

# Schriftliche Dokumentation der App

Fachhochschule Aachen  
Fachbereich 5 – Elektrotechnik und Informationstechnik



---

## Dokumentation der Scheibner-App

Mobile Informationssysteme  
- Dr. ir. Kris Cardinaels -

---

03.07.2019

Björn Kops  
David Neuroth  
Felix Bengsch  
Florentin Bürvenich

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Anforderungen (David)</b>                 | <b>1</b> |
| 1.1      | Optionale Anforderungen . . . . .            | 1        |
| <b>2</b> | <b>Funktionalität (Kps)</b>                  | <b>2</b> |
| 2.1      | Profilverwaltung . . . . .                   | 2        |
| 2.2      | Simulationsdaten laden . . . . .             | 2        |
| 2.2.1    | Laden vom Server . . . . .                   | 2        |
| 2.2.2    | Laden aus QR-Code . . . . .                  | 2        |
| 2.3      | Daten bearbeiten . . . . .                   | 2        |
| 2.4      | Simulation . . . . .                         | 2        |
| 2.4.1    | Diagramme . . . . .                          | 2        |
| 2.4.2    | Tabelle . . . . .                            | 2        |
| 2.5      | Kommentar . . . . .                          | 2        |
| <b>3</b> | <b>Navigation (David)</b>                    | <b>3</b> |
| 3.1      | Ablauf einer Simulation . . . . .            | 3        |
| 3.2      | Wechseln des Profils . . . . .               | 3        |
| <b>4</b> | <b>Einstellungen (brv)</b>                   | <b>4</b> |
| 4.1      | Sprache . . . . .                            | 4        |
| 4.2      | Eingabemethode . . . . .                     | 4        |
| <b>5</b> | <b>Benutzertests- und Interviews (Felix)</b> | <b>5</b> |
| 5.1      | Benutzertest- und Interview 1 . . . . .      | 5        |
| 5.2      | Benutzertest- und Interview 2 . . . . .      | 5        |
| 5.3      | Benutzertest- und Interview 3 . . . . .      | 5        |
| <b>6</b> | <b>Technische Umsetzung (brv)</b>            | <b>6</b> |
| 6.1      | Speicherung der Profildaten . . . . .        | 6        |
| 6.2      | Speicherung der Einstellungen . . . . .      | 6        |

|     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 6.3 | Verwaltung des App-States . . . . . | 6 |
| 6.4 | Daten hinzufügen . . . . .          | 6 |
| 6.5 | Diagramme . . . . .                 | 6 |

# **1 Anforderungen (David)**

- Mehrere Profile - Eine Simulation pro Profil (wurde auch nur eine umgesetzt) -

## **1.1 Optionale Anforderungen**

## **2 Funktionalität (Kps)**

### **2.1 Profilverwaltung**

### **2.2 Simulationsdaten laden**

#### **2.2.1 Laden vom Server**

#### **2.2.2 Laden aus QR-Code**

### **2.3 Daten bearbeiten**

### **2.4 Simulation**

#### **2.4.1 Diagramme**

#### **2.4.2 Tabelle**

### **2.5 Kommentar**

## **3 Navigation (David)**

### **3.1 Ablauf einer Simulation**

### **3.2 Wechseln des Profils**

## **4 Einstellungen (brv)**

### **4.1 Sprache**

### **4.2 Eingabemethode**

## **5 Benutzertests- und Interviews (Felix)**

### **5.1 Benutzertest- und Interview 1**

### **5.2 Benutzertest- und Interview 2**

### **5.3 Benutzertest- und Interview 3**



# **6 Technische Umsetzung (brv)**

## **6.1 Speicherung der Profildaten**

- SQLite - werden bei jeder Änderung immer gespeichert (auch bei Slider Drop / Textfeld submit)

## **6.2 Speicherung der Einstellungen**

- SharedPreferences - warum gewählt?

## **6.3 Verwaltung des App-States**

- ScopedModel

## **6.4 Daten hinzufügen**

- QR: Library - Vom Server: HTTP-Request (Domain, an die der Request geht) -

## **6.5 Diagramme**

- Library - KPS: Erklären, was da wichtig ist

**6.6**

**6.7**

**6.8**

**6.9**

**6.10**