

# Zentralübung 2

---

Steffen Jost,  
Dr Ulrich Schöpp & Dr Andreas Abel

<http://www.tcs.ifi.lmu.de/lehre/wise-09-10/infoeinf/>

---

## Ankündigung

- Übungen am **Montag 1. November** entfallen wegen Feiertag
- Übungen **Dienstag & Donnerstag** finden als Fragestunden statt,  
für alle zugänglich
- Übungsblatt 2 wird in nächster Zentralübung behandelt
- Eimalige Übung am CIP-Pool (LU144 “Sibirien”):  
**Mittwoch 3. November, 10:00h-12:00h**  
Nur 25 Plätze, bitte in UniworX anmelden, nur ohne Laptop!

## Abgabe per UniworX

- Nur ZIP Archive mit Dateien in den folgenden drei Formaten
  - `.java` – Java Quellcode
  - `.txt` – Einfache Textdateien (UTF-8)
  - `.pdf` – PDF Dokumente

Alles andere wird ignoriert!

- TIPP:  
Am besten komplettes **/src** Verzeichnis einpacken und abgeben, damit nichts wichtiges vergessen wird.

## Übersicht Zentralübung 2

- Programmierung Demonstration “**Binärdarstellung**”
  - Binärdarstellung einer natürliche Zahl berechnen und ausgeben
  - Umgang mit bereitgestellter Klasse `Input.java`
  - Einfache mathematische Operationen
  - Vermeidung von Code-Wiederholung durch einfache Schleifen
- Programmierung Demonstration “**Einfache Grafikausgabe**”
  - Kennenlernen der bereitgestellten Klasse `CanvasFrame.java`
  - Zeichnen einfacher geometrischer Figuren
  - Auswerten der Position des Mauszeigers
  - Interaktion mit der Maus
- Programme anschliessend auf der Vorlesungshomepage verfügbar