

# BrightShift LED modernization

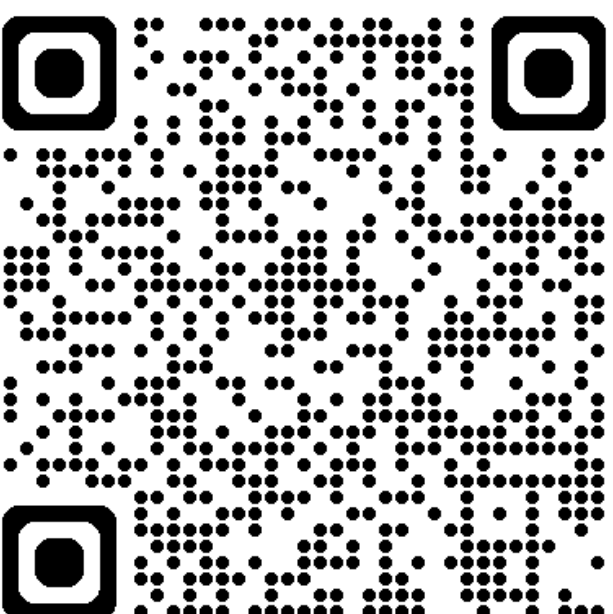


## PROJEKTIDEE

Ziel des Projekts ist die Umrüstung der Beleuchtung auf moderne, energieeffiziente LED-Technik, um die Ausleuchtung der Werkshalle zu verbessern und den Energieverbrauch zu senken. Zusätzlich wird ein DALI-Steuerungssystem installiert, das eine flexible, individuelle Anpassung der Beleuchtung ermöglicht.



Abb.1.: Beleuchtungssimulation

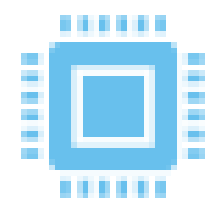


Philipp Bondorfer, Alexander Enenkel  
Dipl.-Ing. Dr. Gerhard Kukutschki  
Diplomarbeit, 5BHET, 2024/25

## FUNKTIONSWEISE



Es ist nun möglich, in der Werkshalle, je nach Bedarf, nur bestimmte Bereiche unterschiedlich stark zu beleuchten. Dies wird durch eine DALI-Funksteuerung ermöglicht, welche von unserem Team installiert und programmiert wurde.



## TECH-FACTS

Die sechs Natrium Hochdruck Dampf Lampen, die eine lange Einschaltzeit und hohen Stromverbrauch hatten, wurden durch 32 dimmbare und äußerst energieeffiziente Philips LED-Lampen ersetzt. Die Lampen sind dazu noch staubdicht und leicht zu montieren. Jede der 9 Beleuchtungsgruppen wird mittels Tridonic basicDim Wireless Outdoor und Scemtec SC-TI-CAS Casambi-Switch-Schnittstelle angesteuert.

