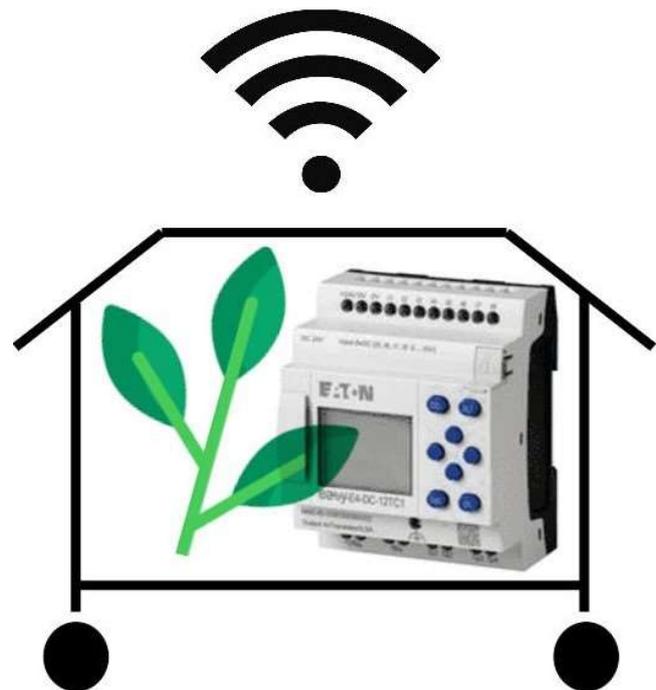


Smartes Hochbeet



Student*in	Christian Lehmann
Fachrichtung	Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Sven Schär
Dozent*in	Hugo Lucca
Auftraggeber*in	Christian Lehmann (privat)

Ausgangslage & Ziel Eine bereits bestehende automatisierte Bewässerung soll in ein Hochbeet eingebaut und erweitert werden. Durch die Steuerung und Überwachung verschiedener Umgebungsparameter wie Temperatur, Licht und Bodenfeuchtigkeit sollen optimale Bedingungen für das Pflanzenwachstum geschaffen werden.

Ergebnis & Nutzen Durch den Einbau einer SPS in einem Hochbeet wird dem Nutzer beziehungsweise der Nutzerin das Aufziehen und Kultivieren von Pflanzen erleichtert. Per Touchdisplay können Sollwerte und Programmabläufe eingestellt werden, die optimal zum Pflanzenwachstum beitragen. Zudem kann das Hochbeet durch seine kompakte Grösse und die grosse Mobilität fast überall aufgestellt werden.