

# Sprint Planung Teil 1

<http://10.0.0.10/Windischgarsten/al>

## Projekt-Teilnehmer:

Gerald (Product Owner)  
Klaus (Scrum Master)  
Bernardette (Team)  
Doris (Team)

**Produktvision: „Eine Sensorbox, die Umweltdaten erfasst und in geeigneter Weise dar:**

ID	ALS	MÖCHTE ICH	UM
1	Kunde	Temperatur / Luftfeuchtigkeit / ... (eins oder mehrere) mit einem Sensor erfassen (Eingabe/ Messung)	über Umweltdaten informiert zu sein
2	Entwickler	die erfassten Daten sehen können (Ausgabe)	über Umweltdaten informiert zu sein
3	Product Owner	die Ansteuerung des Sensors über eine kostengünstige Hardware-Plattform realisieren	preislich attraktiv zu sein
4	Entwickler	die Systemsoftware für die Sensor-Ansteuerung austauschen können	flexibel das Projekt entwickeln zu können
5	Verkäufer	eine Einhausung für Sensor und Elektronik	das System vor Nässe / schädlichen Einflüssen zu schützen
6	Product Owner	eine Schnittstelle zu einem Mini-Computer	die Daten auch verarbeiten und speichern zu können (vom Gerät Zeile 10)
7	Entwickler	die Software zum Aktivieren/ Auslesen des Sensors (Firmware)	den Sensor anzusteuern



## ktuell/SCRUM

stellen kann“

Storypoints	Resultierende Tasks (Aufgaben)
1	<p>BEISPIEL:</p> <p>1.1 Auswahl des Sensors / der Sensoren (für jeden Sensor EIN Task), inkl. Prüfung Kompatibilität mit Plattform, Tabelle erstellen (Typ, geht mit welchem MC, Libs existieren)</p> <p>1.2 Beschaffung (bzw. was ist vorhanden?)</p> <p>1.3 Anschlussmöglichkeiten (Hardware/Kabel), ...</p>
5	<p><i>Wenn genügend Zeit ist für mehrere Sensoren, jeden Task pro Sensor durchführen</i></p> <p>2.1 Möglichkeit, Daten über USB/TTL an Rechner zu senden - Kabel anschließen</p> <p>2.2 Auslesen der Sensor-Daten per Software auf MC-Seite (float, integer, ...)</p> <p>2.3 Software auf MC-Seite, um die Daten vom Sensor als Text, Standalone (erst später als Teil von Zeile 14) übers Kabel zu senden</p>
6	<p>3.1 MC-Auswahl , aber welcher? (Auswahl treffen in Absprache mit den „Sensoren-Leuten“)</p>
3	<p>4.1 Dokumentation, wie man eine Firmware auf den MC flashen kann,</p> <p>4.2 Setup aufbauen, damit man auch wirklich flashen kann (Ausprobieren im Review)</p>
6	<p>5.1 Teil für MC mit genügend Freiraum und Kabelkanälen</p> <p>5.2 Teil für Sensor in Absprache mit den Sensor-Leuten (ein Task pro Sensor)</p> <p>5.3 Materialwahl in Absprache mit dem PO</p>
5	<p>6.1 Hardware: GPIOs für serielle Übertragung festlegen (oder Funk???)</p> <p>6.2 Software-Anbindung: Libs für Seriell</p> <p>6.3 Optional: Software für WLAN? (MQTT usw eher später, außer wen noch VIEL Zeit übrig. ;-)</p>
5	<p>7.1 Sensor-spezifische Libs auswählen und integrieren</p> <p>7.2 Einbinden der seriellen Schnittstelle s. Tasks 6.</p> <p>Review nicht vergessen!</p>

