

Spezialseminar

11.-13. Oktober 2021

Mainframe Architektur für Führungskräfte

im Lindner Park-Hotel Hagenbeck in Hamburg



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

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

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: 11. Oktober 2021, 9:00 Uhr
Ende: 13. Oktober 2021, 15:00 Uhr

Auswärtigen Teilnehmern empfehlen wir eine Anreise am Vortag!

Lokation: Lindner Park-Hotel Hagenbeck
Hagenbeckstr. 150
D 22527 Hamburg

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 die 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 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 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.