

## Das Gewächshaus von Morgen



Student*in	Benjamin Schober
Experte*in	Patrick Grille
Dozent*in	Mark von Allmen
Auftraggeber*in	Privat
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Die Familie Aegerter / Schober besitzt eine Immobilie in unmittelbarer Nähe einer Waldfläche. Diese Waldfläche behindert den Einfall des Sonnenlichtes in den Garten. Pflanzenarten, welche auf viel Sonnenlicht angewiesen sind, gedeihen nicht.
Aufgabenstellung/Ziel	Das Ziel des Projektes „absque terra“ war es, eine automatisierte Hydrokulturanlage zu erstellen. Sämtlich für die Pflanzen relevanten Werte sollen automatisch konditioniert werden. Der Anlagenzustand soll via Trending überwacht werden können.
Ergebnisse/Nutzen	Es entstand eine Hydrokulturanlage, welche über die Nährstoff-Film-Technik und die neuartige Aeroponiktechnik verfügt. Der Auftraggeber erhielt die Möglichkeit, anspruchsvolle Pflanzenprodukte wie Chillies selbst zu produzieren.