

Spezialseminar

08. - 10. Mai 2023

# Mainframe Architektur für Führungskräfte

im Radisson Blu in Frankfurt a. M.



Hauptreferent: **Wolfram Greis**, European Mainframe Academy

Co-Referenten: **Prof. Dr. Philipp Brune**, Hochschule Neu-Ulm  
und weitere Referenten

**European Mainframe Academy GmbH**  
Am Kloostergarten 3  
D 78337 Öhningen  
Tel.: +49-7735-938-8668  
Mobile: (0049) 0151-46375196  
[ann-chatrine.mueller@mainframe-academy.de](mailto:ann-chatrine.mueller@mainframe-academy.de)

**European Mainframe Academy AG**  
Obergass 23  
CH 8260 Stein am Rhein  
Tel.: +41-52-558 2040  
Mobile: (0041) 079-349 64 52  
[wolfram.greis@mainframe-academy.de](mailto:wolfram.greis@mainframe-academy.de)

## 1 Ziele dieses Spezialseminars

Wir stellen bei Diskussionen mit Kunden immer wieder fest, dass bei IT-Führungskräften, die in den Unternehmen weitreichende und strategische Entscheidungen zu treffen bzw. mitzutragen haben, zu wenig Wissen über die IBM Mainframe Architektur vorhanden ist. Der Mainframe wird häufig als aussterbender Dinosaurier gesehen, dessen Technik veraltet ist, der zu teuer ist, und der durch modernere Plattformen ersetzt werden sollte.

Wir von der EMA sehen das anders! Der Mainframe in den aktuellen Versionen hat modernste Technik "unter der Haube". Er war und ist bei vielen neuen Technologien Vorreiter und verfügt über beeindruckende "Unique Features", welche andere Plattformen nicht bzw. nicht in der Qualität aufweisen können. Bzgl. Verfügbarkeit und Security setzt der IBM Mainframe Maßstäbe, an denen sich andere Plattformen messen müssen und sich die Zähne daran ausbeißen. Hinzu kommt, dass der Mainframe mit seiner Technologie bei den Führungskräften oft ins Hintertreffen gelangt, da er aufgrund der extremen Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit im Vergleich zu anderen Technologien nahezu nie ernsthafte Schwierigkeiten macht. Er steht eben nicht im Wartungs- und Störungsmittelpunkt.

Wir haben in der Vergangenheit bei zahlreichen Kunden interne Workshops und Coachings für Führungskräfte durchführen dürfen und wissen daher, "wo der Schuh drückt" und welche Themen für eine Workshop-Reihe für Führungskräfte sinnvoll sind. Vor allem wissen wir auch, wie tief man in die jeweilige Materie unter Berücksichtigung der Zielgruppe "Manager" einsteigen muss, um die wesentlichen Aspekte verständlich und begreifbar zu machen.

## 2 Vorgehensweise

Bereits zum 8. Mal führen wir nun – aufgrund der grossen Nachfrage und der positiven Resonanz der bisherigen Durchführungen – diesen Workshop öffentlich durch. Im Gegensatz zu den ersten beiden Durchführungen, die an 3 x 1,5 Tagen veranstaltet wurden, haben wir den Workshop zwischenzeitlich aufgrund der Teilnehmerfeedbacks umgestellt auf einen einzigen dreitägigen Workshop. Am ersten Tag starten wir um 9:00 Uhr und gehen davon aus, dass auswärtige Teilnehmer am Vortag anreisen, um pünktlich beginnen zu können. Die letzten beiden Termine waren ausgebucht. Es empfiehlt sich deshalb eine frühzeitige Anmeldung!

## 3 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 komplexer Zusammenhang 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. Neben sämtlichen Folien und Zusatzinformationen wird auch dieses Buch im Seminar mit ausgegeben.

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 auch **Prof. Dr. Philipp Brune** von der Hochschule Neu-Ulm als Co-Referenten dabei sein. Prof. Brune hält seit Jahren eine Mainframe-Vorlesung an der Goethe Universität Frankfurt.

#### **4 Termin und Veranstaltungsort**

**Beginn:** 08. Mai 2023, 9:00 Uhr  
**Ende:** 10. Mai 2023, 15:00 Uhr

**Auswärtigen Teilnehmern empfehlen wir eine Anreise am Vortag!**

**Lokation:** Radisson Blu  
Franklinstraße 65  
D 60486 Frankfurt am Mai

#### **5 Kosten**

Die Kosten für diesen 3-tägigen Workshop betragen € 2'900.- / CHF 3'400.-  
Darin ist - neben der eigentlichen Veranstaltung - auch die Verpflegung enthalten.  
Diese Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Weiterhin bieten wir eine Hotel-Organisation an. Hierfür steht uns ein Zimmerkontingent im Tagungshotel zur Verfügung, auf das Sie zugreifen dürfen.

#### **6 Inhaltsbeschreibung**

Im Folgenden werden die Inhalte des Workshops zusammengefasst, die für den Workshop vorgesehen sind, jedoch im jeweiligen Workshop flexibel erweitert und angepasst werden.

## Inhaltsschwerpunkte „Mainframe für Führungskräfte“

### Inhalt

#### **Einführung**

Vorstellungsrunde  
Einführung in die Thematik  
Mythos vom "aussterbenden Dinosaurier"  
Was macht einen Mainframe aus?  
Mainframe History

#### **Architektur "IBM Z"**

HW Komponenten  
Die I/O Architektur  
Storage und Storage Management  
"Unique Features" des IBM Mainframes  
Beispiele: WLM, HiperSockets, IRD etc.  
Hybrid Computing

#### **Clustering Techniken**

Cluster-Modelle  
Die Sysplex Idee  
Wozu eine Coupling Facility?  
Data Sharing  
Verfügbarkeitsszenarien  
GDPS

#### **Datenbanktechnologie**

Datenbanksysteme im Überblick  
Das relationale Datenbanksystem DB2  
Das hierarchische Datenbanksystem IMS  
Beispiele

#### **Transaktionsverarbeitung**

Transaction Processing (TP)  
TP Light vs. TP Heavy  
Der Transaktionsmonitor CICS  
IMS/TM

#### **Big Data**

Die Rolle von Big Data  
SQL vs. NoSQL  
Big Data und Mainframes

#### **Kostenaspekte**

Was es mit den "Special Engines" auf sich hat  
Preismodelle / Verrechnung  
TCO Betrachtungen

#### **Virtualisierung auf dem Mainframe**

Historie  
Physische Partitionierung  
Logische Partitionierung  
SW Virtualisierung mit z/VM  
Kernel based Virtual Machine (KVM)  
Vergleich / Kombination der Techniken

#### **Anwendungsentwicklung**

TSO und ISPF  
Grafische Entwicklungsumgebungen  
Eclipse / MS Visual Code etc.  
IDz (IBM Developer for IBM Z)

#### **Linux auf dem Mainframe**

Die "Öffnung" von IBM  
Linux auf dem Mainframe  
LinuxONE (Emporer und Rock Hopper)  
KVM vs. z/VM  
zCX – Container im z/OS  
Datenanalyse unter Linux  
Einsatzmöglichkeiten u. Beispielszenarien  
Docker Container auf dem Mainframe  
Blockchain und Mainframes

#### **Der moderne Mainframe**

Client/Server Modell  
Java und Java EE  
Message Queuing  
SOA und Mainframes  
Web Services (SOAP vs. REST)  
API Community  
Machine Learning auf dem Mainframe  
Agile und DevOps mit Mainframes

#### **Security**

Security Server  
Mainframe Security vs. UNIX/Linux Security  
HW Unterstützung  
Pervasive Encryption

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

Zusatzwünsche der Teilnehmer  
Offene Fragen

Wir werden im Vorfeld bei allen angemeldeten Teilnehmern per E-Mail 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 und akademischem Umfeld garantiert eine einzigartige Kombination aus fundiertem theoretischen Hintergrundwissen und einem erprobten Praxisbezug.

Wir haben bei diesem Seminar bewusst keine IBMer als Referenten dabei, um die Neutralität zu wahren.

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.