House of Plasma GmbH

Stellenausschreibung · Bochum

Werkstudent:in

Elektronikentwicklung & Hardware Engineering

- 📍 Bochum (teilweise Remote möglich)
- 🕐 Werkstudent:in – flexibel nach Absprache
- 🎓 Studierende aus Elektrotechnik, Physik, Informatik oder vergleichbaren Fachrichtungen
- 🤝 Enge Zusammenarbeit mit unserem CTO

Wer wir sind

House of Plasma ist ein Spin-off aus der Ruhr-Universität Bochum. Die Firma steht an der Schnittstelle von Physik, Ingenieurskunst und angewandter Forschung. Wir entwickeln Messtechnik rund um Plasma von der Grundlagenforschung bis hin zu konkreten industriellen Anwendungen. Unser kleines, hochspezialisiertes Team arbeitet an Lösungen, die es so noch nicht gibt.

Bei uns wirst du kein Rädchen im Getriebe sein, du arbeitest direkt an realen Projekten mit, siehst wie deine Arbeit Wirkung zeigt, und lernst in einem Umfeld, das Neugier und Eigeninitiative lebt.

Deine Rolle

Du unterstützt unseren CTO bei der Entwicklung und dem Aufbau unserer Elektronik- und Hardwarekomponenten. Das bedeutet: echte Verantwortung, interessante Aufgaben und direkten Zugang zu einem der erfahrensten Engineers im Team.

Was dich erwartet

- → Design und Layout von Leiterplatten (PCB) mit EDA-Tools
- → Löten und Bestückung von Prototypen: SMD und Through-Hole
- → Inbetriebnahme von Schaltungen
- → Hardwarenahe Programmierung von Mikrocontrollern und Embedded Systems
- → Erzeugung und Analyse von Signalen: Messtechnik, Oszilloskop, Spektrumanalyse
- → Unterstützung beim Testen und Debuggen von Schaltungen und Systemen vor Ort
- → Dokumentation von Designs, Testergebnissen und Entwicklungsschritten

Themenfelder:

PCB Design	**FPGA**	**Embedded C/C++**	**Löten**	**Messtechnik**

Signalerzeugung	**Schaltungstechnik**	**Hardware-Debug**	**Prototyping**

Was wir suchen

Du musst kein Experte sein – aber du solltest Lust haben, Dinge zu verstehen und umzusetzen. Wichtiger als ein perfekter Lebenslauf ist uns die Einstellung.

Must-haves

- → Studium in Elektrotechnik, Physik, Mechatronik, Informatik oder einem verwandten Bereich
- → Grundkenntnisse in Elektronik und Schaltungstechnik, bestenfalls bereit Erfahrung
- → Hands-on-Mentalität: du bist bereit, auch mal selbst zum Lötkolben zu greifen
- → Zuverlässigkeit und Eigeninitiative: du fragst, wenn du nicht weiterkommst
- → Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse

Nice-to-haves

- → Erfahrung mit EDA-Tools wie KiCad
- → Erste Berührungspunkte mit FPGA-Entwicklung (z.B. VHDL)
- → Kenntnisse in C/C++ und Python für Embedded-Anwendungen
- → Erfahrung mit Messinstrumenten wie Oszilloskop oder Logikanalysatoren

Was wir bieten

- → Direktes Mentoring durch unseren CTO, du lernst von jemandem, der sein Handwerk wirklich versteht
- → Mitarbeit an realen Projekten mit wissenschaftlichem und industriellem Impact
- → Flexible Arbeitszeiten, die sich mit deinem Studium vereinbaren lassen
- → Hybrides Arbeiten: Büro in Bochum für Labortätigkeiten, Remote für Designarbeit und Programmierung
- → Einblick in ein hochspezialisiertes technisches Feld, das in dieser Form kaum ein anderes Unternehmen bietet

Hinweis zu Remote & Vor-Ort: Design- und Programmieraufgaben können flexibel von zuhause erledigt werden. Für Labor- und Testarbeiten ist deine Anwesenheit in Bochum erforderlich – das gehört zum Kern dieser Stelle.

Klingt nach dir?

Dann schreib uns einfach: kein aufwendiges Anschreiben, kein Bewerbungsmarathon. Schick uns ein paar Zeilen zu dir, was dich interessiert und was du bisher gemacht hast. Ein kurzer Lebenslauf ist hilfreich, aber kein Roman.

jobs@house-of-plasma.com

www.house-of-plasma.com