|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arbeitspaket 1.4 | | | | | |
| **Projektname:** | Fahrzeuganalysesoftware mit Serviceschnittstelle und Simulationsplattform | | | | |
| **Arbeitspakettitel:** | Erstellen der Testpattern (NodeRed/MQTT) | | | | |
| **Verantwortlichkeit:** | Stefan Pöhmerer | | | | |
| **Code/Nr.:** | 1.4 | **Datum/Version** | | | 09.10.2019 |
| **Ergebnisse/Output:** | Testpattern die dem MQTT Broker zyklisch einen String im JSON Format bereitstellen. Der Broker stellt die Daten dann über topics (output-nodes) den jeweiligen subscribern zur Verfügung.  Publish(input-) nodes die auf einem MQTT Broker einen topic abonnieren, über diesen können Daten empfangen werden. | | | | |
| **Voraussetzungen/Input:** | Lauffähige Node Red Entwicklungsumgebung die die Kommunikation zu einem MQTT Broker unterstützt und dementsprechende Nodes zur Verfügung stellt  Lauffähiger MQTT Broker | | | | |
| **Aufgaben/Aktivitäten:** | * Erstellen eines Inject-nodes für die zyklische Aktualisierung der Testdaten * Erstellen eines FileInput-node zum einlesen der Daten (CSV) * Erstellen einer Konvertierungskomponente von CSV nach JSON * Konfiguration und Implementierung der MQTT topics * Dokumentation | | | | |
| **Personalaufwand:** | 3 Tage | | | | |
| **Mitarbeiter intern:** |  | | **PM\*** |  | |
| **Mitarbeiter extern:** |  | | **PM\*** |  | |

\*: PM steht für Personenmonat(e)