



ÜBER SONNENGLAS

SONNENGLAS® ist ein international ausgezeichnetes Startup, welches innovative, solarbetriebene Produkte entwickelt, die in Harmonie mit der Natur funktionieren. Wir verbinden High-Tech mit einem Bewusstsein für gutes Design, Nachhaltigkeit und sozialer Verantwortung. Unser erstes Produkt wurde millionenfach in der ganzen Welt verkauft und zählt zu den erfolgreichsten in seiner Kategorie. Mit Standorten in Deutschland, Südafrika, Japan und den USA sind wir heute bereits international vertreten. Besonders ist die Herstellung unserer Produkte in Johannesburg, die unter Fair-Trade Bedingungen bereits knapp 100 Arbeitsplätze geschaffen hat.

Neben unserem internationalen Vertrieb, verfolgen wir mit einem R&D Team die Weiterentwicklung und Neuentwicklung von innovativen Beleuchtungsprodukten. Dafür suchen wir ab sofort einen **Werkstudenten** im Bereich **EMBEDDED HARDWARE & SOFTWARE ENGINEERING**.

Aufgaben

- Als Teil unseres Technik- Teams unterstützt Du die **Produktentwicklung** bei neuen Projekten: von Ideenfindung über Machbarkeitstests und Prototypenbau bis hin zur Serienfertigung.
- **Entwurf elektronischer Schaltungen** (Auswahl von Komponenten, Schaltpläne, PCB Layouts). Die eingesetzten Technologien reichen von diskreter Elektronik über Mikrocontroller bis hin zu neuester Smart Home Technologie (u.a. Wireless). Du baust funktionierende Prototypen, schreibst umfassende Firmware in C/C++ und testest das Produkt in Hinblick auf Leistung und Haltbarkeit.
- **Optimierung der Prototypen** durch die Entwicklung von Lösungen, die zu effizientem Design und Umsetzung führen, während sie gleichzeitig die Bedürfnisse des Endkunden, der Funktionalität und Produktsicherheit mit einbeziehen. Hierbei arbeitest Du auch mit unserem Beschaffungsteam an der Supply Chain der teils speziell nach unseren Vorgaben gefertigten Komponenten.
- **Optimierung für die Massenproduktion** in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Industriedesignern, Entwicklungsingenieuren, Lieferanten und unserer Produktionsstätte, um ein optimales Produkt sowie dessen Herstellungsprozess zu erzielen.

- **Ableitung von Verbesserungsmaßnahmen** durch technische Ursachenfindung und statistische Erhebung unter den Rücksendungen. Dabei nimmst Du unsere Produkte genau unter die Lupe und führst mit unserem Equipment Tests an Photovoltaik, Elektronik und Akku durch.

Anforderungen:

- Studium der Elektrotechnik/Mechatronik/Maschinenbau oder ähnlichem Feld
- Erfahrung im Entwurf von Schaltungen und Platinen und Anwendung entsprechender (E)CAD/CAM-Werkzeuge
- Firmware-level Programmierkenntnisse in C/C++
- Handwerkliches Geschick und Hands-on-Mentalität
- Gute Englischkenntnisse

Unser Angebot:

- Mitarbeit in einem kleinen, schlagkräftigen Team mit der Möglichkeit Ideen in Produkten zu verwirklichen, die in großer Zahl produziert werden und in der ganzen Welt Verwendung finden.
- Zusammenarbeit mit unserem globalen Team aus erfahrenen Ingenieuren und Produktions-Experten.
- Eine gut ausgestattete Werkstatt mit State-of-the-Art Equipment.
- Flexible Arbeitsumgebung mit Möglichkeit zur Remote und Home-Office Arbeit
- Möglichkeit einer Reise zu unserer Produktionsstätte nach Südafrika

Bewerbungen an:

stefan@sonnenglas.net