

## PYTHON - PROGRAMMIERUNG

FMB Berlin ist ein innovatives weltweit tätiges mittelständisches Unternehmen, welches an den Standorten Berlin-Adlershof und Oxford (UK) Anlagen für die Verwendung in der Synchrotronstrahltechnik herstellt. Dazu zählt auch die Erstellung von Software für wissenschaftliche Anwendungen.

Aktuell bieten wir praxis-interessierten Studenten die Mitwirkung an einer Kooperation mit einer englischen Forschungseinrichtung (Diamond Light Source, DLS) an. Die Aufgaben können im Rahmen eines Praktikums oder einer Abschlussarbeit gelöst werden.

# **PYTHON - PROGRAMMIERUNG**

*FÜR DIE*

## **BERECHNUNG VON STRAHLGEMONITOREN**

### **Aufgabenstellung**

Erstellung/Erweiterung einer Python-Anwendung mit Bedienoberfläche zur Berechnung der Klingen Geometrien von Strahllagemonitoren (Blade-BPM). Zur Berechnung sollen vorhandene Funktionen eines Python-Toolkits genutzt werden. Die Inbetriebnahme und Untersuchung des Toolkits ist Teil der Aufgabe.

Für die Berechnung erforderliche Beispieldaten werden vom DLS bereitgestellt. Zudem wird Unterstützung hinsichtlich der bestehenden Funktionalität und zum physikalischen Hintergrund der Anwendung geliefert. Hierfür ist ein 1 bis 2-monatiger Aufenthalt am DLS in England vorgesehen.

### **Vorraussetzungen:**

- Erfahrungen im Umgang mit dem Betriebssystem Linux
- Python Programmierkenntnisse
- Gute Englischkenntnisse

### **Wir bieten:**

- Interessante Tätigkeit in einer Spitzentechnologiebranche
- Angemessene Vergütung im Rahmen einer Bachelorarbeit
- Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Forschungsaufenthalt in England (Oxfordshire)

### **Bearbeitungszeit:**

- 3 bis 6 Monate, je nach Ausbaustufe

Bitte melden Sie sich bei Fr. Otte per Telefon oder per E-Mail:

(030 / 6777 30 0)

[info\(at\)fmb-berlin.de](mailto:info(at)fmb-berlin.de)