

## Sprint Planung Teil 2/Seminar

**Projekt-Teilnehmer:**  
Gerald (Product Owner)  
Klaus (Scrum Master)

**Produktvision: „Ein Gerät, das aus der Messung von Luft-Parametern (z.B. Co2, Feinstaub etc) Auf die Luftqualität schließt und eine Warnung ausgibt zum Lüften“**

ID	ALS	MÖCHTE ICH	UM	Storypoints	Resultierende Tasks (Aufgaben)
1	Benutzer	eine graphische Benutzeroberfläche (GUI) auf Basis von NodeRed im Browser im Kiosk-Modus auf dem QUIMAT TFT-Display	die Messwerte übersichtlich darzustellen	4	1.1. Oberfläche in NodeRed Designen (in Kooperation mit dem Sensor-Team), das kann auch mit einem vernetzten Rechner getestet werden (URL vom Pi eingeben). 1.2. Browser im Fullscreen/Kiosk-Modus unter X11 starten 1.3. Grafik auf TFT-Display umleiten (QUIMAT, wird vom SCRUM-Master zur Verfügung gestellt), ggf. Rotate=... vorgeben für die Orientierung des Displays
2	Benutzer	eine Warnung erhalten (optisch/akustisch)	zu wissen, wann gelüftet werden muss	1	2.1. Eine Grenzwert-Variable für CO2 über NodeRed festsetzen (persistent speichern), Default 1000 2.2. Messwerte mit Schwellwert vergleichen, und optische Warnung in NodeRed, wenn Wert überschritten (zurücksetzen, wenn wieder normal)
3	Product Owner	ein schönes Gehäuse mit LiTec-Logo	das Produkt ansprechend zu gestalten Auf Basis der bisher erstellten OpenScad-Version	9	3.1. Platz für den CO2-Sensor vorsehen 3.2. Pi und Display leicht montierbar 3.3. Stromversorgungs-Anschluss frei halten
4	Entwickler	eine geeignete Anbindung der Sensoren	die Messwerte programmtechnisch erfassen zu können (z.B. per USB-Serial) Tipp vom PO: Es gibt was fertiges in NodeRed!	8	4.1. Sensor auslesen mit NodeRed, 4.2. Daten in einem Flow verarbeiten (auswerten) und graphisch auf dem GUI darstellen
5	Product Owner	eine Dokumentation der Hard- und Software (Teileliste, welche Entwicklungsumgebungen etc. Wurden verwendet?)	das Produkt auch als „Selbstbau-Projekt“ hochladen zu können für Schulen oder Workshops	6	5. Dokumentation als „Mini-Handbuch“, Teileliste, HOWTO
6	Entwickler	Betriebssystem auswählen und vorbereiten, Prototyp den Sensor-Anbindern zur Verfügung stellen, Dokumentation	die Mess-Software und das GUI mit allen notwendigen Treibern/NodeRed/Display-Anbiindung laufen zu lassen	4	6. SD-Karte mit allen notwendigen Tools vorbereiten und dokumentieren, so dass alle Team-Mitglieder es nachbauen können