

# IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

Online-Training



Ausbildungsinhalte

# Online-Trainings

## IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

Ausbildungspfad | IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

**EXAM** IT-S  
**IHK**  
IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

Online-Training  
Sofort abrufbar

 30 | 30

**IHK**

IT-Sicherheitsbeauftragter (IHK)

Durch eine Online-Prüfung erlangen Sie das Zertifikat 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 das Examen *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! <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Social Engineering – Human Based</li> <li>✓ Impersonation/Posing as Important User</li> <li>✓ Desktop Support/Being a Third Party</li> <li>✓ Shoulder Surfing</li> <li>✓ Dumpster Diving</li> <li>✓ Social Engineering – Computer Based</li> <li>✓ Phishing &amp; Spear Phishing</li> <li>✓ Baiting               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Special USB-Hacking</li> <li>✓ Website Beispiel</li> </ul> </li> <li>✓ Online Scam</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 10	IT-S IHK
Modul 10: Secret: Wie sich Hacker im Netz verstecken! <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hacker ohne Spuren</li> <li>✓ Zugang zum Internet</li> <li>✓ Anonyme Internetzugänge</li> <li>✓ Internetzugänge: Sagen und Legenden</li> <li>✓ Anonymität durch Verschleierung</li> <li>✓ Channel</li> <li>✓ VPN               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proxy Server</li> <li>✓ Tunneling mit Spezialprotokollen</li> </ul> </li> <li>✓ Wie funktioniert das TOR-Netzwerk</li> <li>✓ TOR               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verbindungsaufbau</li> <li>✓ Datenübertragung</li> </ul> </li> <li>✓ TOR-Wächter               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Entry Guards</li> <li>✓ Entry Guards II</li> </ul> </li> <li>✓ TOR-Exit-Nodes</li> <li>✓ TOR Software Probleme beseitigen</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 11	IT-S IHK
Modul 7: IT-Sicherheitsbeauftragter <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines ISB</li> <li>✓ Das IT-Sicherheitsmanagementteam</li> <li>✓ Kennenlernen der Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines ISB</li> <li>✓ Aufbau einer Sicherheitsorganisation</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 12	IT-S IHK
Modul 12: ISO 27001 – Anforderung an ein ISMS (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nachtrag zu Modul 11</li> <li>✓ SoA (Statement of Applicability)</li> <li>✓ Informationssicherheitslinie</li> <li>✓ Übersicht über die Abschnitte aus der IS 27001 (2)</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 13	IT-S IHK
Modul 13: ISO 27001 – Anforderung an ein ISMS (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Übersicht über die Abschnitte aus der IS 27001 (3)</li> <li>✓ Planung</li> <li>✓ Risikomanagement</li> <li>✓ Planung</li> <li>✓ Unterstützung</li> <li>✓ Betrieb</li> </ul>		

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 – 13:00 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.IT-Sicherheitsbeauftragter

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

Fuchsstädter 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.