

# Übungen zu Systemnahe Programmierung in C (SPiC) – Wintersemester 2022

## Übung 9

Phillip Raffeck  
Maximilian Ott

Lehrstuhl für Informatik 4  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme  
und Betriebssysteme



## Aufgabe: printdir

## Vorstellung Aufgabe 5

### Aufgabe: printdir



- Iteration über alle via Parameter übergebene Verzeichnisse
- Ausgabe aller darin enthaltenen Einträge mit Größe und Name
- Anzeige der Anzahl von regulären Dateien und deren Gesamtgröße (pro Verzeichnis)
- Relevante Funktionen:
  - `opendir(3)`
  - `readdir(3)`
  - `stat(2)`
  - Stringfunktionen
- Fehlerbehandlung:
  - Aussagekräftige Fehlermeldungen
  - Jede falsche Benutzereingabe abfangen⇒ Den (böartigen) DAU annehmen ☺

**Wiederholung Dateisysteme &  
Rechnerübung**