

Gewächshaus



Student*in	Joël Friedli
Fachrichtung	Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Sven Schär
Dozent*in	Richard Moor
Auftraggeber*in	Joël Friedli

Ausgangslage & Ziel Das Gesundheitsbewusstsein und das Interesse an nachhaltigen Produkten nehmen zu. Aus diesem Grund steigt auch die Nachfrage nach biologischen und pflanzlichen Lebensmitteln. Es wird ein automatisches Klimaregelungssystem entwickelt, das in ein kleines Gewächshaus integriert wird. Die Regelung soll die wichtigsten Parameter der Anlage, nämlich Boden- und Luftfeuchtigkeit, Beleuchtungsstärke, Umgebungstemperatur und Belüftung, steuern.

Ergebnis & Nutzen Automatisierte Gewächshäuser bieten viele Vorteile für den Anbau von Pflanzen und Gemüse. Es ermöglicht eine präzise Steuerung von Temperatur, Feuchtigkeit und Licht, um optimale Wachstumsbedingungen zu gewährleisten. Mit einem automatischen Bewässerungssystem können Pflanzen auch in Abwesenheit des Bedieners regelmässig bewässert werden.