

Smart Grid Modell

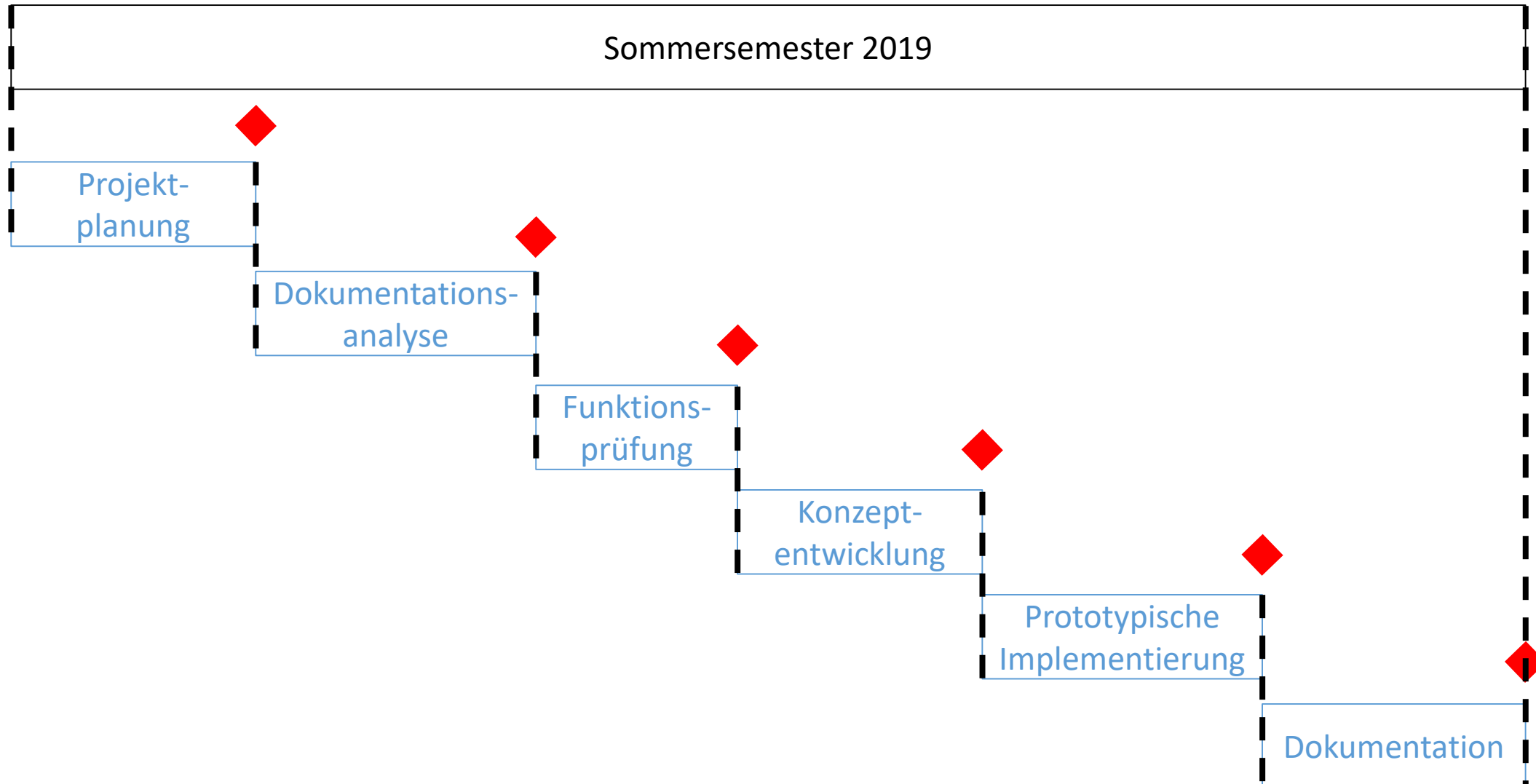
Leit- und Automatisierungstechnik

Sommersemester 2019

Lena Thiel 013200420

Nicolas von Kuczkowski 013200193

Projektplanung



Dokumentationsanalyse

- Beschaffung der Dokumentation vom Projektteam WS2017
- Sichtung der Unterlagen
- Aufteilung der weiteren Aufgabenpakete

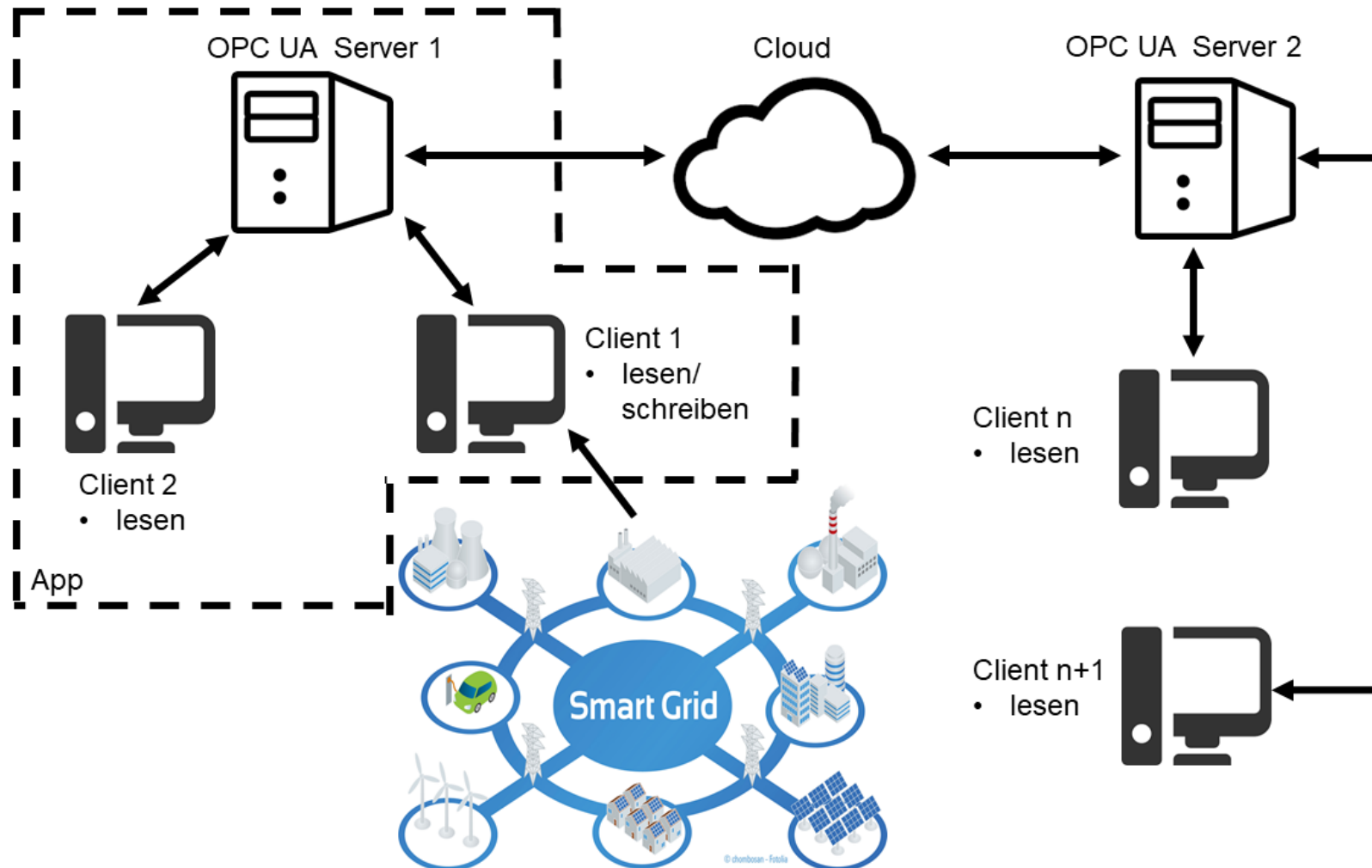
Funktionsprüfung

- Erster Ansatz „Plug and Play“
 - Kein Ergebnis
- Zweiter Ansatz
 - Demontage des SGMs und Zugriff auf Raspberry Pi
 - Analyse des SGMs mit Stromlaufplan
 - Fehleridentifikation
 - Fehlerbehebung
 - Verbesserung der Zugänglichkeit des Raspberry Pis

Demonstration

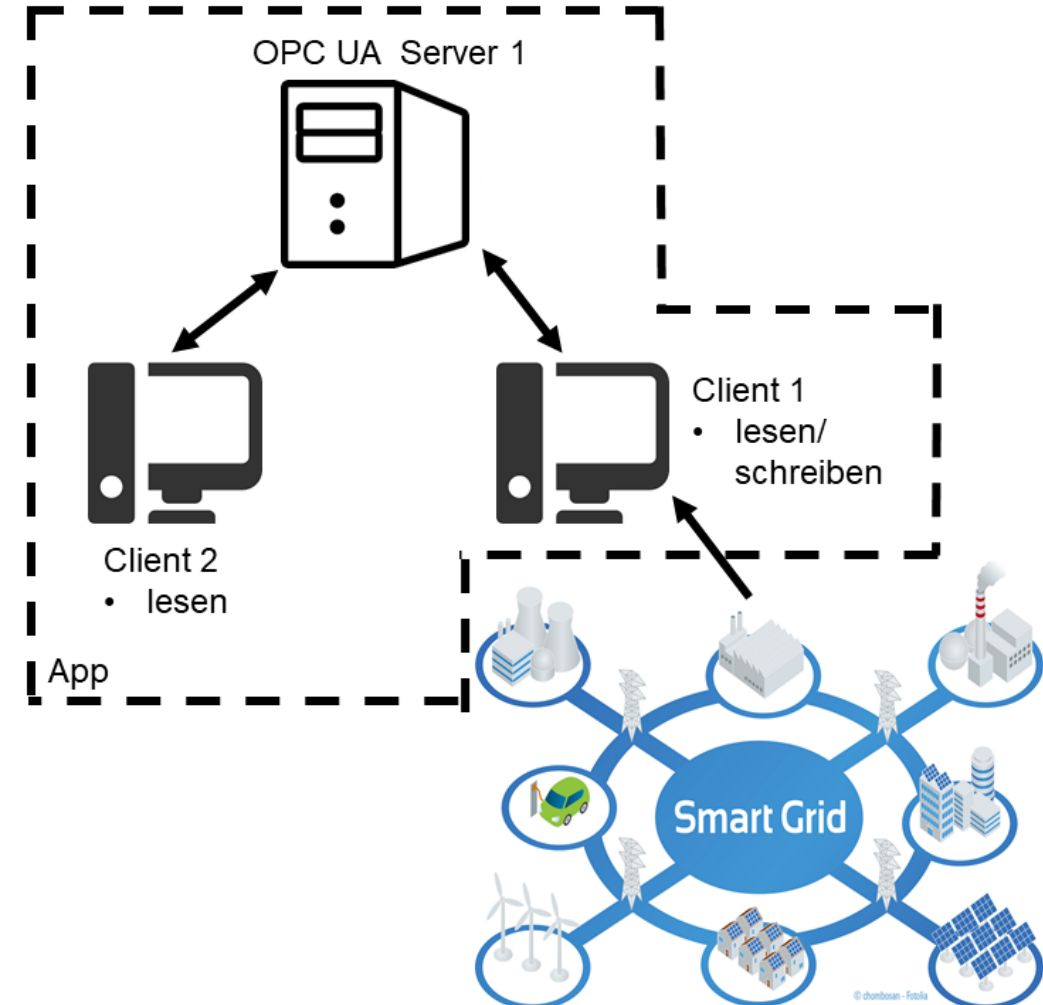
- Vorstellung der Funktion des Smart Grid Modells

Konzeptentwicklung



Prototypische Implementierung

- Erstellung der App in Matlab/Simulink
- Einarbeitung in den Appdesigner
- Implementierung
 - Lese/Schreibrechte
 - Anzeige Möglichkeiten



Zusammenfassung

- Wiederherstellung der Funktion
- Verbesserung der Zugänglichkeit des Raspberry Pis
- Konzeptentwicklung
- Prototypische Implementierung der App

Ausblick

- Schnittstellendefinition – OPC UA für Raspberry Pi
- Erweiterung der Raspberry Pi Programmierung
- Schreiben einer Smartphone App, die Daten des SGMs anzeigen kann