**Anforderungsliste:**

1. **Grundlegende Funktionen:**
   * [Hohe Priorität] Anmeldung am System mit Benutzerauthentifizierung.
   * [Hohe Priorität] Auswahl von einzelnen Abschnitten oder Stationen.
   * [Hohe Priorität] Zugriff auf Server-Daten im JSON-Format.
2. **Visualisierung und Datenverarbeitung:**
   * [Mittlere Priorität] Visualisierung von Sensordaten für unterschiedliche Zeiträume (Stunde, Tag, Woche, Monat).
   * [Niedrige Priorität] Möglichkeit zur Auswahl verschiedener Darstellungsformen (Diagramme, Tabellen usw.).
3. **Signalisierung von Zuständen:**
   * [Hohe Priorität] Signalisierung von verschiedenen Sensor- und Aktorzuständen (z. B. Signal-Lampe im Raum, Benachrichtigungen in der App, visuelle Elemente in der Webseite).
4. **Datenmanagement:**
   * [Hohe Priorität] Datenverwaltung über eine relationale Datenbank.
   * [Niedrige Priorität] Datenspeicherung auf Thingspeak oder einem eigenen MQTT-Server.
5. **Export und Integration:**
   * [Mittlere Priorität] Export von Daten im JSON-Format für weitere Analysen (z. B. mit NodeRED).
   * [Niedrige Priorität] Integration mit anderen I4.0-Tools oder -Systemen (falls erforderlich).
6. **Benutzerfreundlichkeit:**
   * [Hohe Priorität] Gewährleistung einer benutzerfreundlichen Benutzeroberfläche mit einfacher Navigation.
7. **Entwicklungsprozess und Dokumentation:**
   * [Hohe Priorität] Regelmäßige Überprüfung und Dokumentation des Entwicklungsfortschritts.

**Hinweis zur Priorisierung:**

* **Hohe Priorität:** Diese Anforderungen sind kritisch und müssen in der ersten Iteration des Projekts umgesetzt werden.
* **Mittlere Priorität:** Diese Anforderungen sind wichtig, aber können in späteren Phasen des Projekts umgesetzt werden.
* **Niedrige Priorität:** Diese Anforderungen sind wünschenswert, aber nicht unmittelbar erforderlich und können später berücksichtigt werden.