*Verteilte Systeme im Sommersemester 2023*

Luca Schöneberg, Matr. Nr. 979049

Henry Wulff, Matr. Nr. 1014530 Osnabrück, 2.05.2023

# Aufgabenblatt 5 - Authentifizierung beim Publish-Subscribe-System

**Exemplarische Nutzersitzung:**

1. Server starten: „./pub\_sub\_server“.
2. Client in neuem Terminal starten: „./pub\_sub\_client“.
3. Im Client anmelden: „login“, User: „Luca“, Password: „ll“.
4. Im Client das Thema setzten: „set\_topic“, z.B. „wetter“, Passcode: „0815“.
5. Im Client veröffentlichen: „publish“.
6. Im Client ausloggen: „logout“.
7. Eingaben im Server überprüfen.

**Änderungen gegenüber der vorherigen Lösung:**

* Authentifikation ist dazugekommen, was die Grundstruktur des Programmes geändert hat.
* Interfaces haben Parameter bekommen.
* Sessions vom Client sind anders.
* Authentifikationen benötigen Session ID
* Hash wird mitgeschickt, während der Server etwas Bestimmtes erwartet:
  + Server hat Passcode und Topic und kann daraus die Integrität der erhaltenen Daten verifizieren.