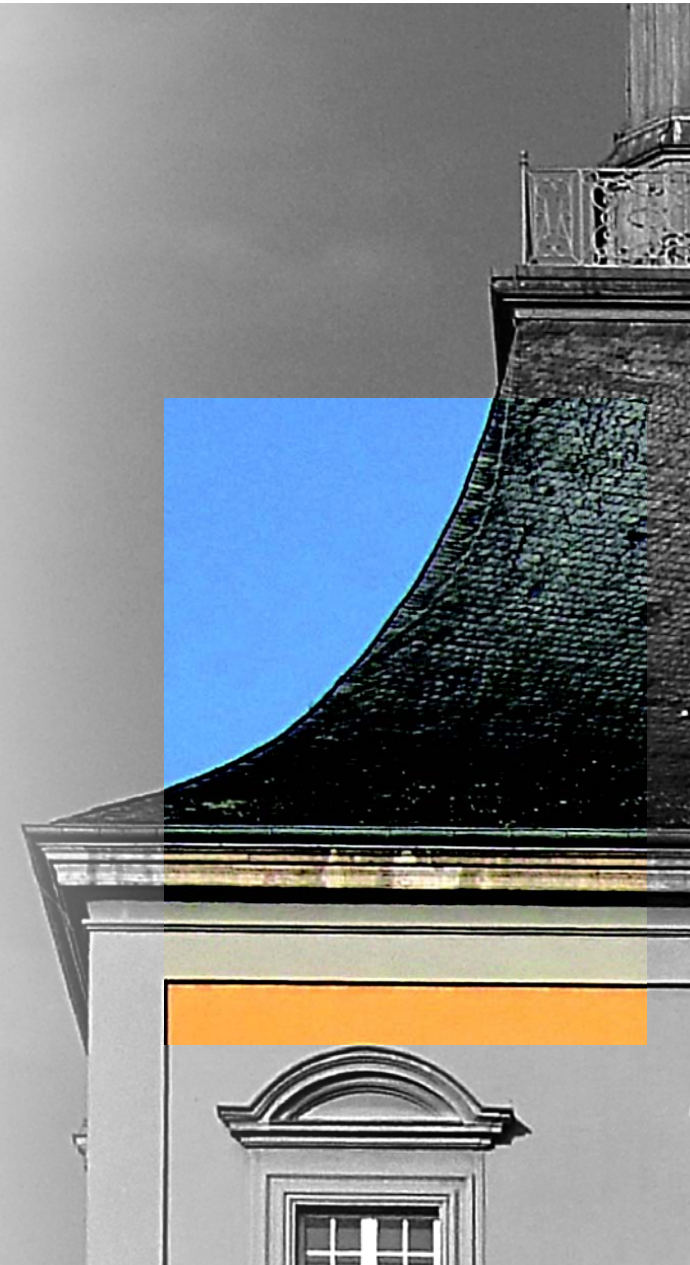


# ÜBUNG NETZWERKSICHERHEIT

**SOMMERSEMESTER 2020**

**DI. 16-18 UHR**



## 7. ÜBUNGSBLATT – PROJEKT 2A

Entwickeln Sie ein Programm in einer Programmiersprache Ihrer Wahl, das die Berechnungen des Dijkstra-Algorithmus mit dem Netzwerk von Übungszettel 6 Aufgabe 1 automatisiert durchführt. Ermöglichen Sie über Kommandozeilenoptionen die Anzeige der Zwischenschritte. Überlegen Sie sich für Ihr Programm ein passendes Ein- und Ausgabeformat und dokumentieren Sie dies explizit in Ihrer Abgabe (Kommentare im Quellcode reichen nicht aus). Lassen Sie anschließend auch für das Netzwerk von Übungsblatt 6 Aufgabe 2 die Routingtabellen berechnen.

## 7. ÜBUNGSBLATT – PROJEKT 2B

Entwickeln Sie ein Programm in einer Programmiersprache Ihrer Wahl, das die Berechnungen des Bellman-Ford-Verfahrens mit dem Netzwerk von Übungszettel 6 Aufgabe 2 automatisiert durchführt. Ermöglichen Sie über Kommandozeilenoptionen die Anzeige der Zwischenschritte. Überlegen Sie sich für Ihr Programm ein passendes Ein- und Ausgabeformat und dokumentieren Sie dies explizit in Ihrer Abgabe (Kommentare im Quellcode reichen nicht aus). Lassen Sie anschließend auch für das Netzwerk von Übungsblatt 6 Aufgabe 1 die Routingtabellen berechnen.