

## Advanced Kubernetes Security - ein Live-Online-Workshop

Lernen von den Profis – Ihre Referenten sind Sebastian Funke,  
Florian Bausch, Sebastian Sartor und Moritz Spitra

### Kursbeschreibung

Im fortgeschrittenen Teil unserer Workshopreihe tauchen wir tiefer in die Welt von Kubernetes ein, um unsere Kenntnisse zu vertiefen und uns mit fortgeschrittenen Aspekten der Plattform zu beschäftigen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der sicheren Exponierung von Anwendungen im Cluster und dem Einsatz fortgeschrittener Features. Wir werden uns intensiv mit dem realitätsnahen und vor allem sicheren Betrieb von Kubernetes-Clustern auseinandersetzen.

#### Die Kernelemente dieses Workshops umfassen unter anderem:

- Fortgeschrittener Kubernetes-Betrieb (u.a. Logging und Monitoring)
- Erweiterte Sicherheitsmechanismen (u.a. Secret-Management)
- Absicherung von Kubernetes-Diensten für den Internetzugriff
- Security Best Practices und Cluster-Auditierung

Dieser Workshop vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um das Security-Niveau eines Kubernetes-Clusters und dessen Dienste einzuschätzen und sicherzustellen.

### Agenda:

Der Workshop vertieft das Wissen im fortgeschrittenen Kubernetes-Betrieb und in der Sicherheit. Der erste Tag behandelt fortgeschrittene Betriebskonzepte wie unter anderem das Exponieren von Anwendungen, Monitoring, Debugging, Skalierung und Deployment-Strategien.

Am zweiten und letzten Tag der Workshopreihe werden erweiterte Sicherheitsmaßnahmen wie Container-Härtung, Governance-Policies, Laufzeitisolierung, Secret- und Privilegien-Management sowie Audits anhand der Beispielanwendung erläutert.

## Advanced Kubernetes Security

13. - 14.03.2025 - Live Online

Diese Veranstaltung wird als Weiterbildung bei Rezertifizierungsmaßnahmen  
von verschiedenen Instituten anerkannt.

Eine Teilnahme am Workshop und den Übungen ist von jedem PC/Laptop mit stabiler Internetverbindung aus möglich. Es wird keine zusätzliche Software benötigt, ein aktueller Browser genügt (Microsoft Edge, Google Chrome oder Firefox). Das Workshopmaterial, sowie mögliche Demos und natürlich die Trainer sind stets sichtbar und werden je nach Erfordernis gezeigt bzw. hervorgehoben. Wir senden Ihnen die Kursdokumentation vor Kursbeginn und die Folien nach Kursende zu. Fragen werden direkt von den Trainern beantwortet. Mikrofon und Kamera sind optional, Sie können die Fragen auch über einen Chat stellen.

## Tag 1:

### Fortgeschrittener Kubernetes Betrieb

- Exponieren von Anwendungen im Internet (u.a. Loadbalancer und Ingress)
- Logging und Monitoring
- Tracing und Debugging
- Horizontales und vertikales Skalieren von Diensten
- Deployment Strategien und Patchmanagement

## Tag 2:

### Fortgeschrittene Kubernetes-Sicherheit

- Tiefgreifende Containerhärtung
- Admission Policies und Governance
- Container-Laufzeitisolierung
- Secret Management
- Privilege Management und RBAC Analyse
- Auditierung und Härtung der Beispielanwendung

### Abschlussdiskussion, Zusammenfassung und Q&A

### /// Wer teilnehmen sollte:

Devops Engineers, erfahrene Entwickler, und Security Compliance Auditoren.

Aufgrund der hohen Anzahl verfügbarer Werkzeuge und Technologien werden nicht alle Aspekte dieser Technologien im Detail beleuchtet werden können. Wir freuen uns allerdings über die Zusendung konkreter Fragen vorab, um diese in den Kurs einbauen zu können.

In jedem Fall wird ein Ansatz vermittelt, wie eine Security-Bewertung neuer/unbekannter Tools/Technologien angegangen werden kann

### /// Voraussetzungen:

Die Teilnehmer sollten grundlegende Kenntnisse von Software Entwicklungsprozessen und Erfahrung mit der Linux Kommandozeile (bash) haben.

Zum besseren Verständnis und Vertiefung der Inhalte empfiehlt sich außerdem die Teilnahme an unserem Live-Online-Workshop „Basic Container und Kubernetes Security“ vom 10.-12. März 2025 live online.

Für weitere Informationen bitte hier klicken:

<https://hm-ts.de/seminare/courses/basic-container-und-kubernetes-security-online-workshop-4>

Eine Teilnahme am Workshop und den Übungen ist von jedem PC oder Laptop mit stabiler Internetverbindung aus möglich.

Es wird keine zusätzliche Software benötigt, ein aktueller Browser genügt (aktueller Microsoft Edge, Google Chrome oder Firefox).

Das Workshopmaterial, sowie mögliche Demos und natürlich die Trainer sind stets sichtbar und werden je nach Erfordernis gezeigt bzw. hervorgehoben.

Wir senden Ihnen die Kursdokumentation vor Kursbeginn und die Folien während oder nach Kursende zu.

Fragen werden direkt von den Trainern beantwortet. Mikrofon und Kamera sind optional, Sie können die Fragen auch über einen Chat stellen.

## /// Biografien der Referenten:

**Sebastian Funke** ist ein IT Security Analyst und Researcher bei ERNW Enno Rey Netzwerke GmbH mit über 6 Jahren Expertise. Seine alltägliche Arbeit umfasst ein großes Themenfeld von Sicherheitsüberprüfungen in komplexen Unternehmenslandschaften mit Fokus auf klassischen Penetrationstests von Netzwerken, Desk-top- und Webanwendungen bis hin zu Container und (Multi-)Cloud Umgebungen.

**Florian Bausch** studierte Digital Forensics und schrieb seine Masterthesis über forensische Analyse von verteiltem Ceph-Speicher. Seit 2019 arbeitet er bei ERNW Research GmbH als Pentester und Incident Analyst.

**Sebastian Sartor** ist ein IT Security Consultant und Researcher bei ERNW Enno Rey Netzwerke GmbH. Während seines Studiums beschäftigte er sich hauptsächlich mit Netzwerksicherheit und führte dies bei ERNW fort, wo er neben anderen Aufgabenbereichen Cloud- und Kubernetes-Sicherheitsassessments durchführt. Er hat einen Abschluss als M.Sc. in IT Security an der Technischen Universität Darmstadt.

**Moritz Spitra** studierte Cybersecurity an der Fachhochschule Mannheim und schrieb seine Thesis über IPv6 Migrationstechnologien. Er arbeitet als Sicherheitsanalyst und Berater bei ERNW. Angetrieben von seinem Interesse und seiner Leidenschaft für Netzwerkkommunikation, spezialisiert er sich derzeit auf die Bereiche Netzwerksicherheit sowie Container und Cloud-Sicherheit.

## /// Teilnehmerstimmen:

*»Insgesamt wieder ein sehr gut vorbereitetes Seminar mit extrem fachkundigen Kollegen.«*

Holger Haas, Brose Fahrzeugteile, Architektur und Innovation, Bamberg

# Advanced Kubernetes Security - ein Live-Online-Workshop

M 08

## DETAILS ZUM ANMELDEFORMULAR

### /// Vier Wege zur Anmeldung

**Per Post:** Bitte dieses Anmeldeformular ausfüllen und an HM Training Solutions senden.

**Per E-Mail:** [info@hm-ts.de](mailto:info@hm-ts.de)

**Per Webseite:** <https://www.hm-ts.de>

### /// Gebühren

je 2-tägigem Kurs **2.290,- €** + 19% MwSt.

je 3-tägigem Kurs **2.950,- €** + 19% MwSt.

je 5-tägigem Kurs **4.980,- €** + 19% MwSt.

### /// Bestätigungsbrief

Ihre Anmeldung bestätigen wir per Mail oder Brief. Er enthält Details über die Veranstaltung. Der Kurspreis enthält die Semindokumentation, Zugriff auf die Plattform sowie die Ausstellung eines Zertifikats.

### /// Änderungen

HM Training Solutions behält sich das Recht vor, bei Eintreten nicht vorhersehbarer Umstände das Seminar räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, einen anderen Referenten ersatzweise einzusetzen oder die Veranstaltung zu stornieren. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

### /// Stornierung seitens des Teilnehmers

Bitte reichen Sie Stornierungen schriftlich per Post oder Email ([info@hm-ts.de](mailto:info@hm-ts.de)), ein. Bestätigte Anmeldungen können bis zu sechs Wochen vor Seminarbeginn kostenfrei storniert werden, danach berechnen wir die gesamte Seminargebühr. Eine Übertragung an einen Ersatzteilnehmer ist jederzeit möglich.

### /// Firmeninterne Seminare

Alle Trainings von HM Solutions können auch firmenintern und zugeschnitten auf den Bedarf der jeweiligen Organisation durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefon-Nr. +49 (0) 6022 508 200.

**/// Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.  
Wir berücksichtigen Ihre Anmeldung  
in der Reihenfolge des Eingangs.**

# Advanced Kubernetes Security - ein Live-Online-Workshop

M 08

## ANMELDEFORMULAR

### Advanced Kubernetes Security - ein Live-Online-Workshop

**2 Tage: 13. - 14.03.2025 - live online**

- Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ Platz/Plätze für den Kurs M 08 **Advanced Kubernetes Security** zum oben ausgewählten live online-Termin **zum Einzelpreis von 2.290,- € + 19% MwSt.**

Herr/Frau      Vorname                      Nachname  
\_\_\_\_\_  
Funktion \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Postleitzahl                      Ort  
\_\_\_\_\_  
Land \_\_\_\_\_  
Telefonnummer \_\_\_\_\_  
Mobilfunknummer \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Unterschrift \_\_\_\_\_

### /// Zusätzliche Teilnehmer

Herr/Frau      Vorname                      Nachname  
\_\_\_\_\_  
Funktion \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_  
Herr/Frau      Vorname                      Nachname  
\_\_\_\_\_  
Funktion \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_  
Herr/Frau      Vorname                      Nachname  
\_\_\_\_\_  
Funktion \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

### /// Zahlung

**BUCHUNGSREFERENZ HM 08**

Bitte um Rechnungsstellung  
Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit obiger Anschrift).  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
PO-Nummer \_\_\_\_\_