*Verteilte Systeme im Sommersemester 2023*

Luca Schöneberg, Matr. Nr. 979049

Henry Wulff, Matr. Nr. 1014530 Osnabrück, 19.3.2023

# Aufgabenblatt 1 - Websockets zur bidirektionalen Web-Client-/Server-Kommunikation

Anstelle der Umsetzung der CRUD-Operationen per http-Methoden sollen Sie Nachrichten definieren (JSON, XML, YAML,… oder eigenes Textformat), welche für den Datenaustausch zwischen Client und Server genutzt werden. Beschreiben Sie die Nachrichten im Protokoll zum Praktikum.

Vergleichen Sie nach Abschluss der Realisierung das Ergebnis mit der Lösung aus Aufgabe 8:

1. Welche Unterschiede gibt es bzgl. der Adressierung von Objekten?
2. Welche Unterschiede gibt es im Hinblick auf die Identifikation der Kommunikationspartner?
3. Welches Verfahren ist effizienter im Hinblick auf die Verwendung von Netzwerk-Ressourcen?
4. Aus Client-Sicht kann man in Web-Anwendungen Pull- und Push-basierte Zugriffsszenarien unterscheiden. Welche der im Praktikum eingesetzten Technologien (AJAX mit RESTful vs. Websockets) würden Sie vorrangig in welchem Szenario einsetzen?