



PM1/PT Ruby: Vorlesungsüberblick

Prof. Dr. Bernd Kahlbrandt



Vorstellung

- Prof. Dr. Bernd Kahlbrandt
- Sprechstunde: Bitte per Email ankündigen!
Ich biete einen Termin pro Woche an.
Wenn ich an der Hochschule bin, können Sie mich jederzeit ansprechen. Wenn es gerade nicht passt, werde ich „nein“ sagen.
- Meine Kontaktdaten finden Sie auf
www.informatik.haw-hamburg.de/~khhb



Bernd Kahlbrandt - Berufliches

- Studium Mathematik und BWL
- Promotion in Mathematik
- Prokurist bei Hamburger Unternehmensberatung
- Diverse Positionen bei amerikanischen SW-Firmen
 - Software Engineer, Super Product Owner, Service Manager Norddeutschland
- Seit WS 1992 an der HAW (Software Engineering, Datenbanken)
 - 13 Jahre IT Manager
 - 3 Jahre Studienfachberater
 - Mehre Male aktiv in Kooperation mit USST in Shanghai



Programmieren - Erwartungshaltung

- Warum studieren Sie (Angewandte) Informatik?
- Was wollen Sie machen, wenn Sie „fertig“ sind?
- Was erwarten Sie von der Veranstaltung
 - generell?
 - für sich?

Was muss ein Informatiker, eine Informatikerin können?



- Einschränkungen
 - Sie dürfen nur genau eine Eigenschaft nennen!
- Warum ist die von Ihnen gewählte Eigenschaft so wichtig?



- Objekte und Klassen
- Klassendefinitionen – Eigene Klassen
- Kontrollstrukturen – Logische Ausdrücke Zahlen und arithmetische Ausdrücke
- Zeichenketten
- Objektinteraktion Debugger – Testen mit RUnit
- Objektsammlungen und Iteratoren
- Iteratoren und Objektverträge – Ausführen von Methodenblöcken
- Fehler vermeiden
- Objektidentität und Gleichheit – Rekursion
- Klassenentwurf
- Klassenvariablen- Singleton Pattern – Objektkopien
- Vererbung und Methodensuche
- Abstrakte Klassen
- Ordnungsrelationen – Mixin Comparable – Fehlerbehandlung – Objektrekursion
- Klausurvorbereitung



Installation der Umgebung

- Hinweise im ersten Praktikumstermin!
- [Installationsanleitung im Informatik Wiki.](#)