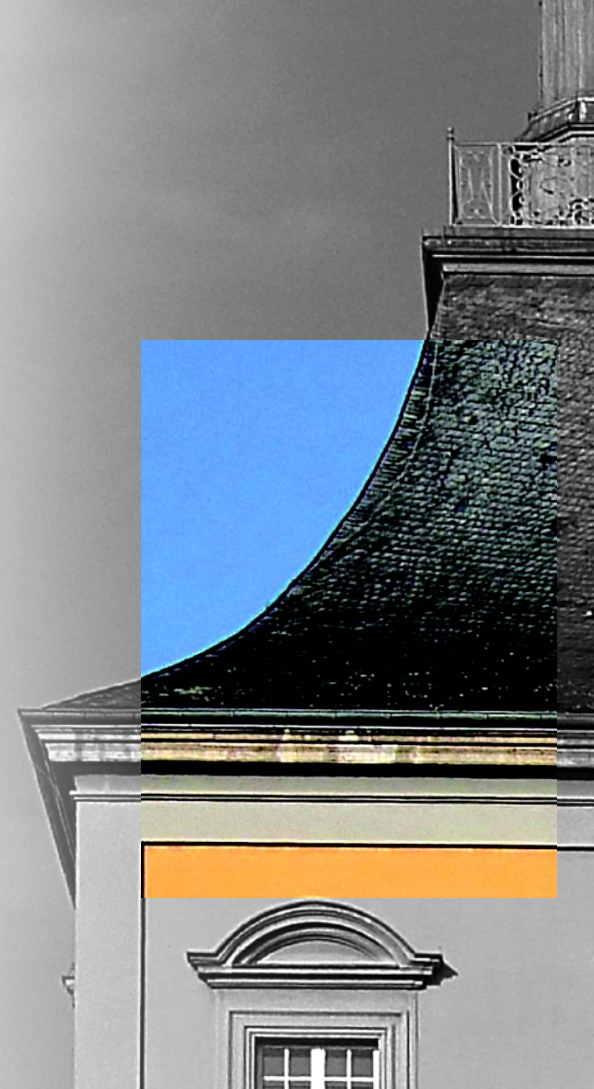


ÜBUNG NETZWERKSICHERHEIT

SOMMERSEMESTER 2020

DI. 16-18 UHR



5. ÜBUNGSBLATT – PROJEKT 1

- a) Erstellen Sie zwei RSA-Schlüsselpaare und jeweils selbst signierte Zertifikate.
- b) Entwickeln Sie in C / C++ / Rust / Go (keine Skriptsprachen) eine Client-/Server-Anwendung, die folgende funktionale Eigenschaften erfüllt:
 - 1. Client und Server kommunizieren TLS verschlüsselt über TCP und verwenden jeweils einen der Schlüssel.
 - 2. Nach dem erfolgreichen Verbindungsaufbau senden sich Client und Server jeweils den SHA256 Fingerprint des öffentlichen Schlüssels des Kommunikationspartners und geben den empfangenen Fingerprint hexadezimal kodiert auf der Standardausgabe aus.
 - 3. Anschließend wird die Verbindung beendet, der Server wartet dann auf die nächste Verbindung, der Client wird beendet.
- c) Erstellen Sie ein Makefile für Ihr Projekt, geben Sie alle Quelldateien in Ihrer Abgabe mit ab.