

# Academic Mainframe Consortium e.V.

Mainframe? Was ist das? – Und was hat das mit dir zu tun?



Für Studierende



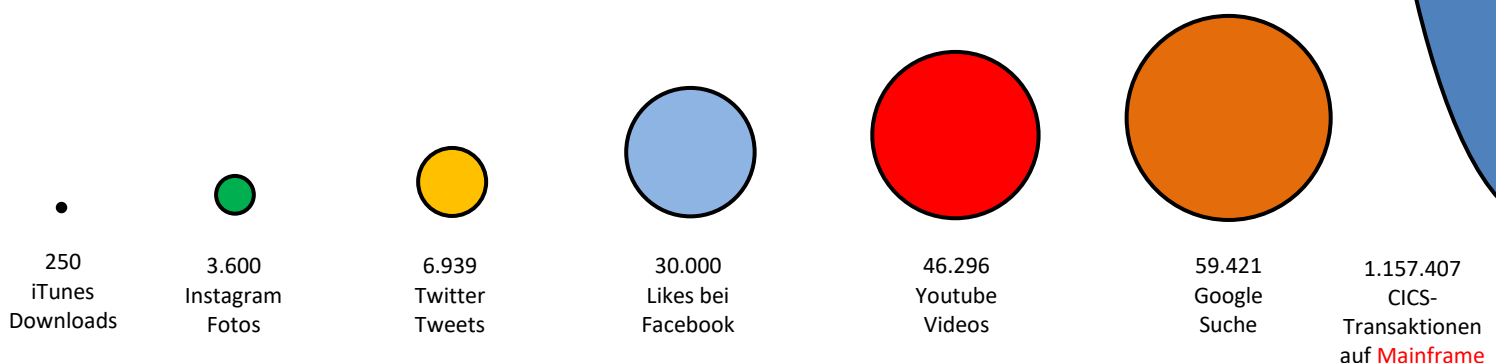
## Warum sich Studierende mit „Mainframes“ befassen sollten

Kennst du Mainframes? Aber du hast doch täglich mit Mainframes zu tun: Wenn du an einem Bankautomaten Geld abhebst, mit der Kreditkarte zahlst, einen Flug buchst, mit der Deutschen Bahn fährst, Bafög beziehst, ... Immer arbeiten im Hintergrund Mainframes, welche die wirklich entscheidende Arbeit verrichten und dafür sorgen, dass alles reibungslos, sicher und ohne Datenverluste vonstattengeht.

## Wer setzt Mainframes ein?

- **Jede der 25 größten Banken** weltweit arbeitet mit Mainframes.  
In Deutschland beispielsweise die Commerzbank sowie die Finanz Informatik für die Sparkassen und die Fiducia-GAD Informatik für die Volks- und Raiffeisenbanken.
- **9 der 10 größten Versicherungen** weltweit arbeiten mit Mainframes.  
In Deutschland sind das beispielweise die Generali, die Allianz, die Signal Iduna, die R+V, die Wüstenrot & Württembergische, ERGO-Versicherung, Volkswohlbund und viele mehr!
- **Mehr als 70 Prozent der Global 500** arbeiten mit Mainframes.  
Ganz oben auf der Liste dieser 500 grössten Unternehmen weltweit steht beispielsweise Wal-Mart. Die Kaufhauskette bringt mit Web Services mobile Geräte mit dem Mainframe zusammen.
- **Große Industrieunternehmen** setzen Mainframes ein.  
In Deutschland sind das beispielweise die Autohersteller Daimler, Volkswagen, Audi, Porsche, BMW und viele andere.

## Beispiel: Was passiert in 1 Sekunde? (Quelle von 2013)





## Neueste Technologien

Der IBM Mainframe hat in der Öffentlichkeit ein Dinosaurier-Image, das mit der Realität rein gar nichts zu tun hat.

- Schnellster kommerziell eingesetzte Prozessor (über 5 GHz)
- Unerreichte I/O und Netzwerkkapazitäten
- Java und andere Programmiersprachen, die in einer JVM laufen sowie die Integration mit herkömmlichen Technologien mit Zugriffen auf Transaktionen und Datenbanken ist die Regel und nicht die Ausnahme!
- Linux on Mainframe (LinuxOne) Neben SuSe und Red Hat wird auch neuerdings Ubuntu eingesetzt.
- Höchster kommerzieller Security-Standard (EAL 5+)

## Fehlende Spezialisten = sehr gute Karriereperspektiven

Dass generell im IT-Umfeld die Spezialisten fehlen, ist bekannt. Im Umfeld von Enterprise Computing und Mainframes ist das Problem noch gravierender. Jahrzehntlang wurde die Ausbildung von Nachwuchskräften vernachlässigt, so dass der fehlende Nachwuchs zu einem der größten Herausforderungen geworden ist, um den Betrieb der für das Business wichtigsten Plattform sicherzustellen. Untersuchungen bestätigen, dass der Altersdurchschnitt der Mainframe-Experten bei deutlich über 50 Jahren liegt und somit ist abzusehen, dass diese in den wohlverdienten Ruhestand abtauchen werden.

Um diesem Fachkräftemangel entgegenzuwirken sind neue Ideen und Eigeninitiative an unseren Universitäten und Hochschulen mehr denn je gefragt und gefordert.

Dem „Academic Mainframe Consortium e.V.“ (AMC e.V.) kommt hier als unabhängige und gemeinnützige Institution eine sehr wichtige Rolle zu, um manche entstandene Lücke zu füllen und um neue Initiativen zu unterstützen.

## Fragen zum „Academic Mainframe Consortium e.V.“ (AMC e.V.)

### Wer steckt hinter dem Förderverein AMC e.V.?

Interessierte Universitäten, Unternehmen und Freunde des Mainframes. Allen gemeinsam ist das Ziel, mit Spaß und Engagement die Erziehung und Ausbildung zum Thema „Enterprise Computing“ an europäischen, akademischen Einrichtungen zu unterstützen.

AMC e.V. – Förderverein für Wissenschaft und Forschung  
sowie die Bildung zum Thema „Enterprise Computing“  
an europäischen, akademischen Einrichtungen







## Was macht der Förderverein?

- Der Verein fördert mit ideellen und finanziellen Mitteln die Bereitstellung einer Schulungsplattform für akademische Einrichtungen zur Durchführung wissenschaftlicher Veranstaltungen, Schulungen und Forschungsvorhaben.

## Welche Vorteile hat Mitgliedschaft im AMC e.V. für dich persönlich?

- Nutze die Möglichkeit dich mit dem Thema „Enterprise Computing“ auseinander zu setzen.
- Erweitere dein Profil mit Mainframe-Kenntnissen und erhöhe deine Erfolgsrate bei zukünftigen Bewerbungen auf dem Arbeitsmarkt.
- Profitiere vom direkten Zugriff auf Wirtschaftsunternehmen, die Akademiker mit Mainframe-Grundwissen als zukünftige IT-Spezialisten in Ihrem Unternehmen einsetzen, sowie Forschung auf diesem Gebiet betreiben.
- Tausche dich mit Studienkollegen über die digitale Austauschplattform sowie über das Diskussionsforum aus um dir die Ausbildung gemeinsam mit den Kollegen zu erleichtern.

## Was kostet dich die Mitgliedschaft?

- Akademische Mitglieder (Hochschulen, Universitäten, etc.), sowie Studierende, die sich für eine Ausbildung zum Thema Mainframe interessieren, können **kostenlos** im AMC e.V. Mitglied werden.

## Wie werde ich Mitglied im Academic Mainframe Consortium e.V.?

- Sende einfach eine formlose Email an [mitglied-werden@amc-ev.org](mailto:mitglied-werden@amc-ev.org). Du erhältst umgehend einen Mitgliedsantrag zugesendet.

*„Da wir auch zukünftig auf die Mainframe-Plattform setzen, ist es unabdingbar dem drohenden Nachwuchs-mangel entgegen zu steuern. Daher unterstützte ich den AMC e.V. seit Beginn an und will dies durch mein Vorstandsamt im Verein bekräftigen“*

Gerhard Hauser Fiducia