

# Technologie-Update für IT-Manager

Unterscheiden Sie wichtige Innovationen  
von „Nice to have“-Lösungen

## Aktuelle Technologien und zukunftsweisende Trends, die Sie kennen müssen

- **Big Data und Predictive Analytics:**  
Wie Sie Data-Lakes produktiv nutzen
- **Künstliche Intelligenz und Machine Learning:**  
Potenziale und Einsatzmöglichkeiten
- **IT-Security:** Aktuelle Bedrohungsszenarien und effektive Abwehrmaßnahmen
- **Cloud Computing:** Cloud-Services effektiv und sicher nutzen
- **Blockchains und Smart Contracts:**  
Sichere Geschäfte ohne Vermittler
- **Digitalisierung:** Mit innovativen Technologien zu neuen Geschäftsmodellen
- **Robotic Process Automation:** Geschäftsprozesse verknüpfen und automatisieren

## Ihr Expertenteam



Prof. Dr. Stefan Böttcher  
Universität Paderborn



Dr. Sebastian M. Klenk  
Star Cooperation GmbH

## Begeisterte Teilnehmerstimmen

- ✓ „Wertvoll und gut. Nach dem ersten Tag schon das Gefühl ‚hat sich gelohnt‘.“  
P. Heger, Bundesanzeiger Verlag GmbH
- ✓ „Guter Überblick was momentan ‚State of the Art‘ ist. Man kann wieder mitreden.“  
J. Markofsky, MAPAL Dr. Kress KG

## Wichtiges Know-how für

- ✓ Leiter IT und IT-Manager
- ✓ IT-Projektleiter und IT-Architekten
- ✓ IT-Controller und IT-Koordinatoren
- ✓ CIOs und CISOs

Bitte wählen Sie Ihren Termin

25. und 26. Juni 2020 in Frankfurt/M.

24. und 25. August 2020 in München

1. und 2. Oktober 2020 in Köln

Hoher Lernerfolg durch  
begrenzte Teilnehmerzahl!

## Aktuelle IT-Technologien und zukunftsweisende IT-Trends



Ihr Seminarleiter:

Prof. Dr. Stefan Böttcher, Professor für Praktische Informatik, **Universität Paderborn**

Empfang mit Tee und Kaffee, Ausgabe der Seminarunterlagen **ab 8.45 Uhr**

**9.30** Überblick über die Ziele und Inhalte des Seminars und Abgleich mit Ihren Erwartungen als Teilnehmer

### **9.45 State of the Art bei Datenbank-Technologien**

- Einordnung wichtiger Begriffe
- Überblick über Datenbank-Technologien
- Hauptspeicher-Datenbanken
- Column Stores (HANA, Oracle & Co.)
- Data Warehouses und Business Intelligence
- NoSQL-Datenbanken
- Zukünftige Standards und Trends

**10.30** Tee- und Kaffeepause

### **11:00 Big Data: Von riesigen Datenmengen zu nützlichen Informationen**

- Umgang mit Big Data und Data Lakes
- Herausforderungen von Big Data
  - Datenanalyse und Datenqualität
  - Effiziente Datenverarbeitung und -archivierung
- Infrastruktur für Big Data
  - Map-Reduce und Hadoop
  - Apache Spark, MLlib und GraphX
  - Apache Flink
- Verarbeitung riesiger Datenströme
- Datenanalyse und Mustererkennung in Big Data
  - Kundenwünsche erkennen
  - Kaufverhalten analysieren und voraussagen

### **12.00 Machine Learning und KI-Technologien für Predictive Analysis und Produktion**

- Predictive Analysis
  - Markttrends voraussagen
  - O-time-Lieferungen
- Risiko-Bewertung und Vermeidung von Schäden
  - Risiko-Bewertung in technischen Systemen
  - Schäden und Störungen voraussagen und vermeiden
  - Anwendungsbeispiele
- KI-basierte Produktion und Logistik
- Neuronale Netze, genetische Algorithmen & Co.
- Machine Learning-Techniken
  - Supervised Learning
  - Unsupervised Learning
  - Reinforcement Learning
  - Deep Learning
- Chancen und Potenzial der Technologien

**13.00** Business Lunch

### **14.30 Cloud Computing und Service-Optimierung**

- Cloud-Computing
  - Infrastructure as a Service
  - Platform as a Service
  - Function as a Service und Serverless Computing
  - Software as a Service
  - Container as a Service
  - Blockchain as a Service
- Fog und Edge Computing
- Private, hybride und verteilte Clouds
- Nutzen von Software-Containern
- Docker und Kubernetes
- Chancen, Herausforderungen und Grenzen von Cloud und Virtualisierung

**15.30** Tee- und Kaffeepause

### **16.00 Moderne Softwarearchitekturen und -entwicklungsmethoden**

- Ziele moderner Software-Architekturen und Frameworks
  - Short time to market
  - Anpassbarkeit an Kundenwünsche
  - Einfacher Betrieb
- Devops und Software-defined Infrastructure
  - Continuous Integration
  - Infrastructure as Code
- Microservices
- Teamintegration
- Crowd Sourcing-Plattformen
  - Am Kundengeschmack orientiertes Marketing
  - Testen in der Crowd
- Domänenspezifische Sprachen und branchenspezifische Frameworks
- Migration in die Clouds
- Praxisbeispiele
- Aktuelle Trends

Gelegenheit zur Diskussion offener Fragen

#### **Get-together ca. 17.00 Uhr**

Ausklang des ersten Tages in informeller Runde.

**Management Circle** lädt Sie zu einem kommunikativen Umtrunk ein. Entspannen Sie sich in angenehmer Atmosphäre und vertiefen Sie Ihre Gespräche mit dem Seminarleiter und den Teilnehmern!

# Strategien für effektive KI-Nutzung und Datensicherheit

Ihr Seminarleiter:  
Prof. Dr. Stefan Böttcher

**9.00** Klärung offener Fragen vom Vortag und Überleitung zu den Themen des zweiten Seminartages

### **9.10 EU-Datenschutz-Grundverordnung und Privacy**

- AI Security und Angriffe auf private und geschützte Daten
- Erkennen von Angriffen und Aufdecken von Privacy-Verletzungen
- Technologien zur Einhaltung der DSGVO
  - Datenminimierung
  - Zugriffskontrolle und Schlüsselverwaltung
  - Kontrollierte Datenlöschung
- Sichere Datenhaltung in der Cloud
- Nutzung verschlüsselter Daten in der Cloud
- Effektive Methoden des Datenschutzes

### **10.00 IT-Security: Aktuelle Bedrohungsszenarien und effektive Abwehrmaßnahmen**

- Gefährdungspotenziale im Arbeitsablauf eines Unternehmens
  - Passwort-, Software-, Betriebssystem-, Netzwerk- und Hardware-Sicherheit
- Aktuelle Bedrohungen und Abwehrmaßnahmen
  - Datendiebstahl und -verschlüsselung
  - Denial of Service Attacken
  - Bedrohungen durch neueste Forschungsergebnisse
  - Quantum-Computing
  - Weitere gängige Angriffsmethoden
  - Schutzmaßnahmen
- Sicherheit
  - Vertraulichkeit, Authentifizierung und Zugangskontrolle
  - Verschlüsselung, Hashing und Zertifikate

**10.50** Tee- und Kaffeepause

### **11.20 Blockchains, 3D-Druck und IoT**

- Blockchains und Smart Contracts
  - Kryptowährungen
  - Geschäfte ohne Broker
  - Fälschungssicherheit und Nachvollziehbarkeit
  - Durchsetzung von Verträgen
- Neue Geschäftsmodelle durch Blockchain
- Shared Economy
- Internet of Things und Computing everywhere
  - IoT und Edge Computing
  - Intelligente Sensorik und Wearable Computing
  - Fahrzeuge und mobile Technologien
  - Drohnen
- 3D-Druck in Industrie und Medizintechnik
- Abwägung der Vorteile und Grenzen

**12.15** Business Lunch

### **13.45 Digitalisierung, RPA und aktuelle Trends der KI**

- Prozess-Optimierung durch Digitalisierung
  - Neue Use Cases und innovative Geschäftsmodelle
- Robotic Process Automation
  - Automatisierung von Geschäftsprozessen
  - Anwendungen im Call Center
  - Herausforderungen im Kundenkontakt
- Chatbots und ihre Anwendung in der Prozessoptimierung
- Kunden durch Künstliche Intelligenz besser verstehen
  - Alexa, Cortana, Watson, Google Translate, DeepL & Co.
  - Handschrifterkennung, Gesichtserkennung und Bildererkennung
  - Adaptive und selbstoptimierende Systeme
- Virtual Reality und Augmented Reality
- Smart home, smart spaces und smart cities
- Intelligente Maschinen und Robotik
- Humanoide Roboter in der Pflege
- Chancen und Risiken von Künstlicher Intelligenz

**14.30** Tee- und Kaffeepause

### **15.00 KI und Recommendations für eine personalisierte Ansprache und Vermarktung im Einklang mit Customer Experience**

- KI und Data Science-Projekte aus dem Bereich Marketing (Kundenbindung und Produktempfehlungen)
- Big Data, Machine Learning und Predictive Analytics zur Verbesserung der Kundenansprache in Vertrieb und Marketing
- Guided Analytics zur Ursachenforschung und Ableitung von Handlungsfeldern bei z.B der Vertriebssteuerung oder im Pricing
- Software und Tools



Dr. Sebastian M. Klenk  
Principal AI Consultant,  
**Star Cooperation GmbH**

**16.00** Zusammenfassung der Seminarergebnisse und Gelegenheit für abschließende Fragen

Ende des Intensiv-Seminars **ca. 16.30 Uhr**



## Prof. Dr. Stefan Böttcher

ist Professor für Informatik an der **Universität Paderborn** und arbeitet an der Schnittstelle zwischen Industrie und Wissenschaft. Zuvor sammelte er Praxiserfahrung bei IBM und Daimler Benz. Anschließend folgte er einem Ruf an die Fachhochschule Ulm. Parallel zu seiner akademischen Laufbahn arbeitete Prof. Dr. Stefan Böttcher mit zahlreichen Unternehmen erfolgreich zusammen, u. a. mit Credit Suisse, DASA, DER, Deutsche Post IT Services GmbH, E.ON-Ruhrgas AG, IMPERIAL Logistics International B.V. & Co. KG, Klopotek, LIDL Stiftung & CO. KG, Lufthansa Systems GmbH, Nemetschek AG und Siemens AG. Seine umfangreichen Tätigkeiten umfassen u. a. Audits und Qualitätssicherung, Gutachtertätigkeit, Auftragsforschung, Beratung, Softwareentwicklung und Schulung von Mitarbeitern. Seine derzeitigen Arbeitsschwerpunkte liegen in den Bereichen Big Data, Software-Technologie und Künstliche Intelligenz.

## Dr. Sebastian M. Klenk

ist als Principal AI Consultant bei der **Star Cooperation GmbH** tätig, wo er das Thema Künstliche Intelligenz vertritt. Das KI Team von Star Cooperation vereint langjährige Erfahrung in den Bereichen Big Data, Datenbanken, Machine Learning und Künstliche Intelligenz mit solidem Business Know-How. Vor seiner Zeit bei Star Cooperation war Dr. Sebastian Klenk Geschäftsführer der 5Analytics GmbH in Stuttgart, leitete das Produktmanagement-Team bei dem BI-Hersteller arcpian und war beim Hochleistungsdatenbankanbieter EXASOL in Deutschland und den USA aktiv.



MANAGEMENT CIRCLE®

## Digitalisierungs-Blog

News und Trends zum Thema Digitalisierung!

Jetzt folgen!  [www.management-circle.de/digitalisierung](http://www.management-circle.de/digitalisierung)  
 @digi\_circle

## BEACHTEN SIE AUCH UNSERE VERANSTALTUNG

### Digitalisierung im Dokumentenmanagement

**29. und 30. Juni 2020** in Köln  
**17. und 18. August 2020** in München  
**23. und 24. September 2020** in Frankfurt/M.

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne **Stephan Wolf**  
Tel.: +49 6196 4722-800, Fax: +49 6196 4722-888,  
E-Mail: [kundenservice@managementcircle.de](mailto:kundenservice@managementcircle.de)  
Web: [www.managementcircle.de/06-88635](http://www.managementcircle.de/06-88635)

### Ihr Management Circle-Veranstaltungsticket

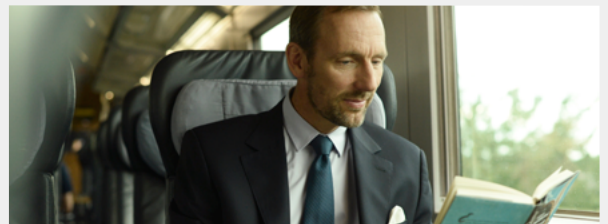


Foto: ©Gerhard Linnekogel/Deutsche Bahn

Entspannt ankommen – nachhaltig reisen.  
Die Deutsche Bahn bringt Sie in Kooperation mit Management Circle an Ihren Veranstaltungsort.

Buchen Sie bequem online und sichern Sie sich so das günstigste Bahn-Ticket. Wir bieten Ihnen automatisch eine Übersicht aller Bahn-Angebote auf Ihrer Wunschstrecke für Hin- und Rückfahrt.

Von jedem beliebigen DB-Bahnhof können Sie Ihre Reise zu günstigen Sonderkonditionen antreten.

Alle Details zum Veranstaltungsticket finden Sie hier:

[www.managementcircle.de/bahn](http://www.managementcircle.de/bahn)



## AUCH ALS INHOUSE TRAINING

### So individuell wie Ihre Ansprüche – Inhouse Trainings nach Maß!

Zu diesen und allen anderen Themen bieten wir auch firmeninterne Schulungen an. Ihre Vorteile: Kein Reiseaufwand – passgenau für Ihren Bedarf – optimales Preis-Leistungsverhältnis!

Ich berate Sie gerne und erstelle Ihnen ein individuelles Angebot. Rufen Sie mich an.



#### Daniela Rühl

Tel.: +49 6196 4722-615

[daniela.ruehl@managementcircle.de](mailto:daniela.ruehl@managementcircle.de)

[www.managementcircle.de/inhouse](http://www.managementcircle.de/inhouse)



## Warum dieses Seminar so wichtig für Sie ist

Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit stehen in direktem Zusammenhang mit Aktualität und Ausgereiftheit der IT-Technologien in Ihrem Unternehmen. Für Sie als IT-Verantwortlicher ist es daher unerlässlich, aktuelle und herstellerunabhängige Informationen über neue Technologien, Standards und Entwicklungen, die täglich auf den Markt drängen, zu erhalten und zu verarbeiten. Nur so können Sie die Einsatzpotenziale für Ihr Unternehmen kompetent bewerten.

Wir helfen Ihnen dabei. Informieren Sie sich in zwei Tagen umfassend über die wichtigsten aktuellen Technologien und Standards im IT-Bereich und erfahren Sie, welche Neuerungen Ihnen als IT-Manager bevorstehen. Sie erhalten einen kompakten Einblick in alle wichtigen Entwicklungen in der IT. Sie hören, was Sie bei der Einführung der neuen Technologien in Ihrem Unternehmen beachten müssen und informieren sich über kostengünstige Wege zur Umsetzung. Gewinnen Sie dadurch Zeit für die erfolgreiche Umsetzung in Ihrem Unternehmen.

## Ihr Nutzen aus diesem Seminar

- ✓ Informieren Sie sich über **aktuelle IT-Technologien und zukunftsweisende IT-Trends**.
- ✓ Lernen Sie, wie Sie **Markttrends richtig einschätzen** und so die richtigen Entscheidungen treffen.
- ✓ Erfahren Sie, wie Sie **wichtige Innovationen von „Nice to have“-Lösungen unterscheiden**.
- ✓ Erhalten Sie einen **Fahrplan** zur optimalen **Einführung der neuen Technologien** in Ihrem Unternehmen.
- ✓ Hören Sie, mit welchen Strategien Sie **Digitalisierung, Künstliche Intelligenz** und die **Blockchain-Technologie** nutzen.
- ✓ Profitieren Sie von **zahlreichen Beispielen und Erfahrungsberichten aus der Praxis**.

## Sie haben noch Fragen? Gerne!

Rufen Sie mich bitte an oder schreiben Sie mir eine E-Mail.



**Yvonne Schaeztle**

Bereichsleiterin

Tel.: 0 61 96/47 22-605

yvonne.schaeztle@managementcircle.de

## Ihre Vorteile auf einen Blick

### Ausgewiesene Experten

Sie werden von anerkannten und erfahrenen Referenten aus der Unternehmenspraxis und Hochschule informiert und beraten, die sich als ausgezeichnete Wissensvermittler bereits erfolgreich in Management Circle-Seminaren bewährt haben. Umfangreiches IT-Wissen wird direkt an Sie weitergegeben.

### Hohe Praxisrelevanz

Die Seminarinhalte werden durch zahlreiche Beispiele und Erfahrungsberichte aus der Praxis ergänzt. Es ist ausreichend Zeit für Ihre persönlichen Fragestellungen.

### Intensives Networking

Nutzen Sie den branchenübergreifenden Erfahrungsaustausch mit Experten und Fachkollegen und knüpfen Sie wertvolle Kontakte. Bauen Sie so Ihr Experten-Netzwerk aus.

### Umfangreiche Arbeitsunterlagen

Die detaillierten Seminarunterlagen machen jedes Mitschreiben für Sie entbehrlich und werden Sie im Tagesgeschäft unterstützen.

## Bereits über 900 Teilnehmer bewerten

### dieses Seminar mit „sehr gut“

- ✓ „**Viele Informationen zu Trends und Technologien auf einer hohen Flugebene.**“ M. Meeßen, regio iT GmbH
- ✓ „**Schnell, umfangreich und gut zusammengefasst. Gut zu gebrauchen als Gedankenstoß.**“ H. Paul, Kreis Soest
- ✓ „**Sehr informativ. Gutes Networking. Praxisorientiert.**“ M. Büchi, Markus Büchi Consulting Services GmbH
- ✓ „**Sehr guter und praxisrelevanter Überblick, um Manager für den aktuellen Stand der Technik und zukünftige Entwicklungen zu sensibilisieren.**“ U. Köck, Orbium S.A.R.L.
- ✓ „**Trotz hoher inhaltlicher Dichte war jederzeit Raum für Nachfragen und Dialog.**“ M. Kreitschmann, VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft Nürnberg
- ✓ „**Meine Erwartungen wurden erfüllt. Die Transformation der vielen Technik-Themen in eine auch weitervermittelbare Sprache ist gut gelungen.**“ Dr. S. Herz, TWS Netz GmbH
- ✓ „**Tolle Veranstaltung mit einem guten, aktuellen Überblick über die technologischen Trends und den daraus resultierenden Möglichkeiten für das Business. Seminarleiter Prof. Dr. Böttcher ist ein exzellenter Spezialist, der auch jede Rückfrage zufriedenstellend beantwortet hat.**“ B. Ottens, AVAG Holding SE

# Technologie-Update für IT-Manager

## ■ Wen Sie auf diesem Seminar treffen

Dieses Seminar richtet sich an **CIOs, CISOs, Leiter IT** sowie an **Fach- und Führungskräfte** aus den Bereichen **IT-Management, IT-Strategie, IT-Entwicklung, IT-Infrastruktur, IT-Systeme, IT-Organisation, IT-Administration, IT-Service-Management, IT-Projektmanagement, IT-Prozessmanagement, IT-Koordination, IT-Architektur, Rechenzentrum, IT-Controlling** und **IT-Revision**. Weiterhin angesprochen sind **interessierte Berater** und **IT-Dienstleister**.

## ■ 3 gute Gründe, sich noch heute anzumelden

- Informieren Sie sich über **aktuelle IT-Technologien** und **zukunftsweisende IT-Trends**.
- Erfahren Sie, wie Sie **wichtige Innovationen** von „Nice to have“-**Lösungen unterscheiden**.
- Erhalten Sie einen **Fahrplan** zur optimalen **Einführung der neuen Technologien** in Ihrem Unternehmen.

## ■ Termine und Veranstaltungsorte

### 25. und 26. Juni 2020 in Frankfurt/M.

Fleming's Deluxe Hotel Frankfurt Main-Riverside,  
Lange Straße 5-9, 60311 Frankfurt/M.  
Tel.: +49 69 370030, Fax: +49 69 37003-333  
E-Mail: frankfurt.riverside@flemings-hotels.com

06-88662

### 24. und 25. August 2020 in München

Sheraton München Arabellapark Hotel, Arabellastraße 5,  
81925 München  
Tel.: +49 89 93001-6399, Fax: +49 89 93001-6837  
E-Mail: reservierung.arabellapark@marriott.com

08-88663

### 1. und 2. Oktober 2020 in Köln

Ameron Hotel Regent, Melatengürtel 15, 50933 Köln  
Tel.: +49 221 5499-0, Fax: +49 221 5499-998  
E-Mail: info@hotelregent.de

10-88664

Für unsere Teilnehmer steht im jeweiligen Seminarhotel ein begrenztes Zimmerkontingent zum Vorzugspreis zur Verfügung. Nehmen Sie die **Reservierung bitte rechtzeitig selbst direkt im Hotel** unter Berufung auf Management Circle vor.

## Begrenzte Teilnehmerplätze – jetzt anmelden!

Online-Anmeldung: [www.managementcircle.de/06-88662](http://www.managementcircle.de/06-88662)

PDF zum Ausdrucken: [www.managementcircle.de/form](http://www.managementcircle.de/form)

E-Mail: [anmeldung@managementcircle.de](mailto:anmeldung@managementcircle.de)

Telefonisch: **+49 6196 4722-700**

per Post: **Management Circle AG, Postfach 56 29, 65731 Eschborn/Ts.**

### Anmeldebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Teilnahmegebühr für das zweitägige Intensiv-Seminar beträgt inkl. Business Lunch, Erfrischungsgetränken, Get-together und der Dokumentation € 2.095,-. Sollten mehr als zwei Vertreter desselben Unternehmens an der Veranstaltung teilnehmen, bieten wir **ab dem dritten Teilnehmer 10% Preisnachlass**. Bis zu vier Wochen vor Veranstaltungstermin können Sie kostenlos stornieren. Danach oder bei Nichterscheinen des Teilnehmers berechnen wir die gesamte Teilnahmegebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. Alle genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

### Werbewiderspruch

Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke durch die Management Circle AG selbstverständlich jederzeit widersprechen oder eine erteilte Einwilligung widerrufen. Hierfür genügt eine kurze Nachricht an unseren Datenschutzbeauftragten per Mail an [datenschutz@managementcircle.de](mailto:datenschutz@managementcircle.de) oder per Post an Management Circle AG, Datenschutz, Postfach 56 29, 65731 Eschborn. Weitere Informationen zum Datenschutz erhalten Sie unter [www.managementcircle.de/datenschutz](http://www.managementcircle.de/datenschutz).

## ■ Über Management Circle

Als anerkannter Bildungspartner und Marktführer im deutschsprachigen Raum vermittelt Management Circle *WissensWerte* an Fach- und Führungskräfte. Mit seinen rund 200 Mitarbeitern und jährlich etwa 2000 Veranstaltungen sorgt das Unternehmen für berufliche Weiterbildung auf höchstem Niveau. Weitere Infos zur *Bildung für die Besten* erhalten Sie unter [www.managementcircle.de](http://www.managementcircle.de)



Reisen Sie mit der Deutschen Bahn zu attraktiven Sonderkonditionen zum Veranstaltungsort.  
Infos unter: [www.managementcircle.de/bahn](http://www.managementcircle.de/bahn)