

Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik

Technischer Beschäftigte/-r in der Elektronik, Ingenieur/-in Elektronik (FH) (m/w/d)
Entgeltgruppe 11 TV-L FU
Kennung: TA Elektronik FB Physik

Aufgabengebiet:

- Selbstständige Entwicklung und Herstellung von in der Experimentalphysik benötigten Geräten und Komponenten der Analog- und Digitalelektronik für besonders schwierige und anspruchsvolle Aufgaben der Regelungs- bzw. Steuerungstechnik und der Datenerfassung.
- Computergestützte Entwicklung und Programmierung von modernen Bausteinen der Digital- und Analogtechnik inklusive der erforderlichen Simulationen. Erstellung der kompletten Entwicklungsunterlagen. Aufbau der Schaltungen mit modernen SMD-Bauelementen auf mehrlagigen Platinen mit Hilfe von CAD-Systemen
- Anbindung von PC's an vorhandene komplexe Messsoftware
- Beratung der Wissenschaftler in allen Fragen der Elektronik
- Reparatur von in physikalischen Laboratorien eingesetzten elektronischen Geräten, teilweise auch ohne vorhandene Schaltungsunterlagen

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes Studium an einer technischen Fachhochschule (Dipl.-Ing./FH bzw. Bachelor) in der Elektronik/Nachrichtentechnik oder gleichwertige Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen

Erwünscht:

- Sehr gute Qualifikation in der gesamten analogen- und digitalen Schaltungstechnik;
- Nachgewiesene überdurchschnittliche Kenntnisse in moderner Regelungstechnik und Leistungselektronik, insbesondere Erfahrung mit schneller Analogtechnik (OPV, AD- und DA-Wandler)
- Kenntnisse in der HF-Technik; Praktische Berufserfahrung; Fachspezifische CAD-Kenntnisse mit EAGLE
- Fähigkeit zur Prototypenfertigung mit vorhandener BUNGARD CNC-Fräse
- Bereitschaft zur Teilnahme am hauseigenen Reparaturservice und der Verwaltung des vorhandenen Bauelementelagers
- Selbstständige, eigenorganisierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und die Fähigkeit, auch unter Zeitdruck gute Arbeitsergebnisse zu erzielen.
- Englischkenntnisse in Wort und Schrift zur Zusammenarbeit mit internationalen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern.

Weitere Informationen erteilt Herr Dr. rer. nat. Christian Teutloff (christian.teutloff@fu-berlin.de).

Bewerbungsadressat

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der Kennung im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an z. Hd. Nicole Wichura: bewerbungen@physik.fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik/Verwaltung
z. Hd. Nicole Wichura
Arnimallee 14
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber/in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.