

Spezialseminar vom 13.-15. November 2019

# Mainframe Modernisierung

## in Köln



Leitung und Moderation:

**Wolfram Greis**, European Mainframe Academy

Referenten:

**Prof. Dr. Philipp Brune**, Hochschule Neu-Ulm

**Tobias Leicher**, IBM

**Marc Beyerle**, IBM

**Dieter Kölbl**, T-Systems

**Heidi Schmidt**, PKS

**NN**, Datev

**European Mainframe Academy GmbH**  
Am Klostergarten 3  
D 78337 Öhningen  
Tel. +49-7735-9388668  
wolfram.greis@mainframe-academy.de

**European Mainframe Academy AG**  
Obergass 23  
CH 8260 Stein am Rhein  
Tel. +41-79-349 64 52  
wolfram.greis@mainframe-academy.de

## 1 Motivation / Ziele dieses Spezialseminars

Wir stellen bei Meetings mit Kunden sowie in unseren Ausbildungsaktivitäten immer wieder fest, dass viele neue Technologien im Mainframe-Umfeld verfügbar sind, die bei den meisten Unternehmen, die Mainframes betreiben, nicht oder zumindest wenig bekannt sind.

Wenn man bei den derzeitigen Spezialisten in den Unternehmen fragt, wer denn beispielsweise **git** und **github** kennt, wer schon mal etwas von **ZOWE** gehört hat und ob denn schon angekommen ist, dass **Docker** nun auch unter z/OS zur Verfügung steht, sieht oft nur Fragezeichen in den Augen der angesprochenen.

Auch dass **agile Methoden** und **DevOps** auch im Mainframe-Umfeld umgesetzt werden kann, ist bei vielen noch nicht angekommen. Dass es in Zusammenhang mit **Big Data** und **Analytics** auch Einsatzgebiete für **Spark on IBM z/OS** gibt mit durchaus sinnvollen Use Cases, wird bisher nur in wenigen Unternehmen diskutiert.

**Cloud Lösungen** sind ebenfalls ein spannendes Thema. Welches Unternehmens- will jedoch kritische Kundendaten in die Hände von Cloud-Anbietern geben? Da wäre möglicherweise eine hybride Cloudlösung interessant, wo die kritischen Daten (**System of Records**) auf einer Cloud-Infrastruktur im eigenen Rechenzentrum auf dem sicheren Mainframe gehalten werden, und die weniger kritischen sowie Big Data Umgebungen (**System of Engagement**) in einer **public Cloud** verwaltet werden. Das unerlässliche Zusammenspiel ist dann die **hybride Cloud**.

Java spielt auf dem Mainframe eine ebenfalls wachsende Rolle. Nach anfänglichen Schwierigkeiten und diversen Unzulänglichkeiten läuft **Java auf dem Mainframe** heute nachweislich besser als auf jeder anderen Plattform. Dafür gibt es Gründe, die wir in diesem Seminar ebenfalls darlegen werden. Wir werden auch die Vor- und Nachteile des **WebSphere Application Server** und des **Liberty Server** diskutieren. Ausserdem werden wir diverse Entwicklungsumgebungen unter die Lupe nehmen.

Diese und weitere Themen (s. Inhaltsbeschreibung) werden wir in diesem Seminar behandeln! Wie immer werden wir im Vorfeld bei den angemeldeten Teilnehmern abfragen, ob noch weitere Themen gewünscht werden, die in unserer Beschreibung noch nicht aufgeführt sind.

## 2 Referenten

Als Hauptreferent und Moderator wird **Wolfram Greis** zur Verfügung stehen. Wolfram Greis hat mehr als 40 Jahre Mainframe Erfahrung in unterschiedlichen Positionen. Er versteht es wie kaum ein anderer, technisch komplexe Zusammenhänge verständlich zu vermitteln. Er ist in zahlreichen Vereinigungen (ceCMG, GSE, SHARE, AMC etc.) international in aktiver Rolle tätig. Als Autor hat er u.a. ein deutschsprachiges Lehrbuch zur [IBM Mainframe Architektur](#) verfasst. Sein umfassendes Know-how gibt er in fundierten Fachvorträgen sowie durch diverse Lehraufträge an Universitäten und Hochschulen im In- und Ausland weiter.

Bei diesem Workshop werden ausserdem **Prof. Dr. Philipp Brune** von der von der Hochschule Neu-Ulm als Co-Referenten dabei sein. Ausserdem sind mit dabei **Tobias Leicher** und **Marc Beyerle** von der IBM, **Dieter Kölbl** von T-Systems sowie **Heidi Schmidt** von PKS. Anwendervorträge sind unter anderem von der **Datev** vorgesehen, die ihre Strategien zur Mainframe-Modernisierung darlegen werden.

### 3 Termin und Veranstaltungsort

**Beginn:** 13. November 2019, 9:00 Uhr  
**Ende:** 15. November 2019, 15:00 Uhr

**Lokation:** Maritim Hotel Köln

### 4 Kosten

Die Kosten für dieses 3-tägige Seminar betragen € 2'900.- / CHF 3'400.-  
Darin ist - neben der eigentlichen Veranstaltung - auch die Verpflegung enthalten.

Diese Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

### 5 Inhaltsbeschreibung

Im Folgenden werden die Inhalte des Seminars zusammengefasst, die von uns vorgesehen sind, jedoch flexibel erweitert und angepasst werden können.

### 6 Hotelunterkunft und Abrufkontingent

Wir haben im Maritim Hotel ein Abrufkontingent für Übernachtungen vereinbart. Sie können dort für den Vorzugspreis von **€144.- inkl. Frühstück** ein Comfort-Zimmer buchen und unter dem Stichwort «EMA Seminar» abrufen.

## Inhaltsschwerpunkte „Mainframe Modernisierung“

### Inhalt

#### **Einführung**

Vorstellungsrunde  
Einführung in die Thematik  
Entwicklung der Anwendungs-Architekturen

#### **Transaktionsanwendungen modernisieren**

Modernisierung mit Java EE  
WebSphere Liberty und CICS unter z/OS

#### **Web Services**

SOAP vs. REST  
Web Services und z/OS Connect  
Microservices mit Docker

#### **Virtualization**

LPARs - z/VM – KVM - Docker  
Docker unter Linux / Docker unter z/OS  
Docker und Kubernetes

#### **DevOps**

Agile und Mainframes – passt das zusammen?  
Automation mit ZOWE  
Tools  
Beispiele aus der Praxis

#### **Security**

Pervasive Encryption  
Secure Service Container  
IBM Hyper Protect Cloud Services

#### **Werkzeuge und Tools**

TSO und ISPF  
Grafische Entwicklungsumgebungen  
Eclipse und RDz

#### **Mainframes und Cloud**

The Cloud Cargo Cult  
Systems of Record  
Systems of Engagement  
Systems of Integration  
Systems of Insights

#### **Beispiele aus der Praxis**

zFuture bei T-Systems  
Die Flexibilisierungs-Strategie der Datev

#### **Sonstiges / Wrap-up**

Zusatzwünsche der Teilnehmer  
Offene Fragen

Wir werden im Vorfeld bei allen angemeldeten Teilnehmern per eMail abfragen, ob sie bestimmte Themengebiete in diesem Seminar behandelt haben möchten und fragen deren Erwartungshaltung ab. Dadurch erhält dieses Seminar einen besonderen Mehrwert für die Teilnehmer.

Die Mischung der Referenten aus Industrie, akademischem Umfeld, Herstellern und Anwendern garantiert eine einzigartige Kombination aus fundiertem theoretischen Hintergrundwissen und einem erprobten Praxisbezug.

Auswärtigen Teilnehmern empfehlen wir dringend die Anreise am Vortag, da wir pünktlich um 9:00 Uhr beginnen werden und es wäre schade, wenn jemand den doch sehr wichtigen Einstieg in dieses Seminar verpasst.