

Titel Diplomarbeit

Erneuerung und Erweiterung einer Poolsteuerung

Bild



Student/en/in

Sandro Kluser

Experte/in

Nicole Schmutz

Dozent/in

Eduard Kerschbaumer

Auftraggeber/in

Mauro Kluser

Fachrichtung

Automation

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Eine 8 Jahre alte Poolsteuerung, welche aus Einzelsteuerungen für die Pumpe, Wärmepumpe, Rollläden und die Poolbeleuchtung besteht, soll erneuert und erweitert werden. Die momentane Situation ist sehr rudimentär aufgebaut und bietet daher nur wenige Funktionen.

Aufgabenstellung/Ziel

Die Bestehenden Steuerungen sollen erneuert und auf einer zentralen Steuerung zusammengefasst werden. Die Steuerung soll mit einer Niveauregulierung, einer Temperaturmessung, einer Windmessung sowie einer Energiemessung erweitert werden.

Ergebnisse/Nutzen

Die Steuerung der einzelnen Komponenten konnte in einer Steuerung zusammengefasst, erneuert und erweitert werden. Hierdurch wurden die Übersichtlichkeit und Bedienerfreundlichkeit erhöht. Die Anlage ist somit auf dem neusten Stand der Technik.