OS 03 - Prozesse Threads und Scheduling

Thema

Prozesse Threads und Scheduling im Themenbereich Betriebssysteme Aufbau.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Erkläre Prozesse, Threads und Zeitscheiben und untersuche laufende Prozesse mit einem Diagnosewerkzeug.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Lies den Abschnitt Prozesse, Threads und Zeitscheiben.
- Nutze Task-Manager, `ps`, `top` oder `htop` (evtl. unter WSL).
- Vergleiche sichtbare Fenster mit tatsächlich laufenden Prozessen.

Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Prozess?
2. Was ist ein Thread?
3. Was ist eine PID?
4. Was bedeutet Scheduling?
5. Was ist eine Zeitscheibe?
6. Warum können mehrere Programme scheinbar gleichzeitig laufen?
7. Was ist der Unterschied zwischen Prozess und Anwendung?
8. Wie erkennst du hohe CPU-Auslastung?
9. Warum kann ein fehlerhafter Prozess das System belasten?

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min