

JG|U

JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Programmiersprachen (08.079.030) 0 - Organisation

Tim Süß
Institut für Informatik
Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Ziel der Veranstaltung

Die Vorlesung soll Studierende dazu befähigen,

- die Grundkonzepte von Programmier- oder Anwendungssprachen zu verstehen,
- Sprachdefinitionen zu verstehen,
- neue Programmiersprachen und deren Anwendung selbständig erlernen zu können (dies wird an verschiedenen Sprachen deutlich gemacht)
- typische Eigenschaften nicht-imperativer Programmiersprachen zu verstehen.
- Freude am Umgang mit Sprachen zu haben.

Inhalte der Veranstaltung

Inhalte:

- Einführung
- Definition syntaktischer Strukturen
- Gültigkeit von Definitionen
- Lebenszeit von Variablen (Stack)
- Datentypen
- Aufrufe, Parameterübergaben
- Funktionale Programmierung
 - Grundbegriffe
 - Rekursionsparadigmen
 - Funktionen höherer Ordnung
- ~~Logische Programmierung~~
- Parallele Programmierung

Bezüge zu anderen Vorlesungen

Verwendete Kenntnisse:

- **Einführung in die Programmierung**
 - Eigenschaften von Programmiersprachen im Allgemeinen
- **Formale Sprachen und Berechenbarkeit**
 - reguläre Ausdrücke, kontextfreie Grammatiken

Bezüge zu anderen Vorlesungen

Kenntnisse für andere Veranstaltungen:

- **Weiterführende Veranstaltungen im Bereich Programmiersprachen und Übersetzer**
 - Verständnis für Sprachkonzepte und -konstrukte
- **Software-Technik**
 - Verständnis von Spezifikationssprachen
- **Wissensbasierte Systeme**
 - logische Programmierung
- **alle Veranstaltungen, die Programmier-, Spezifikations- oder Spezialsprachen verwenden**
 - Grundverständnis für Sprachkonzepte und Sprachdefinitionen, z. B. VHDL; SQL in Datenbanken

Folien:

- <https://reader.uni-mainz.de/SoSe2018/08-079-030-00/SitePages/Portal.aspx>

Bücher:

- David A. Watt: Programmiersprachen, 1996
- ???

Organisation

Kommunikation:

- Nachrichten im Reader sind verbindlich
- Nur Emails vom Uni-Account

Website

Alle Kommunikation und Materialien über den Reader

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying the URL: `reader.uni-mainz.de/SoSe2018/08-079-030-00/_layouts/15/start.aspx#/Lists/DocumentLib/Forms/AllItems.aspx`. The page title is "Dokumentenbibliothek - Alle Dokumente - Opera".

The website header features the "Johannes Gutenberg-Universität" logo and navigation tabs: "DURCHSUCHEN", "DATEIEN", and "BIBLIOTHEK". A search bar on the right contains the text "diese website durchsuchen".

The main content area is titled "Dokumentenbibliothek" and includes a sidebar on the left with a list of links: Nachrichten, Diskussionsforum, Dokumentenbibliothek, Kalender, Linksammlung, Literaturverzeichnis, Wiki, Meine Lernräume, Veranstaltungsfeedback, Feedback übermitteln, Technisches Feedback, Verwaltung, Lernraumverwaltung, Anmelde listen, Teilnehmerverwaltung, Diskussionsforum, Einstellungen, Literaturliste verwalten, Migration, Web-Links verwalten, and Wiki verwalten.

The main content area displays a message: "⊕ Neues Dokument oder Dateien hierhin ziehen" (New Document or Files drag here). Below this, there is a section for "Alle Dokumente" (All Documents) with a search bar and a table header: "✓", "Name", "Titel", "Geändert", and "Geändert von". The message states: "Es sind keine Dateien in der Ansicht 'Alle Dokumente' vorhanden." (There are no files in the view 'All Documents').

Termine

Vorlesung:

- Termin: Freitags, 10-12 Uhr (Tim Süß)

Übungen:

- Termin: ab 30.4.2018 Freitags 14-16 und 16-18 Uhr
- Leiter: Ahmed Gohar, Justus Henneberg, Maicon Hieronymus, Michele Scholtz

Aufgabe:

- wöchentlich, Bearbeitung in Gruppenarbeit (2-4),
- Abgabe bis Freitags 14:00 Uhr; Lösungen werden korrigiert und bewertet.

Prüfung:

- Klausur

Danke für Eure Aufmerksamkeit!