Fahrzeuganalysesoftware mit Serviceschnittstelle + Simulation Datenbank **Simulation** Infrastruktur / Security **Controller + Service GUI** Abstimmung des Projektumfangs Abstimmung des Projektumfangs Bereitstellung der Hard- und Software VMWare ESXi-Server bereitstellen sowie Installation des Services Installation / Konfiguration des AP4.2 Aufsetzen eines Raspberry Pis + Simulationsplattform + nötiger Plugins, Informationsbeschaffung über Datenbank Install VM1: Firewall + VPN-Server Datenloggers Schnittstellenbeschreibung Entwicklung und Planung des ERM AP2.3 AP4.3 Aufzeichnung und Export der Erstellung der Datenbank nach ERM; Beschaffung + Anschluss + Test + Dokumentation von Install_VM2: MQTT-Server Simulationsdaten Testing der Datenbank; Datenbank mit Werten füllen Hardwarekomponenten AP4.4 Aufsetzen der Testplattform AP2.4 Erstellung der Datenbankabfragen (NodeRed/MQTT Broker/Database) Erstellung der Simulation (ohne Install_VM3: SQL + Web-Server Benutzereingabe) AP4.5 Erstellen der Testpattern Realisierung der Verbindungen zu anderen Teilprojekten(Anbindung an GUI) Einbinden von Hardware zum Ändern der Harden des MQTT-Brokers (Auto) (NodeRed/MQTT) Simulationswerte + LCD / RFID Anbindung AP2.6 Erstellen des Service-GUI Absichern der Client-Verbindung Integration & Test + Dokumentation Designkonzepts Test des Teilprojekts Opt. Cloud-Migration(Amazon EC2, Modellierung des Controllers OpenStack) Erstellung Fahrzeugcockpit AP3.7 Modellierung der GUI/Service-Integration & Test Applikation Realisieren des Controllers: MQTT Kommunikation / JSON Datenformat Realisieren des Controllers: Datenbankanbindung / Stored Procedures Realisieren des Controllers: Erstellen des Realisieren des Controllers: Pattern Analyse Realisieren des Controllers: LogFile Realisieren der GUI / Service Applikation: Erstellen der Website mit Weltkarte AP1.8.7 Realisieren der GUI / Service Applikation: Design der Service-GUI und Schnittstelle zu Realisieren der GUI / Service Applikation: Fertigstellung GUI AP1.9.1 Integration & Test AP1.9.2 Finale Dokumentation