

Kick-Off

Datum: 15.10.2024

Teilnehmer: Tom Tapken, Tristan Lilienthal

Agenda:

- Was will der Kunde haben?

Ziel:

- Verständnis vom Projekt
- Startschuss und erste Inhalte für Anforderungslage

Nächste Termin:

PDR - Pre Liminary Design Review

Inhalt:

Start des Projektes und Kick-Off ist 15.10.2024

Ende des Projektes und Abgang der Bachelorarbeit 16.12.2024

Start - KickOff - PDR - CDR - TRR - FAT - Ende

PDR t0+1W (SRS, HDD, SDD, HMI Design) (als Entwurf)

Was will der Kunde haben / Auftrag:

- Ein Gerät (das zu entwickelnde System) mit dessen Hilfe die Atmosphäre eines Gerätes (DUT - Device under test) durch Stickstoff ausgetauscht werden kann (Spülen - Reduzierung der Feuchtigkeit im DUT auf ein Minimum)
- Der Prozess des Austauschen soll überwacht und dokumentiert werden (Feuchte über Zeit)
- Zur Prüfung, ob das DUT die Stickstoff Atmosphäre überhaupt halten kann, soll zunächst eine Dichtigkeitsprüfung (Über- und Unterdruck) durchführbar sein und dokumentiert werden (Druck über Zeit)
- Die Steuerung soll über eine touch-fähige Anzeige (HMI) realisiert werden
- Die Absperrventile sollen manuell bedient werden
- Das HMI soll dem Benutzer eine geführte Anleitung zur Bedienung der Spülung und der Dichtigkeitsprüfung zur Verfügung stellen

- Das zu entwickelnde System soll transportable sein
- Via Exportfunktion dokumentieren der relativen Feuchte und des Ergebnisses der Dichtigkeitsprüfung(-en)