



# IT-Sicherheitsexperte im Gesundheitswesen

Zertifikatslehrgang

# IT-Sicherheitsexperte im Gesundheitswesen

## Praktische Strategien und innovative Lösungen für sicherere Gesundheitssysteme

### Kurzbeschreibung

Drei Viertel (74 Prozent) der Ärzteschaft sehen Krankenhäuser in Deutschland häufig nicht ausreichend vor Cyberangriffen geschützt, ergab eine Befragung des Bitkom. Genauso wie IT-Sicherheitsvorfälle in den letzten Jahren zugenommen haben, werden auch **medizinische Einrichtungen immer häufiger Opfer von Cyberangriffen**. Um sensible Patienten- und Gesundheitsdaten zu schützen, gelten für KRITIS-Betreiber wie Krankenhäuser und Kliniken hohe regulatorische Anforderungen und Sicherheitsstandards, unter anderem **B3S oder NIS-2**.

Der Zertifikatslehrgang fokussiert sich auf die spezifischen **Bedürfnisse und Anforderungen an die IT-Sicherheit im Gesundheitssektor**. Sie erhalten eine umfangreiche Einführung in die Sicherung von Informationssystemen, Risikoanalysen und Krisenmanagement. Es werden die Notfallplanung und -wiederherstellung, Bewertung von Sicherheitsmaßnahmen, Integration von Sicherheitssystemen und Cybersicherheitstraining behandelt, mit dem Ziel, dass Sie im Nachgang die **Cyber-Sicherheit Ihrer medizinischen Einrichtung bewerten und verbessern** können. Mit bestandener Prüfung erhalten Sie das **Zertifikat** „IT-Sicherheitsexperte im Gesundheitswesen“.



### Inhalt

- Grundlegende Einführung in die besonderen Anforderungen und Sicherheitsstrategien im Gesundheitswesen
- Implementierung optimaler Sicherheitsmaßnahmen und nachhaltiger Strategien
- Strategien zur nachhaltigen Umsetzung der NIS-2-Anforderungen mit dem B3S
- Ausführlicher Einblick in Themen wie Risikoanalyse, Krisenmanagement und Lieferkettensicherheit
- Evaluierung und Implementierung von spezifischen Sicherheitssystemen

### Was lernen Sie in diesem Lehrgang?

Im Zertifikatslehrgang machen Sie sich mit den besonderen IT-Sicherheitsanforderungen im Gesundheitswesen vertraut und erwerben die Fähigkeiten, **geeignete Sicherheitsmaßnahmen und -systeme** zu implementieren. Sie lernen, Notfallsituationen zu bewältigen und effektive Strategien zur Risikoanalyse und Krisenmanagement zu entwickeln. Außerdem erwerben Sie das Fach-Know-how, eine entsprechende Cyberhygiene und Zugriffskontrollmanagement zu gewährleisten. Nach der Teilnahme am Lehrgang sind Sie in der Lage, den besonderen Anforderungen an die IT-Sicherheit in Gesundheitseinrichtungen gerecht zu werden und **geeignete Maßnahmen in Ihrer Organisation umzusetzen**.

# IT-Sicherheitsexperte im Gesundheitswesen

## Praktische Strategien und innovative Lösungen für sicherere Gesundheitssysteme

### Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich in erster Linie an IT-Sicherheitsmanager und Fachpersonal aus dem Sicherheitsbereich, die in der **Gesundheitsbranche wie Krankenhäusern oder Kliniken** tätig sind oder planen, in diesem Segment zu arbeiten. Ebenso profitieren IT-Expertinnen und -Experten wie Consultants von diesem Lehrgang, die sich auf das Gesundheitswesen spezialisieren möchten. Erfahrung im Bereich der IT und grundlegendes Sicherheitswissen sind dabei vorteilhaft.

### Didaktischer Aufbau

Die Kursinhalte werden sowohl in theoretischen Modulen, in denen Sie sich mit den spezifischen Sicherheitsanforderungen im Gesundheitswesen vertraut machen, als auch in **praxisnahen Übungen und Fallstudien** vermittelt, um ein umfassendes Verständnis der Thematik zu gewährleisten. Der Lehrgang schließt mit einem Modul zur Implementierung maßgeschneiderter Sicherheitssysteme ab, sodass Sie nach dem Lehrgang in der Lage sind, die erlernten Konzepte und Strategien praktisch in Ihrem Arbeitsumfeld umzusetzen.

### Zertifikat

Der Lehrgang schließt mit einer Prüfung ab, die an einem separaten Termin stattfindet. Mit Bestehen der Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat, das Ihre **IT-Sicherheitskenntnisse für das Gesundheitswesen** nachweist. Die Zertifizierung beruht auf einem Qualitätsstandard, den sich die Bitkom Akademie und ihre Partner als Qualitätssiegel für ihre Ausbildungslehrgänge gesetzt haben.



### Zusatzinformationen

- Der Lehrgang findet im kleinen Kreis mit einer Maximalteilnehmerzahl von **16 Personen** statt. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 5.
- Der Online-Lehrgang wird mit Zoom durchgeführt. Systemvoraussetzungen und unterstützte Betriebssysteme können Sie [hier](#) einsehen. Für die Einwahl in Zoom über die verschiedenen Anwendungen (Desktop Client, App oder Web-Client) bietet Ihnen [diese Tabelle](#) einen zusätzlichen Vergleich zu den Eigenschaften.
- Die Bitkom Akademie ist [anerkannter Bildungsträger in Baden-Württemberg](#) und [Nordrhein-Westfalen](#). Teilnehmende haben im Rahmen des Bildungszeitgesetzes die Möglichkeit, Bildungsurlaub bzw. eine Bildungsfreistellung zu beantragen. Auf Anfrage erstellen wir auch Anträge auf Anerkennung unserer Veranstaltungen in anderen Bundesländern.
- Wir erklären ausdrücklich, dass beim Bitkom – Unterzeichner der Charta der Vielfalt – jede Person, unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität willkommen ist.

# Seminarprogramm

## IT-Sicherheitsexperte im Gesundheitswesen

### Anforderungen an Institutionen im Gesundheitswesen

- Überblick über sicherheitsrelevante Faktoren im Gesundheitswesen
- Compliance-Richtlinien in Gesundheitsinstitutionen
- Datenschutz- und Datensicherheit im Umgang mit Patienteninformationen

### Management und Steuerung der Informationssicherheit

- Taktische Planung und Steuerung eines ISMS
- Aufbau, Pflege und Migration eines erfolgreichen ISMS in der Praxis
- Synergie- und Effizienzbildung durch integrierte Managementsysteme (QM nach ISO 9001, Umweltmanagement nach ISO 14001, usw.)
- Steuerungsinstrumente

### Kontinuierliche Verbesserung

- Der PDCA-Zyklus
- Managementbewertungen
- Managemententscheidungen

### Personelle Aspekte der Informationssicherheit

- Sicherheitsbewusstsein im Umgang mit Informationen
- Zielgruppenorientierung
- Vertrauenswürdigkeit von Mitarbeitenden
- Umgang und Kommunikation mit den Stakeholdern (Management, Patienten, Kollegen, Behörden, usw.)

### Die Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen

- Meldung von sicherheitsrelevanten Vorfällen
- Notfallplanung und Wiederherstellung
- Sicherheitsbewertungen und Überwachung
- Schulungen und Sensibilisierungen von Mitarbeitenden und Geschäftsführung

### Risikomanagement

- Einführung in das Risikomanagement
- Risikobewertung und Risikoanalyse
- Methoden und Standards
- IT-Risiken und IS-Risiken analysieren und bewerten

Tag  
1

Tag  
2

# Seminarprogramm

## IT-Sicherheitsexperte im Gesundheitswesen

Tag  
3

### **Strategien zur nachhaltigen Umsetzung der NIS-2-Anforderungen mit dem B3S**

- Konzepte hinsichtlich der Risikoanalyse und Sicherheit für Informationssysteme
- Bewältigung von Sicherheitsvorfällen im Gesundheitswesen
- Aufrechterhaltung des Betriebs, Wiederherstellung und Krisenmanagement
- Sicherstellung der Lieferkettensicherheit
- Sicherheitsmaßnahmen bei Erwerb, Entwicklung und Wartung von Netz- und Informationssystemen

### **Integriertes Sicherheitsmanagement: Evaluierung und Implementierung spezifischer Sicherheitssysteme**

- Konzepte und Verfahren zur Bewertung der Wirksamkeit
- Cyberhygiene und -schulungen
- Einsatz von Kryptografie und Verschlüsselung
- Sicherheit des Personals, Zugriffskontrolle und Anlagenmanagement
- Multi-Faktor-Authentifizierung

### **Notfälle und Organisation**

- Business Continuity als Organisationsaufgabe
- Notfallkonzepte
- Notfallhandbücher

# Ihr Referent



## Heinz-Dieter Lühmann

**Lead Auditor nach ISO/IEC 27001:2022 (IRCA) |  
Datenschutzbeauftragter**

Heinz-Dieter Lühmann zeichnet sich durch eine umfangreiche Erfahrung und diverse Zertifizierungen in den Bereichen IT-Sicherheit, Datenschutz und Systemverwaltung aus. Er verfügt über eine TÜV-Zertifizierung als ISMS Auditor/Lead Auditor nach ISO/IEC 27001:2022 (IRCA) und ist ein Cyber Security Practitioner (CSP) gemäß ISACA-Standards. In puncto Datenschutz fungiert er als Datenschutzbeauftragter, Datenschutzmanager und Datenschutz Auditor. Mit einer zusätzlichen Zertifizierung als IT-Security Officer und IT-Security Manager bringt er eine stark fundierte Kompetenz in Sachen IT-Sicherheit mit. Er ist zudem EDV-Sachverständiger.

# Shortfacts



## Termine, Ort und Preise

Die aktuellen Informationen entnehmen Sie bitte der [Website der Bitkom Akademie](#).

**Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.**

Bitkom Akademie | Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin  
T 030 27576-540 | [info@bitkom-akademie.de](mailto:info@bitkom-akademie.de)  
Weitere Seminare finden Sie unter [www.bitkom-akademie.de](http://www.bitkom-akademie.de)

**bitkom**  
akademie