



**Hochschule Niederrhein**  
University of Applied Sciences

WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG AN DER HOCHSCHULE NIEDERRHEIN

## ISMS-Auditor | LEAD-Auditor nach ISO/IEC 27001

### KURSBESCHREIBUNG

Die IT-Infrastruktur ist inzwischen zum Kernelement in Unternehmen und Behörden geworden. Um zu gewährleisten, dass ihre IT-Infrastruktur permanent einem effizienten und hohen Sicherheitsniveau genügt, führen immer mehr Unternehmen und Behörden ein Informationssicherheitsmanagementsystem ein (ISMS). Insbesondere KRITIS-Unternehmen gemäß IT-Sicherheitsgesetz müssen den Nachweis eines zertifizierten ISMS durch eine unabhängige akkreditierte Stelle vorweisen. Dieser Nachweis wird in der Regel auf Basis der internationalen Norm ISO/IEC 27001 erbracht.

Zunehmend werden daher Datenschutz- und InformationssicherheitsexpertInnen in verschiedenen Organisationen benötigt, die ISMS einführen, auf die Zertifizierung nach ISO/IEC 27001 vorbereiten und die Zertifizierung begleiten und nachbereiten können.

### KURSZIELE

Mit dieser Weiterbildung erhalten Sie die Qualifikation zum ISMS Lead Auditor nach ISO/IEC 27001 in kompakter Form. Das Seminar bereitet Sie auf den Einsatz in externen Audits vor.

**Mit erfolgreichem Abschluss des Kurses werden Sie in der Lage sein:**

- Beim Aufbau eines ISMS mitzuwirken.
- Ein ISMS zu überprüfen und zu bewerten, ob das interne ISMS mit dem ISO/IEC 27001 Standard konform ist.
- Audits sicher zu planen und durchzuführen.
- Auditfeststellungen zu bewerten und zu dokumentieren.
- Die Informationssicherheit in Ihrer Organisation kontinuierlich zu verbessern.
- Sensible Daten und wichtiges Know-how Ihres Unternehmens zu schützen.

### VORTEILE

- Sie schaffen die Voraussetzung für eine Tätigkeit als ISMS LEAD-Auditor.
- Sie erlernen grundlegende Inhalte und Ziele des ISMS entsprechend der internationalen Norm ISO/IEC 27001.
- Sie lernen die Anforderungen an ein ISMS kennen.
- Sie erlangen Kenntnisse und Fähigkeiten, um ein Audit zu planen, durchzuführen und nachzuarbeiten.
- Sie steigern Ihren Marktwert durch das Zertifikat.

## ZIELGRUPPE/N

IT- und Information Security Fachleute, IT-ManagerInnen, Consultants, ProjektmanagerInnen, AuditorInnen sowie thematisch Interessierte, die sich mit Informationssicherheit auseinandersetzen und beispielsweise am Aufbau eines ISMS unterstützend mitwirken.

## TEILNEHMENDENZAHL

max. 12

## KOSTEN

2.900 € | Alumni 2.755 €

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Hochschulabschluss mit mindestens einjähriger Berufserfahrung oder anderweitiger berufsqualifizierender Abschluss mit mindestens dreijähriger Berufstätigkeit. Darüber hinaus werden für eine Ausbildung zum Auditor grundlegende Kenntnisse zur Einführung von ISMS vorausgesetzt.

## VERANSTALTUNGSORT

Campus Krefeld Süd

## DAUER

5 Präsenztage | Alle Kursinhalte und Termine unter:  
[www.hs-niederrhein.de/zertifikatskurse](http://www.hs-niederrhein.de/zertifikatskurse)

## PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung, wenn mindestens 75% des Kurses besucht werden. Nach bestandener schriftlicher Klausur erhalten die Teilnehmenden ein Hochschulzertifikat und dürfen sich „ISMS Lead Auditor nach ISO 27001“ nennen. Um als externe/r Auditor/in tätig sein zu können, müssen Sie nachweislich vier Audits an insgesamt 11 Tagen vor Ort begleitet haben. Dabei ist eine positive Beurteilung eines Senior oder Lead Auditors notwendig.

## LEHR- UND LERNFORM

Der in einem interaktiven Seminarcharakter gehaltene Kurs bietet die Möglichkeit, auf individuelle Frage- und Problemstellungen der Teilnehmenden einzugehen. Durch begleitende Übungen und Nachstellen von Auditsituationen wird das Erlernte sofort mit praktischem Wissen verknüpft.

## IHRE ANSPRECHPARTNERIN

**Britta Benning**  
Zentrum für Weiterbildung  
Hochschule Niederrhein  
Reinarzstraße 49 | 47805 Krefeld  
Tel.: 02151 822-1515  
[weiterbildung@hs-niederrhein.de](mailto:weiterbildung@hs-niederrhein.de)

## IHR DOZENTENTEAM

**Prof. Dr.-Ing. René Treibert**  
Wirtschaftsinformatik, insbesondere  
Programm- und Systementwicklung  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften  
Hochschule Niederrhein

## PROGRAMM

I Einführung in die Informationssicherheit und ISO 27000, Auditgrundsätze		
Präsenz 1	8h	<b>Einführung Teil 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kursziele</li><li>- Die Standard-Familie ISO/IEC 27001</li><li>- Grundprinzipien der Informationssicherheit</li><li>- Information Security Management System (ISMS)</li></ul> <b>Einführung Teil 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundlegende Auditkonzepte und Prinzipien</li><li>- Audit-Ansatz auf der Grundlage von Beweisen und Risiken</li></ul>
II Technische Aspekte und Organisation		
Präsenzen 2 + 3	16h	<b>Organisation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rechte und Rollen</li><li>- Einleiten des Audit</li><li>- Phase 1 Audit</li><li>- Vorbereiten des Phase 2 Audit (Vorausdit)</li><li>- Einführung in die Informationssicherheit und ISO27000, Teil 3</li><li>- Anforderungen einer Zertifizierungsstelle an ein ISMS nach ISO 27001</li><li>- Anforderungen an die Auditoren</li><li>- Kompetenzen</li><li>- Nachweise</li></ul> <b>Einführung Teil 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anforderungen einer Zertifizierungsstelle an ein ISMS nach ISO 27001</li><li>- Anforderungen an das Zertifizierungsaudit</li><li>- Planung</li><li>- Durchführung</li><li>- Nachweise</li><li>- Detaillierte Vorstellung der Absätze 4-8 des ISO/IEC 27001 Standards</li></ul>
Selbstlern-einheit	10h	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nachbereitung der Inhalte</li><li>- Übungsaufgaben</li><li>- Prüfungsvorbereitung</li></ul>
III Vorbereitung und Einleitung eines Audits, Vor-Ort-Audit-Aktivitäten		
Präsenz 4	8h	<b>Technische Aspekte, Teil 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gute und Böse in der IT (social engineering   Prinzipien der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit</li><li>- Maßnahmen zur Gewährleistung der Cybersicherheit (Cybersicherheitsbedrohungen, Schwachstellen und Angriffe   Technologien und Verfahren zum Schutz der Vertraulichkeit)</li><li>- Live Hacking</li><li>- Penetrationstests</li></ul> <b>Technische Aspekte, Teil 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Technologien und Verfahren zur Wahrung der Datenintegrität</li><li>- Technologien und Verfahren zur Wahrung der Hochverfügbarkeit</li><li>- Absicherung von Geräten und Servern</li><li>- Netzwerksicherheit/ Management / Segmentierung</li><li>- Technologien, Prozesse und Verfahren einsetzen, um sämtliche Komponenten eines Netzwerks abzusichern</li></ul>
IV Abschluss des Audits		
Präsenz 5	6h	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vorbereitung und Einleitung eines Audits, Vor-Ort-Audit-Aktivitäten, Teil 1 (Phase 2 Audit / Auditmethoden   Erzielung nachvollziehbarer Auditergebnisse und Umgang mit Auditrisiken)</li><li>- Vorbereitung und Einleitung eines Audits, Vor-Ort-Audit-Aktivitäten, Teil 2 (Kommunikation während des Audits   Auditverfahren   Erstellen des Audit Prüfplans)</li><li>- Fallbeispiel</li><li>- Der Betrieb eines ISMS</li><li>- Besprechung der Selbstlerneinheiten</li><li>- Prüfungsvorbereitung</li><li>- Prüfung ISMS LEAD-Auditor</li><li>- Abschlussgespräch</li></ul>

Gesamter Zeitaufwand = 50 h, davon Präsenz = 38 h, 2 ECTS

