

Titel Diplomarbeit

Grow-Kit<sup>eco</sup>

Bild



Studenten	Hansueli Hänni, Simon Ogi
Experte	Markus Diener
Dozent	Mark von Allmen
Auftraggeber	Simon Ogi
Fachrichtung	Elektrotechnik, Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Auf dem heimischen Balkon steht ein handelsübliches Hochbeet. Dieses muss normal gegossen, überwacht, gelüftet und gepflegt werden. Die manuelle Pflege entspricht nicht dem aktuellen Stand der Technik.
Aufgabenstellung/Ziel	Das Grow-Kit <sup>eco</sup> soll automatisiert, optimale Gedeih-Voraussetzungen für diverse Pflanzen schaffen. Die Ansteuerung soll bequem vom Smartphone aus erfolgen. Die Energieversorgung soll nachhaltig gelöst und die dazugehörigen Daten mit Trends visualisiert werden.
Ergebnisse/Nutzen	Unser Grow-Kit <sup>eco</sup> verfügt über eine ökologische Energieversorgung, eine einfache Bedienung via Smartphone inklusive Fernzugriff, eine sichere Übertragung, optimale Gedeih-Voraussetzungen für diverse Pflanzen und zusätzliche Features wie die Webcam oder die LCD-Tank-Niveaueanzeige. Das Ganze wird abgerundet mit einer HTML-Bedienungsanleitung.