

**Enterprise Computing
Einführung in das Betriebssystem z/OS**

**Prof. Dr. Martin Bogdan
Prof. Dr.-Ing. Wilhelm G. Spruth**

WS2012/13

Einführung Teil 4

Weiterführende Information

Einige Themen unserer Moodle Vorlesungsskripte enthalten ein Kapitel mit der Überschrift „Weiterführende Information. Hierbei handelt es sich um Information, die nicht Prüfungs-Bestandteil ist, sondern

- **zur Erläuterung hilfreich ist, oder**
- **ganz einfach interessant ist, oder**
- **zur Entspannung dienen soll.**

Teilweise handelt es sich dabei um YouTube Videos, mehrheitlich von der IBM Vertriebsorganisation. Andere Videos aus unterschiedlichen Quellen können Sie herunterladen und mit dem VLC Media Player (<http://www.videolan.org/vlc/>) oder einem Player Ihrer Wahl betrachten.

Das wichtigste Dokument

z/Architecture Principles of Operation:

<http://publibz.boulder.ibm.com/epubs/pdf/dz9zr001.pdf>

Berufsaussichten für Mainframe Spezialisten

Auf der Seite

<http://www.informatik.uni-leipzig.de/cs/beruf/index.html>

finden Sie Informationen über die Berufsaussichten für junge Mainframe Nachwuchskräfte.

Ein Video zu gleichen Thema finden sie unter

http://www.linkedin.com/news?viewArticle=&articleID=799215892&gid=2196066&type=member&item=72622228&articleURL=http://www.abc.net.au/lateline/business/items/201109/s3326317.htm&urlhash=yx3e&goback=.gde_2196066_member_72622228%22

Sternstunde der Menschheit

Die Entstehung der Mainframes und der S/360 Architektur im Jahre 1964 ist eines der ganz ungewöhnlichen Ereignisse, so unwahrscheinlich, dass es eigentlich nie hätte passieren dürfen.

Die Vorgeschichte, die hierzu führte, ist in einigen Dokumenten beschrieben, die sich teilweise wie ein Kriminalroman lesen, und gut zur Entspannung eignen. Dies sind besonders

- die Erinnerungen von IBM Vizepräsident Bob O. Evans, der seinerzeit für die Entwicklung zuständig war <http://www.informatik.uni-leipzig.de/cs/Literature/History/boevans.pdf> , und
- zwei Veröffentlichungen aus der Wirtschafts-Zeitung Fortune:

I.B.M.'s \$ 5,000,000,000 Gamble

<http://www.informatik.uni-leipzig.de/cs/Literature/History/FiveMillGamble1.pdf> , und

The rocky Road to the Marketplace

<http://www.informatik.uni-leipzig.de/cs/Literature/History/RockyRoad1.pdf>

Der wissenschaftliche Hintergrund ist beschrieben in

<http://www.informatik.uni-leipzig.de/cs/Literature/History/Amdahl.pdf>

Youtube Videos

In Youtube existieren zahlreiche Videos zum Thema Mainframe, teilweise mit einem sehr vertriebsorientierten Hintergrund. Einige Beispiele sind:

"What is IBM zEnterprise System?"

<http://www.youtube.com/watch?v=m9rC4yYbW2E>

IBM launches "System zEC12" Mainframe

<http://www.youtube.com/watch?v=DPcM5UePTY0>

<http://vimeo.com/4586385>

Besonders faszinierend ist die Installation eines mittelständischen Unternehmens, der EFIS AG in Dreieich bei Frankfurt/M. Sie ist in einem Jahrhunderte-alten Gebäude untergebracht, und benutzt kühle Kellerluft an Stelle eines Klimagerätes. Ein Vorreiter für „grüne IT“.

<http://www.youtube.com/watch?v=8fIF9WUx5gA>

siehe auch http://efis.paymentgroup.de/fileadmin/files/documents/EFIS_PM_30.09.08.pdf

Siehe auch Heise.de

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/IBMs-Mainframe-zEC12-mit-5-5-GHz-schnellen-Prozessoren-1675535.html>

Trend: Zentralisierung auf dem Mainframe

Siehe:

<http://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/zsl03188usen/ZSL03188USEN.PDF?cmp=stgsocial&ct=none&cr=stgsocial&csr=sc&cm=h&ccy=us&cpb=stg&lang>

How to hack a z/OS System

z/OS verfügt über eine solide Sicherheits-Architektur. Sie kann jedoch umgangen werden, wenn die Sicherheitseinrichtungen fehlerhaft eingesetzt werden.

Die Mainframe Sicherheits-Architektur stellt einen soliden Schutzwall zur Verfügung. Mainframes haben die Reputation, dass sie immun gegen Viren, Trojaner und Hacker Angriffe sind, vorausgesetzt, der Systemadministrator hat die Sicherheitseinstellungen nicht deaktiviert. Es ist möglich, in diesem Schutzwall (eine begrenzte Anzahl von) Hintertürchen zu öffnen. Normalerweise würde der Sicherheitsadministrator sicherstellen, dass das nicht passiert.

Aber wenn aus Nachlässigkeit oder ähnlichen Gründen

Stuart C. Henderson zeigt in einem Referat, worauf der Systemadministrator achten muss:

<http://www.stuhenderson.com/XBRKZTXT.PDF>

Science Fiction

... and if you are interested to know, what Mainframes have to do with science fiction, read

Simba Wiltz: Mainframe- Beginnings,

http://www.amazon.com/Mainframe--Beginnings-Simba-Wiltz/dp/1401022871/ref=sr_1_2?s=books&ie=UTF8&qid=1328899842&sr=1-2

Well, maybe the relationship does not cover much more than the name.