

Spezialseminar vom 24.-26. Juni 2020

# Mainframe Modernization in Potsdam



Leitung und Moderation:

**Wolfram Greis**, European Mainframe Academy

Co-Referenten:

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

**Prof. Dr. Andreas Schmietendorf** HWR Berlin

**Tobias Leicher**, IBM

**Anwenderbeiträge**

**European Mainframe Academy GmbH**  
Am Kloostergarten 3  
D 78337 Öhningen  
Tel.: +49-7735-9388668  
Mobile: +49-151-41946953  
wolfram.greis@mainframe-academy.de

**European Mainframe Academy AG**  
Obergass 23  
CH 8260 Stein am Rhein  
Tel.: +41-52-558 2040  
Mobile: +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 wird **Prof. Dr. Philipp Brune** von der Hochschule Neu-Ulm als Co-Referent dabei sein. Ausserdem ist **Tobias Leicher** von der IBM mit dabei. Ausserdem werden Anwenderbeiträge aufzeigen, wie sich grosse Unternehmen in diesem Modernisierungs-Umfeld positionieren.

### **3 Termin und Veranstaltungsort**

**Beginn:** 24. Juni 2020, 9:00 Uhr  
**Ende:** 26. Juni 2020, 15:00 Uhr

**Lokation:** Seminaris Avendi Hotel Potsdam am Gribnitzsee

### **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.

## Inhaltsschwerpunkte „Mainframe Modernisierung“

### Inhalt

#### Einführung

Vorstellungsrunde  
IT Modernization – The Big Picture  
Entwicklung der Anwendungs-Architekturen

#### Transaktionsanwendungen modernisieren

Modernisierung mit Java und Jakarta 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 (zCX)  
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

#### 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.