

Herzlich Willkommen

zum

Proseminar

Die Programmiersprachen

RUBY und PYTHON

Anmerkungen für die Vorträge

- Ansatz und Ziele der entsprechenden Konzepte wie z.B. das Paradigma, Modulkonzept wie z.B., OO
- Beispiele:
 - Bubble-, Maximum- oder Insertionsort
 - Quicksort
 - Listen
 - Bäume
 -
 - natürlich 'Highlights'
- Übungen bei Gruppenarbeit für die Teilnehmer
- Bewertung

Ablauf:

Die Vorträge werden in 2 bis 4 Blöcken im Semester durchgeführt. Für den Vortrag stehen ca. 25 Minuten pro Teilnehmer, also 75 min bei einem 3-Team zur Verfügung.

Teil des Vortrages ist eine Arbeitsphase für die Teilnehmer des Seminars, an dem sie die Sprachkonzepte zielgerichtet ausprobieren (eine Art Schulstunde).

Für die abschliessende Diskussion stehen dann ca. 10 Minuten zur Verfügung.

Notwendig werden 3-4 Sitzungstermine sein.

Anspruch an die Ausarbeitung

- **Latex**
- ca. 12/13 Seiten (pro Person)
(also pro Gruppe ca. 25 bis 40 Seiten)
- Literatur
keine Wikipedia
auch Bücher!!!
korrekte Zitierweise

Abgabe:
bis zum **1.4.2024** in 'digitaler' Form

Vorträge: Liste im Web

<https://ls11-www.cs.tu-dortmund.de/people/paster/lehre/proseminar2324/vortraeg.html>

Einführung in Ruby und Python ohne OO

Module

Objekte und Klassen

Abstrakte Strukturen

Ein- und Ausgaben -- Arbeiten in/mit Netzwerken

Parallele Programmierung

Grafische Programmierung

Ruby on Rails/Django - Einführung

Ruby on Rails/Django mit Datenbanken z.B. SQLite

Ruby on Rails/Django auf verschiedenen Devices

Extending Ruby/Django

Ruby/Python auf Android und iPhone

**Festlegung: Gruppen sowie
Auswahl: Vortrag**

Erinnerung:

Der Kurs Präsentationstechniken
ist extern abzulegen!

Das wars (von mir)

· **Noch Fragen, Ergänzungen etc.?**