

30.01.24
online

[jetzt anmelden](#)

Cloud-Konzepte – Einsatzpotentiale und dazugehörige Paradigmen

Cloud-Portfolio | AWS | Azure | DevOps | Kubernetes | Container-Virtualisierung | Grenzen und Risiken | Praktische Umsetzung in der Organisation | Praxisbeispiele



Dr. Eric Schmieders

Teamleitung Architektur-Governance
Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW)

Für die Handlungsfähigkeit von Organisationen wird der Einsatz von IT zunehmend als „missionskritisch“ betrachtet. Dies geht sowohl auf die voranschreitende Digitalisierung, die sich ausdünnende Personaldecke als auch auf die wachsenden fachlichen IT-Bedarfe zurück. Cloud-Dienste bieten eine attraktive Alternative zur klassischen IT-Beschaffung und den damit verbundenen Anwendungsbetrieb auf einer eigenen Infrastruktur. Durch den Einsatz von Cloud-Technologien entstehen gerade für Organisationen und Einrichtungen der öffentlichen Hand in Deutschland zahlreiche neue Möglichkeiten und Chancen, sich sowohl nach innen als auch nach außen hin weiterzuentwickeln und Potenziale zu nutzen.

Um Cloud-Dienste effektiv zu nutzen, sind einerseits Kenntnisse der zugrundeliegenden Konzepte, Techniken und Architekturen notwendig. Andererseits gilt es, neben den Vorteilen wie beispielsweise der schnellen Bedarfsdeckung und möglichen Kosteneinsparungen auch die Hürden (beispielsweise die Wahrung der Digitalen Souveränität), Grenzen und Risiken zu verstehen. Diese Hürden sind bei Cloud-Projekten oftmals nicht allein technischer Natur (IT-Sicherheit, Datenschutz), sondern sie erfordern bei Akteuren der öffentlichen Hand einer sorgfältigen Abwägung der rechtlichen Rahmenbedingungen, die Umsetzung politischer Zielsetzungen und die Durchführung der notwendigen organisatorischen Transformationsprozesse.

In diesem eintägigen Praxisseminar werden sowohl Einsatzpotenziale, Chancen und Risiken von Cloud-Anwendungen besprochen als auch die zugrunde liegenden Paradigmen und technischen Grundlagen aufgezeigt. Neben inspirierenden Praxisbeispielen erfahren Sie, wie Sie das Cloud-Portfolio von z.B. Amazon Web Services und Microsoft Azure effektiv nutzen können. Die zugrundeliegenden Techniken wie verteilte Rechnerarchitekturen, Virtualisierung, Cloud-Konzepte, DevOps und Kubernetes werden verständlich erläutert, bevor anschließend mögliche Einsatzpotenziale sowie Chancen und damit verbundene Risiken besprochen werden. Auf diese Weise können Sie das Potenzial und die Grenzen möglicher Cloud-Anwendungen in Ihrer Organisation konkret abschätzen und benennen.

Im letzten Teil des Seminars werden Wege zur praktischen Einführung und Umsetzung in der Organisation besprochen. Hierbei profitieren Sie nicht zuletzt von den Erfahrungswerten des Referenten und Anregungen aus dem Teilnehmerfeld, die in die Diskussion eingebracht werden.



08:45

Login

09:00

Begrüßung und Vorstellungsrunde

- Gemeinsame Vorstellungsrunde
- Erwartungen und Zielsetzung

09:15

Motivierende Bedarfe aus der Praxis

- Bedarfe aus den Fachabteilungen (Einsatz von Microsoft 365, salesforce, Remedy, Confluence, etc.)
- Bedarfe für Software-Entwicklung und Betrieb (Software-Entwicklung und -Betrieb, PaaS wie beispielsweise Docker und AWS-E2C)
- Mögliche Bedarfe für den Betrieb einer eigenen Cloud (Private Cloud)

10:00

Cloud-Portfolios erklärt am Beispiel von Clouds aus der öffentlichen Hand sowie der Privatwirtschaft

- Kategorisierung von Cloud-Diensten
- Beispiele aus dem AWS-Portfolio
- Beispiele aus dem Microsoft Azure Portfolio
- Dienste der Deutschen Verwaltungscloud
- Dienste der Bundescloud

10:45

Kaffeepause

11:15

Zugrunde liegende Paradigmen und technische Grundlagen I

- Verteilte Rechnerarchitekturen
- IT-Architekturmanagement
- Virtualisierung

12:00

Zugrunde liegende Paradigmen und technische Grundlagen II

- Cloud-Konzepte
- DevOps
- Kubernetes



12:45

Mittagspause

13:45

Chancen, Einsatzpotentiale und Risiken

- Schnelle Bedarfsdeckung
- Kosteneinsparungen
- Grenzen und Risiken
- Datenschutz
- Digitale Souveränität
- Mitigationsmaßnahmen

14:30

Cloud-Einführung in der Organisation

- Aufbau einer Private Cloud:
 - Wann lohnt sich der Aufbau einer On-Premise Cloud-Lösung (in Form einer Private Cloud in der eigenen Organisation)?
 - Was sind Vorgehensweisen für die Einführung einer Private Cloud (z.B. Cloud-Strategie, Transformationsprojekte, Schulungen, externe Dienstleister)?
 - Welche Transformationen müssen auf organisatorischer und technischer Ebene durchgeführt werden?
- Nutzung einer Public Cloud:
 - Wann lohnt sich die Nutzung einer Public Cloud?
 - Welche Maßnahmen müssen typischerweise für die Nutzung einer Public Cloud durchgeführt werden (z.B. IT-Governance, Lizenzen, zentrale Bereitstellung)?

15:15

Ende des Seminars



Dr. Eric Schmieders

Dr. Eric Schmieders ist seit 2018 beim Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein Westfalen (IT.NRW) als Referent für IT-Architekturmanagement tätig. Er leitet dort das Team der Architektur-Governance, dessen Aufgabenschwerpunkt die Harmonisierung von Software Standardisierung und strategischer Bebauungsplanung ist. Zuvor war Herr Dr. Schmieders als Research Assistant in europäischen F&E-Projekten auf dem Gebiet des Cloud-Engineerings tätig und arbeitete als Architekt und Auditor für mehrere internationale IT-Konzerne. Er ist außerdem Autor einer Vielzahl an Fachpublikationen und war Sprecher auf nationalen und internationalen Fachkonferenzen.

Zielgruppe – An wen richtet sich dieses Seminar?

Das Intensiv-Praxisseminar richtet sich an Führungskräfte, Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, Sachbearbeiter und Sachbearbeiterinnen beispielsweise aus den Bereichen:

- Lizenzmanagement
- Software Asset Management
- Software-Vertragsmanagement
- Justizariat, Rechtsabteilung
- Datenschutz
- Informationssicherheit
- IT-Strategie
- e-Governance
- Architektur-Governance
- IT-Architektur
- IT-Infrastruktur
- IT-Fachabteilungen
- Organisationsentwicklung
- IT-Projektmanagement
- Finanzen, Rechnungswesen
- Controlling
- Vergabe
- Beschaffung
- Lieferantenmanagement, Materialwirtschaft
- Organisation und zentrale Dienste
- IK, EDV

Die Inhalte des Seminars sind relevant für öffentliche Institutionen und öffentliche Unternehmen wie:

Städte, Landkreise, Kommunen und Verbandsgemeinden, Ministerien auf Bundes- und Landesebene, nachgeordnete Behörden und Betriebe von Bund und Ländern, Unternehmen der öffentlichen Hand und Betriebe gewerblicher Art (BgA), gemeinnützige und kirchliche Einrichtungen, Religions- und Weltanschauungsgemeinschaften, Universitäten, Universitätskliniken, Fachhochschulen sowie Forschungseinrichtungen, Finanz- und Prüfbehörden, öffentliche Versicherer, Verbände, Vereine und Stiftungen, Verbandsgemeinschaften, Kammern, Landesförderbanken, Staatskanzleien sowie Einrichtungen und Organisationen der öffentlichen Hand.



Termin:

30.01.2024

online

TEILNAHMEGEBÜHR:

Online-Teilnahme: 427,- Euro zzgl. MwSt.

Details zur Anmeldung unter www.fortbildungskampagne.de/anmeldung

DIE TEILNAHMEGEBÜHR BEINHALTET:

- Schulungsunterlagen (digital)
- Teilnahmezertifikat

ANMELDUNG:

Bitte verwenden Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter: www.fortbildungskampagne.de/anmeldung

KONTAKT FÜR RESERVIERUNGEN UND BUCHUNGEN:

Haben Sie Fragen zum Seminar oder zu Reservierungen und Buchungen?

Schreiben Sie uns einfach eine Email oder rufen Sie uns unter der folgenden Rufnummer an:

Email: team@fortbildungskampagne.de | Telefon: +49 (0) 30 89 56 27 16

TEILNAHME- UND STORNIERUNGSKONDITION (AUSZUG):

Die verbindliche Anmeldung erfolgt über unser Online-Anmeldeformular und wird durch Zusendung einer Anmeldebestätigung sowie der Rechnung bestätigt. Stornierungen sind bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei, bereits gezahlte Beträge werden erstattet. Bei kurzfristiger Stornierung oder beispielsweise krankheitsbedingter Abwesenheit ist die Benennung eines Ersatzteilnehmers jederzeit möglich. Sofern sich kein Ersatzteilnehmer findet, kann nach Absprache ein Gutschein ausgestellt werden, der zur Teilnahme an einem Nachfolgetermin oder einem ähnlichen Seminar berechtigt. Bitte beachten Sie unsere AGB, die unter dem folgenden Link aufgerufen werden können:

www.fortbildungskampagne.de/agb

DATENSCHUTZHINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass Sie die Verwendung Ihrer Daten gemäß unserer Datenschutzbestimmungen durch eine Nachricht an datenschutz@fortbildungskampagne.de selbstverständlich jederzeit widerrufen können. Bitte beachten Sie unsere Datenschutzbestimmungen, die unter dem folgenden Link aufgerufen werden können:

www.fortbildungskampagne.de/privacy

HINWEISE ZUM DATENSCHUTZ BEI ONLINE-TEILNAHME:

Details zur technischen Umsetzung der Online-Teilnahme erhalten Sie im Anschluss an Ihre Anmeldung. Ein wirksamer Auftragsverarbeitungsvertrag mit dem technischen Dienstleister liegt vor. Durch die Fortbildungskampagne als Veranstalter erfolgt während der Online-Teilnahme keine Speicherung von schriftlichen, akustischen oder visuellen Daten der Teilnehmenden. Eine temporäre Protokollierung des Chat-Verlaufes einer Online-Veranstaltung wird binnen zwei Arbeitstagen nach der Veranstaltung gelöscht. Bitte beachten Sie, dass Sie im Rahmen Ihrer Online-Teilnahme möglicherweise unfreiwillig Daten und Informationen übertragen, etwa durch weitere Personen in Ihrem Raum. Eine mögliche Übertragung derartiger Informationen liegt in Ihrem Verantwortungsbereich.