

Testaufbau zur Areal-Beleuchtung in der Schweizer Zucker AG



Student	Fabian Vasquez
Fachrichtung	Elektrotechnik / Automation
Abschlussjahr	2022
Experte	Heinrich Hesse
Dozent	Richard Moor
Auftraggeber	Reto Scheurer
Ausgangslage & Ziel	Da die Beleuchtungen oft ein-, aber nicht mehr ausgeschaltet werden, soll ein Testaufbau erstellt werden. Ziel ist es, durch Einsatz einer «Siemens S7-1200»-Steuerung Möglichkeiten zur Energieeinsparung aufzuzeigen.
Ergebnis & Nutzen	Mit diesem Testaufbau soll gezeigt werden, wie unnötiger Betrieb der Beleuchtungen vermieden werden kann. Dazu werden verschiedene Automatikbetriebe und zeitabhängige Funktionen programmiert, die die Beleuchtungen zu einer bestimmten Zeit ausschalten. Es ist auch eine DALI-Beleuchtung verbaut, bei der durch Dimmen Energie gespart werden kann.