

## Bachelorarbeit Zuverlässigkeitstest an Stromversorgungen



### Motivation:

Das Lichttechnische Institut (LTI) forscht an langlebigen, digital geregelten Stromversorgungen. Wir erhoffen uns mit einem neuen Konzept die Lebensdauer von Netzteilen zu verzehnfachen. Das LTI besitzt dazu einen Teststand, der für diese Verwendung genutzt werden kann.

### Aufgabenbereich:

Die Aufgabe ist, den Teststand zu reaktivieren und Lebensdauertests durchzuführen und Ausfallursachen zu identifizieren. Ferner soll ein Rüttelteststand aufgebaut werden, um mechanische Belastung zu simulieren. Bei ggf. defekten Netzteilen muss die Fehlerursache identifiziert werden.

### Voraussetzung:

Dies ist eine praktische Arbeit. Wir setzen eine akkurate, wissensdurstige, selbstständige und zielstrebige Arbeitsweise voraus. Sie werden aktiv gefördert.

Kommen Sie bei Interesse mit Notenauszug und mit bisherigen Projekten gerne in das LTI, Raum 212 und sprechen Sie mich an. Alternativ gerne auch eine E-Mail.

### Forschungsbereich

Licht-, EVG- & Plasma-  
technologien

### Ausrichtung

Praktisch

### Studiengang

Elektro- und  
Informationstechnik  
Informatik

### Einstieg

Ab sofort

### Ansprechpartner

Dr. Michael Heidinger  
Raum 212  
Engesserstr.13  
Geb. 30.34  
76131 Karlsruhe

Telefon:

+49-721-608-47852

E-Mail:

[michael.heidinger@kit.edu](mailto:michael.heidinger@kit.edu)

