

## Angaben für das 3. Projekt

- Schreiben Sie eine Funktion zur Multiplikation von Matrizen. Sie können auch eine Bibliotheksfunktion (scipy, numpy, ...) verwenden. Testen Sie die Funktion mit handlichen Matrizen.
- Schreiben Sie ein Hauptprogramm das Produkte großer Matrizen berechnet z.B. 10 Matrizen zu 200 x 200. Bestimmen Sie die Laufzeit.
- Ändern Sie das Hauptprogramm, sodass die Arbeit auf die vorhandenen Prozessoren aufgeteilt wird. Verwenden Sie dazu das Modul `multiprocessing`. Teilen sie dazu die Eingabeliste in z.B. 10 Teile und lassen Sie jedes Produkt von einem Prozess berechnen. Bestimmen Sie die Laufzeit