28.09.2024 16.11.2024 14.12.2024 19.10.2024 09.11.2024 07.12.2024 21.12.2 **Projektarbeit MVB-Sniffer** .09.2024 .09.2024 14.10.2024 09.2024 11.11.2024 09.12.2024 41 43 49 50 38 40 42 44 46 47 48 51 IPERKA Arbeitsschritt Verantwortung sw 10 14 Dario, Moritz, Soll Informationen über Sniffer Sammeln Material fassen (FPGA EVAL Board, ESP32 EVAL Dario, Moritz, Soll Board); Platz in TS O4.06 einrichten Noah Dario, Moritz, Soll Software Tools für FPGA, ESP32 installieren Noah Ist Soll Anforderungsliste für Sniffer erstellen Soll Ist Soll MVB Sniffer Grobschematisch aufzeichnen Dario lst Soll Energieversorgung des Sniffers Moritz nicht ausgeführt Ist Dario, Moritz, Soll Testkonzept für Bitstream Noah Geeigneter "Differential to Single-End Transceiver Soll Noah recherchieren Ist FPGA-Code für Konvertierung Manchester zu NRZ Soll Dario (Non return zero) + Clock recherchieren lst Geeignete Art serielle Daten in MC laden Soll Noah recherchieren lst Geeignete Bluetooth Low Energy (BLE) Hardware Soll Noah recherchieren lst Soll BLE-GATT Server Anforderungen recherchieren lst WEB-BLE (HMTL interface) Anforderungen Soll recherchieren lst Soll Gehäuse recherchieren lst nicht ausgeführt Soll Differentieller Bus in Single-Ended Bus umwandeln lst FPGA Code für Konvertierung Manch. auf NRZ Signal Soll Dario implementieren und auf EVAL-Board testen st Einlesen des NRZ Signals mittels Mikrocontroller auf Soll Noah Eval Board testen lst Verarbeitung der eigelesenen Daten (Masterframe, Soll Dario Slaveframe, ...) Ist Bluetooth GATT-Server aufsetzen und auf EVAL-Board Soll Noah Ist Soll Testumgebung für Bitstream Moritz Ist Soll Testdaten per BLE auf HTML Test-Seite schicken Noah lst Daten des Mikrocontrollers über BLE auf Test-Seite Soll Soll Schema zeichnen lst Soll benötigte PCBs entwickeln / bestellen Moritz nicht ausgeführt Soll Moritz Ist nicht ausgeführt Soll MVB Sniffer zusammenbauen Moritz nicht ausgeführt lst Dario, Moritz, Soll Funktion des Sniffers in Testumgebung testen Noah Ist Dario, Moritz, Soll Funktion des Sniffers auf Fahrzeug testen Noah nicht ausgeführt Dario, Moritz, Soll Analyse der Projektarbeit Noah Ist Analyse Dario, Moritz, Soll Dokumentation erstellen Noah lst Dario, Moritz, Soll Abgabe aller Unterlagen Noah