

Name des Use Cases	Ernten der Algen
Kurzbeschreibung	Die Drohne verwendet ihre Greif und Arbeitswerkzeuge um die Algen zu ernten
Akteure	Drohne, Algen, Befestigungsclip
Normaler Ablauf	1. Algen greifen
	2. Befestigungsclip entfernen
	3. Algen abtrennen
	4. Algen in Sammelbehälter legen
	5. Algenreste entfernen
Alternativer Ablauf	4.2 Alge weist Mängel auf
	4.3 Alge wird in Mängel-Sammelbehälter gelegt
Vorbedingung	Algen sind erntebereit
	Drohne verfügt über genügend Akkuladung
	Drohne hat die korrekten Werkzeuge ausgerüstet
Nachbedingung	geerntete Algen liegen im Sammelbehälter

Name des Use Cases	Überprüfen der Algen
Kurzbeschreibung	Die Drohne verwendet ihre Sensoren und Kameras um eventuelle Wachstumsschäden an den Algen zu erkennen
Akteure	Drohne, Algen, Basisstation
Normaler Ablauf	1. Drohne zeichnet Kamera und Sensorabbild auf
	2. Drohne übermittelt Daten an Basisstation
	3. Drohne erhält Aktorbefehle von Basisstation
Alternativer Ablauf	1.2 Algen können von Kamera nicht erkannt werden
	1.3 Erneuter Versuch bis Abbruchkriterium erreicht ist
	2.2 Daten können nicht an Basisstation übermittelt werden
	2.3 Erneuter Versuch bis Abbruchkriterium erreicht ist
Vorbedingung	Drohne ist in Reichweite der Algen
	Drohne verfügt über genügend Akkuladung
	Kontakt zur Basisstation kann hergestellt werden
Nachbedingung	Daten wurden an Basisstation übermittelt und eventuelle Aktionen wurden ausgeführt

Name des Use Cases	Säen der Algen
Kurzbeschreibung	Die Drohne verwendet ihre Greif und Arbeitswerkzeuge um die Algen zu säen
Akteure	Drohne, Algen, Befestigungsclip
Normaler Ablauf	1. Algen aus Sammelbehälter nehmen
	2. Algen an Leine befestigen
	3. Befestigungsclip aus Sammelbehälter nehmen und befestigen
	4. Algen loslassen
	1.2 Nicht genügend Algen im Sammelbehälter
Alternativer Ablauf	1.3 Abbruch des Säens
	3.2 Nicht genügend Befestigungsclips im Sammelbehälter
	3.3 Abbruch des Säens
	Die Algenreste wurden entfernt
Nachbedingung	geerntete Algen liegen im Sammelbehälter