Anforderungskatalog zur Definition der Labor- und Technikumssimulation

Benötigte Informationen:

-Definition der Hardware der Simulationsumgebung (eingebundene Geräte, wie Waschmaschine, Einbindungsschnittstellen, Betriebsablauf etc., Versuchszeit, Variationsmöglichkeiten z.B. Temperatur, Medienbeschaffenheit etc.), R&I-Schema des Simulationsprozesses im Labor und im Technikum (ggbf. Feldversuch)

**-Definition der Automatisierung, z.B. zentrale Bündelung der Daten auf IntelNuc/RapsberryPi (Rechnergeschwindigkeit, Speicherplatz etc.), Datenbank (Berechtigung, relationale Schema), Automatisierung des Versuchs z.B. Python/Labview (Versuchszeit, Ausführungsgeschwindigkeit, Datenablage)**

* Wann fängt unser zuständigkeitsbereich an?
* In welchem Format können die Daten geliefert werden, in wie fern können verschiedene Messwerte einer Messung zugeordnet werden (nur Zeitstempel oder sind Sensoren gleichgeschaltet?)
* DB Organisation für Beispieldaten am Anfang, und perspektivisch.

-Laboranalytik (Messbereiche, Präzision, Standardabweichung, Fehlerfortpflanzung)

-Protokoll der Versuchsdurchführung (analytischer Workflow, Messung, Reinigung, Wartung, Kalibrierung, Validierung),