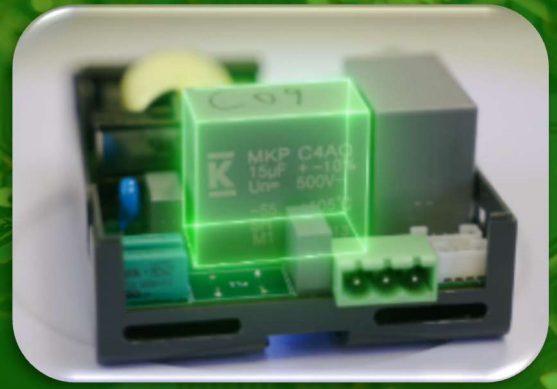




# Digital Power Systems



## Bachelorarbeit LED-Treiber für Hindernisbefeuerung

### Deine Challenge:

Flugverkehr wird vor Windrädern durch blinkende Hindernisfeuer gewarnt. Deine Aufgabe wird es sein, diesen LED-Treiber mit Steuerungsplatine zu entwickeln.

Am Eingang wird ein 24V Netzteil angeschlossen, dass 4 unabhängige LED-Stränge mit einer programmierbaren Blinkfrequenz ansteuert. Die LEDs werden dazu mittels Konstantstrom betrieben. Das Blinkmuster wird dabei über die GPS-Zeit synchronisiert. Dazu wird ein fertiges GPS-Modul genutzt werden. Die Steuerung und Regelung wird dabei über einen STM32 erfolgen.

### Dein Profil:

- Du hast ein solides elektrotechnisches Grundverständnis.
- Nachweisbare Erfahrungen im Platinenlayout (z.B. KiCad).
- Nachweisbare Erfahrungen in der Embedded Programmierung (AVR standalone, STM32, etc. Kein Arduino), idealerweise in der Leistungselektronik

### Unser Angebot:

- Du arbeitest an echten Industrieprojekten
- Du wirst viel lernen, sowohl praktisch als auch theoretisch.
- Wir sind ein kleines Team. Du wirst eine freundliche & persönliche Betreuung erfahren. Kurze Wege und gute Betreuung sind Dir sicher.
- Freies Arbeiten mit hohem Gestaltungsspielraum für eigene innovative Ideen.
- Gehalt (450 Euro)
- Privatprojekte möglich, kostenlose Getränke

### Über uns:

Digital Power Systems ist eine Ausgründung des KITs und entwickelt digitale, langlebige Leistungselektronik für eine Vielzahl von langlebigen, nachhaltigen Anwendungen.

Wir sind eine akademisch geprägte Firma, mit dem Ziel die bestmögliche Lösung zu entwickeln. Stolz sind wir auf unsere gut ausgestatteten Labore, die sich in Uni-Nähe befinden. Bei uns lernst Du die neusten Tools und Technologien kennen und darfst diese produktiv anwenden. Wir fördern und fordern Dich. Gleich zu Beginn darfst Du bei uns Verantwortung übernehmen. Erfahrene Entwickler unterstützen Dich aber immer bei Rückfragen.

Wenn wir Dein Interesse geweckt haben, bewerbe Dich bei Michael mit Lebenslauf, Anschreiben, Referenzen und Notenauszug. Teile uns unbedingt mit, was Dir besonders viel Spaß macht!

## Kurz & Knapp

### Fachrichtung:

Elektrotechnik /  
Leistungselektronik  
Bachelor

### Einstieg:

Sofort

### Bewerbung:

Bewerbungen an:

Dr. Michael Heidinger  
michael.heidinger@  
digitalpowersystems.eu



Rethinking  
Power Supplies