

Automatisches Gewächshaus



Student*in	Noah Eschmann
Experte*in	Patrick Allemann
Dozent*in	Hugo Lucca
Auftraggeber*in	Privat
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Automation
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Der Kunde besitzt ein Gewächshaus das automatisiert werden soll. In der Nähe des Gewächshauses gibt es einen Wasser- und einen Stromanschluss. Im Gewächshaus ist eine Seitenwand durch Vollkernplatte ersetzt worden.
Aufgabenstellung/Ziel	Der Zeitaufwand, um das Gewächshaus zu bewirtschaften, soll reduziert werden. Der Ertrag, den das Gewächshaus abwirft, soll gesteigert werden.
Ergebnisse/Nutzen	Das Gewächshaus bewässert sich allein, nach den eingestellten Werten. Dabei wird vor allem Regenwasser gebraucht. Die Temperatur reguliert sich, nach den vorgegebenen Parameter, von selbst. Die Pflanzen wachsen schneller als vorher und können früher geerntet werden.