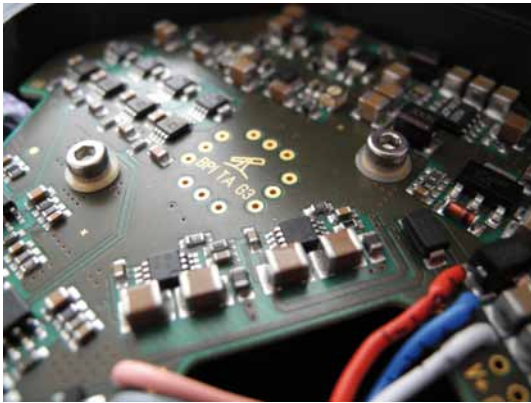




Über Uns

Black Photon Instruments ist ein Start-up Unternehmen, das vor 3 Jahren gegründet wurde. Unser Ziel ist es, mit eigenen Ideen und Produkten die zukünftige Energie-versorgung aktiv mitzugestalten. Unser Schwerpunkt liegt dabei auf der Entwicklung und Fertigung von Sensorsystemen für Solarkraftwerke. Unsere Sensoren messen dabei die Eigenschaften der Solarstrahlung, z.B. die spektrale Energieverteilung des Sonnenlichts, die Ausrichtung von Nachführanlagen oder die atmosphärische Streuung.



Die Themenstellung

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Software für die Messung von Solarstrahlung entwickelt werden. Es gibt folgende Schwerpunkte:

- Entwicklung einer verteilten Anwendung mit Interprozesskommunikation zur hochgenauen Steuerung von Servo- und Schrittmotoren
- Entwicklung einer webbasierten Benutzeroberfläche
- Durchführung von Testläufen an weltweit verteilten meteorologischen Messstandorten
- Dauer der Arbeit: 4-6 Monate, Start Juli/Aug/Sept 2013. Die Themenstellung kann sowohl als Praktika, Bachelor- oder Masterarbeit angepasst werden.

Das solltest Du mitbringen

Du erstellst gerne komplexe Softwarekonzepte, hast aber auch Erfahrung mit deren Implementierung in C und Python in einer Linux Umgebung. Du konntest erste Erfahrungen mit dem Design von graphischen Benutzeroberflächen in HTML5 oder Qt sowie mit der der Erstellung von verteilten Anwendungen sammeln. Wenn Du schon an Open Source Projekten mitgemacht hast wäre das perfekt, da wir planen einen Teil der Entwicklung als Open Source Projekt zu veröffentlichen.



Das erwartet Dich

- Die typische Arbeitsatmosphäre eines Start-ups: Kreativ und mit hohem Tempo, kurze Entscheidungswege, persönliche Betreuung.
- Eine wissenschaftliche Themenstellung, die dennoch ganz dicht am wirtschaftlichen Geschehen ist.
- Einblicke in eine der faszinierendsten Technologien dieser Zeit.
- Die schöne Stadt Freiburg mit ihren zahlreichen Möglichkeiten: Die Sterne der Nacht kommen in unzähligen Bars, Cafes und Clubs auf ihre Kosten, auf die Natur-Genießer und Sportler warten Schwarzwald-Bike-Trails und Rheintal-Baggerseen.



Neugierig geworden? Dann schicke bitte deine Bewerbungsunterlagen per E-mail an

personal@black-photon.de

Stand: Juni 2013