

**Herzlich Willkommen**

**zum**

**Proseminar**

**Programmiersprachen**

**Historie, Ideen und Konzepte**

# Teilnehmer und Teilnehmerinnen

Ziadat, Ahmad  
Hübner, Steven  
Essoh Betote, Stephane Junior  
Almaliki, Osamah  
Homburg, Nils  
Hamour, Nawar  
Younes, Mohammad  
Cheikh Omar, Mohamed  
Alissa, Mohamad Yousuf  
Krebs, Maximilian

Mörken, Marcel  
Kröhnert, Lasse  
Leshaniuk, Katsiaryna  
Bergermann, Justus  
Pomplun, Jan Christoph  
Balasini, Ibrahim  
Bruns, Florian  
Sabhan, Feras  
Himmamy, Bakri  
Almazaal, Ali

# Ziel der Kurzvorträge

- Erster Eindruck von der Sprache
- Demo der Laufzeitumgebung
- Erstellen, Übersetzen und Ausführen eines kleinen Programmes wie z.B. "Hello World"
- Weitere Planungen

Diese Vorträge sollen 10 min lang sein,  
zur Diskussion stehen 5 min zur Verfügung.  
Terminvorschlag: 2 Sitzungen mit 2,5 Stunden im Dezember.  
Zur Auswahl wird eine Umfrage gestartet.

# Bedingungen für die (Haupt-)Vorträge

- Ansatz und Ziele der Sprache
- Konzepte der Sprache, insbesondere:
  - Paradigma,
  - Modulkonzept wie z.B, OO
- Vorstellung evtl. unterschiedlicher Realisierungen
- Beispiele (wenn möglich):
  - Bubble-, Maximum- oder Insertionsort
  - Quicksort
  - Prozedurkonzept
  - falls vorhanden: Modulkonzept
  - natürlich 'Highlights'
- Bewertung der Sprache

## **Ablauf:**

Die (Haupt-) Vorträge werden in Blockform am Ende des Semesters durchgeführt.

Für den Vortrag stehen ca. 50 Minuten bei einem 2-Team oder 75 min bei einem 3-Team zur Verfügung.

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

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

Notwendig werden 2-3 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 **20.3.2023** in 'digitaler' Form

# Sprachenangebot: Liste im Web

<https://ls11-www.cs.tu-dortmund.de/people/paster/lehre/proseminar2223/sprachen.html>

## Empfohlen/gewünscht:

- Smalltalk
- Simula
- Ruby
- Prolog
- Pascal/Modula/Oberon
- Free Pascal/Lazarus
- Ada
- Lisp
- Algol (60/68...)

**Festlegung: Gruppen sowie  
Auswahl: Drei Sprachen  
bis 24. 10. per Mail an mich**

## **Erinnerung:**

Der Kurs Präsentationstechniken  
ist extern abzulegen!

**Das wars (von mir)**

· **Noch Fragen, Ergänzungen etc.?**