gegen Angriffe ✓ Grundregeln ✓ Hardening ✓ Szenario 1: Schlechtes Beispiel ✓ Szenario 2: Gutes Beispiel ✓ Abhärtung von Apache Webserver ✓ Überprüfung der SSL/TLS Einstellung ✓ OWASP: All About Web Security ✓ OWASP A1: SQL Injection im Detail & Tools ✓ OWASP A3: Cross Site Scripting ✓ Universelle Web Security Scanner ✓ Spitze des Eisbergs		

Unterrichtseinheit	UE 16	IT-S IHK
Modul 16: Cyberangriffe erkennen und abwehren ✓ Bit Paymer (2017) ✓ Bit Paymer (2018) ✓ Angriffskonstruktion ✓ Trickbot ✓ Trickbot Kommunikation ✓ Emotet vs AV ✓ Trickbots hits ... ✓ Ziele des Angriffs ✓ Ziele erreicht? ✓ Angriff früh erkennen ✓ Früherkennungssystem ✓ Hackerangriffe ✓ Malware ✓ Exploits und mehr ... ✓ Security Onion: ✓ NSM System ✓ Grundfunktion / Tools ✓ Schnellüberblick ✓ Stichprobe im Verdachtsfall ✓ Blocklisten & Services		

Unterrichtseinheit	UE 17	IT-S IHK
Modul 17: BSI IT Grundschutz (Teil 01) ✓ Vorstellung des IT-Grundschutzes des BSI ✓ Vorstellung des BSI IT-Grundschutzes-Standards ✓ Vorstellung der BSI IT-Grundschutz-Methodik Ziel des Moduls ✓ Überblick und Anwendung des BSI IT-Grundschutzes		

Unterrichtseinheit	UE 18	IT-S IHK
Modul 18: BSI IT Grundschutz (Teil 02) ✓ Vorstellung der BSI IT-Grundschutz-Methodik Ziel des Moduls ✓ Anwendung des BSI IT-Grundschutzes		

Unterrichtseinheit	UE 19	IT-S IHK
Modul 19: BSI IT Grundschutz (Teil 03) ✓ Vorstellung der BSI IT-Grundschutz-Methodik Ziel des Moduls ✓ Anwendung des BSI IT-Grundschutzes		

Unterrichtseinheit	UE 20	IT-S IHK
Modul 20: BSI IT Grundschutz (Teil 04) ✓ Vorstellung der BSI IT-Grundschutz-Methodik Ziel des Moduls ✓ Anwendung des BSI IT-Grundschutzes		

Unterrichtseinheit	UE 21	IT-S IHK
Modul 21: Schnelleinstieg in der Welt der (PC) Forensik ✓ Forensik – Einführung ✓ Kurze Geschichte der Computer Forensik ✓ Frühe Erfolge der Computer Forensik ✓ Forensik – Unterstützende Gesetze ✓ Forensik im Internet ✓ Forensik Tools kurz vorgestellt ✓ Umsetzung in Phase ✓ Forensik Beispiel Projekte ✓ Forensische Analyse ✓ Forensische Berichterstattung		

Unterrichtseinheit	UE 22	IT-S IHK
Modul 22: IDS – ein wirksamer Schutz? ✓ Security Onion: 2019 Edition ✓ Security Onion: 2018 Edition ✓ Security Onion: NSM System ✓ Grundfunktion / Tools ✓ IDS – Wirksamer Schutz ✓ Funktionsweise IDS Systeme ✓ Snort ✓ Snort Historie ✓ Subscription Rule Sets im Überblick ✓ Vorteile: Subscription Rulesets ✓ Emerging Thread (ET) Open Rulesets ✓ Emerging Thread (ET) Daily Updates ✓ Snort Rule Beispiel: Malware Zeus (Community) ✓ Security Onion und Snort Rules ✓ Snort Rules und Alerts ✓ Snort im praktischen Einsatz ✓ Bro Übersicht ✓ Bro im praktische Einsatz		

Unterrichtseinheit	UE 23	IT-S IHK
Modul 23: BSI IT Grundschutz (Teil 05) ✓ Vorstellung der BSI IT-Grundschutz-Methodik Ziel des Moduls ✓ Anwendung des BSI IT-Grundschutzes		

Unterrichtseinheit	UE 24	IT-S IHK
Modul 24: Risikoanalyse gemäß BSI 200-3 ✓ Vorstellung der BSI IT-Grundschutz-Methodik Ziel des Moduls ✓ Überblick über den Standard BSI 200-3 ✓ Praktische Durchführung einer Risikoanalyse gem. des Standards		

Unterrichtseinheit	UE 25	IT-S IHK
<p>Modul 25: Umsetzung von ISMS in der Praxis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Umsetzung der ISO 27001 – Best-Practice-Modelle</li> <li>✓ Umsetzung der Norm mittels ISO 27001</li> <li>✓ Umsetzung der Norm mittels BSI IT-Grundschutz</li> </ul> <p>Ziel des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Best-Practice-Ansätze zu Umsetzung eines ISMS</li> </ul>		
Unterrichtseinheit	UE 26	IT-S IHK
<p>Modul 26.1: ISMS-Zertifizierung gemäß 27001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zertifizierung eines ISMS gemäß ISO 27001</li> <li>✓ Übersicht über den Ablauf eines Zertifizierungsaudits</li> </ul> <p>Ziel des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Überblick über die Zertifizierung eines ISMS</li> </ul>		
Unterrichtseinheit	UE 27	IT-S IHK
<p>Modul 27: KRITIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ KRITIS/Kritische Infrastrukturen</li> </ul> <p>Ziel des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Überblick über IT-Sicherheitsrelevante Aspekte im Zusammenhang mit kritischen Infrastrukturen</li> </ul>		
Unterrichtseinheit	UE 28	IT-S IHK
<p>Modul 28: Prüfungsvorbereitung – ISB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prüfungsvorbereitung</li> <li>✓ Prüfungsplattform</li> </ul> <p>Ziel des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Überblick über die Inhalte der Fachkundeprüfung und Kennenlernen der Prüfungsplattform</li> </ul>		
Unterrichtseinheit	UE 29	IT-S IHK
<p>Modul 29: Kostenlose IT-Security: pfSense</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Einführung und Installation</li> <li>✓ Entstehungsgeschichte pfSense</li> <li>✓ Downloads und Optionen für pfSense</li> <li>✓ Kommerzielle Varianten</li> <li>✓ Installation VMware Netzwerk</li> <li>✓ Installation pfSense</li> <li>✓ Installationskurzbeschreibung</li> <li>✓ Zugriff auf Management Konsole</li> <li>✓ Basics der pfSense Management Konsole</li> <li>✓ Weitere Features der Konsole</li> <li>✓ Specials II</li> <li>✓ Bedarfsorientierte Specials <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Intrusion Prevention System</li> <li>✓ TOR in Echtzeit blocken</li> <li>✓ Spezial Blocklisten</li> <li>✓ PCAP Mitschnitt direkt in pfSense</li> </ul> </li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 30	IT-S IHK
<p>Modul 30: Empire Framework – Erste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Profitool für Domainhacker</li><li>✓ Empire Framework für Ubuntu 16.04</li><li>✓ Installation von Empire</li><li>✓ Teststart</li><li>✓ Zurücksetzen nach Tests</li><li>✓ Erste Schritte: Listener erstellen</li><li>✓ Listener von außen betrachtet</li><li>✓ Stager im Überblick</li><li>✓ Word Macro Stager als Beispiel</li><li>✓ Self Hacking</li><li>✓ Alternativ zum Stager: Launcher</li><li>✓ PowerShell Payload</li><li>✓ UAC Bypass gegen Up2Date Windows 10</li></ul>		





## Weitere wichtige Informationen

### Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 15:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto:info@ITKservice.NET)

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.BSI

Christoph Holzheid  
Anne Hirschlein  
Sylvia Sonntag  
Thomas Wölfel



## Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

## Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchstädter Weg 2  
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60  
Telefax: 09526 95 000 63

www: [ITKservice.NET](http://ITKservice.NET)  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto:info@ITKservice.NET)

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).

Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizenziert.

Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.