

AUSSCHREIBUNG FÜR STUDENTISCHE ARBEIT

WEITERENTWICKLUNG EINES ELEKTRONISCHEN PRÜFBUCHS NACH VDE 0108

BESCHREIBUNG:

Die Norm VDE V 0108-100-1 stellt Festlegungen und Anforderungen an die Sicherheitsbeleuchtungsanlagen dar. Unter anderem wird eine regelmässige tägliche und wöchentliche Funktionsprüfung aller Sicherheitsleuchten in einer Beleuchtungsanlage gefordert. Die Ergebnisse dieser Prüfung müssen protokolliert und über mehrere Jahre zugriffsbereit aufbewahrt werden.



In einer mittelgroßen Industriehalle können mehrere Dutzend solcher Leuchten verteilt angebracht sein. Und auf der gesamten Industrieanlage geht die Zahl schnell nach oben. Manuelle Funktionsprüfung wäre überaus zeitintensiv und nicht umsetzbar. Zulässig sind daher automatische Tests.

Norka Automation soll als erster Leuchtenhersteller mit ihrem professionellen Lichtsteuerungssystem die „Elektronisches Prüfbuch nach VDE 0108“ Funktion auf dem Markt anbieten. Diese Funktion soll entwickelt und als Funktionsmodul in das bestehende Lichtsteuerungssystem einer Pilotanlage integriert werden.

AUFGABEN:

- Aufbau einer Entwicklungsumgebung mit mehreren Sicherheitsleuchten
- Funktionsentwicklung
- Funktionsprüfung
- Integration in das Lichtsteuerungssystem
- Testbetrieb mit Pilotanlage

ZEITRAUM:

ab sofort