



---

# DezSys-Protokoll

## DezSysLabor-09 "Web Services in Java"

---

**Dezentrale Systeme**  
**5BHITT 2015/16**

**Thomas Stedronsky**

**Note:**

**Betreuer: Th. Micheler**

**Version 1.0**

**Begonnen am 11. März 2016**

**Beendet .März.2016**

## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	3
1.1	Ziele.....	3
1.2	Voraussetzungen.....	3
1.3	Aufgabenstellung.....	3
2	Ergebnisse.....	5
3	Quellen .....	6

# 1 Einführung

Diese Übung zeigt die Anwendung von mobilen Diensten in Java.

## 1.1 Ziele

Das Ziel dieser Übung ist eine Webanbindung zur Benutzeranmeldung in Java umzusetzen. Dabei soll sich ein Benutzer registrieren und am System anmelden können.

Die Kommunikation zwischen Client und Service soll mit Hilfe von JAX-RS (Gruppe1+2) umgesetzt werden.

## 1.2 Voraussetzungen

- Grundlagen Java und Java EE
- Verständnis über relationale Datenbanken und dessen Anbindung mittels JDBC oder ORM-Frameworks
- Verständnis von Restful Webservices

## 1.3 Aufgabenstellung

Es ist ein Webservice mit Java zu implementieren, welches eine einfache Benutzerverwaltung implementiert. Dabei soll die Webapplikation mit den Endpunkten /register und /login erreichbar sein.

### Registrierung

Diese soll mit einem Namen, einer eMail-Adresse als BenutzerID und einem Passwort erfolgen. Dabei soll noch auf keine besonderen Sicherheitsmerkmale Wert gelegt werden. Bei einer erfolgreichen Registrierung (alle Elemente entsprechend eingegeben) wird der Benutzer in eine Datenbanktabelle abgelegt.

### Login

Der Benutzer soll sich mit seiner ID und seinem Passwort entsprechend authentifizieren können. Bei einem erfolgreichen Login soll eine einfache Willkommensnachricht angezeigt werden.

Die erfolgreiche Implementierung soll mit entsprechenden Testfällen (Acceptance-Tests bez. aller funktionaler Anforderungen mittels JUnit) dokumentiert werden. Es muss noch keine grafische Oberfläche implementiert werden! Verwenden Sie auf jeden Fall ein gängiges Build-Management-Tool (z.B. Maven). Dabei ist zu beachten, dass ein einfaches Deployment möglich ist (auch Datenbank mit z.B. file-based DBMS).



## 2 Ergebnisse

Es wurde ein Example von Spring getestet!

<https://spring.io/guides/gs/rest-service/>

Github Link:

<https://github.com/tstedronsky-tgm/DezSys-09-Web-Services-in-Java>

### 3 Quellen

[1] Koelbl, Taschner, Load Balancing Ausarbeitung Kapitel 2.2,  
<https://elearning.tgm.ac.at/mod/resource/view.php?id=46895>, 2016

[2] Alex Fornuto, How to configure nginx, <https://www.linode.com/docs/websites/nginx/how-to-configure-nginx>, zuletzt besucht am 02.03.2016