



Wir sind ein Hersteller von innovativen Außenleuchten mit Sitz in Fröndenberg (Sauerland)

Studenten der Fachrichtung Elektrotechnik bieten wir eine interessante Aufgabe an:

**„Automatisierung eines Leuchtenwenders (Goniophotometer)“  
Praktikum/Studienaufgabe/Diplomarbeit**

**Technische Anforderungen / Aufgabe:**

**Ist-Zustand**

Die Schrittmotorsteuerung wird über das eingebaute Tastenfeld programmiert und danach gestartet.

Es werden die einzelnen Gamma Winkel und C-Ebenen automatisch angefahren.

Die jeweiligen Beleuchtungsstärkewerte müssen per Hand aufgenommen werden.

**Soll-Zustand (Automatisierungsaufgabe)**

Programmierung und Steuerung der phytron Schrittmotorsteuerung über die RS232 Schnittstelle mit dem PC

Aufnahme der Beleuchtungsstärkewerte bei den gewählten Gamma Winkeln und C-Ebenen mit dem Beleuchtungsstärkemessgerät. Übertragen und abspeichern der Werte auf den PC.

Konvertierung der abgespeicherten Daten in das Eulumdat Format.

**Bisher vorhandene Geräte**

Beleuchtungsstärkemessgerät

Hersteller: Optronik GmbH Berlin, Typ: Digilux-AS501

Analogausgang (1000 Anzeigeeinheiten entsprechen 1V)

36-pol Amphenol Buchse (BCD-Ausgang)

Messwert liegt in paralleler Form vor (Pos. Logik, 5V Pegel)

Schrittmotorsteuerung

Hersteller: phytron, Typ: IXE $\alpha$ -C-T\*\*\*\*\*

RS232 Schnittstelle

Fragen stellen Sie bitte an unseren Lichttechniker, Ingo Lux, 02373-1724 441 oder [lux@dz-licht.de](mailto:lux@dz-licht.de)

Informationen zu unserem Unternehmen erhalten Sie unter [www.dzlicht.de](http://www.dzlicht.de)

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an

DZ GmbH & Co. KG  
Personalabteilung  
Hans-Böckler-Str. 2  
D-58730 Fröndenberg

Telefon 02373-1724140  
[personal@dz-licht.de](mailto:personal@dz-licht.de)