

- **Systemnahe Programmierung (SP)** behandelt...
  - ... die Programmiersprache C und ihre Besonderheiten
  - ... die Funktionsweise von Maschinen auf Ebene der Maschinensprache
  - ... die Abbildung von Programmen einer Hochsprache in Programme für eine Maschine am Beispiel von C
  - ... Chancen und Risiken der Hardwarenähe von C *auch Notation genannt*
- Fokus auf Konzepten der Informationsdarstellung und Programmierung (also der Formulierung von Programmen), relativ wenig auf Datenstrukturen und Algorithmen
- Was macht eine Programmiersprache "systemnah"? *In anderen Sprachen richten sich Datentypen nach d. jeweiligen Sprache, in C aber nach d. Compiler*
  - Nähe der Sprachabstraktionen und des Typsystems zu den Elementen der Maschine
  - Speichermodell: Der Speicher des Rechners als großes Array
  - Schwache Typprüfungen

*↳ Typsystem: Auffangmechanismus/Fehlererkennung für d. Programmierer*