

## Embedded Hardware und Software Entwickler (m/w/d)

In nicht allzu ferner Zukunft werden uns Roboter als Kollegen und Begleiter in allen Lebenslagen unterstützen. Dabei revolutioniert PowerON die Robotik, wie wir sie bisher kennen. Als Innovationstreiber entwickeln wir multifunktionale, nachgiebige Elektronik für kollaborierende, adaptive Robotik und bionische Systeme. Der Fokus liegt dabei im Markt für Soft Robotics. Hier ist es unser Ziel, die Robotik menschlicher zu machen. Mit unseren Entwicklungsteams in Dresden und Auckland (Neuseeland), werden wir diesen Traum Wirklichkeit werden lassen. Zur Umsetzung dieser Vision suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n Embedded Hard- und Software Entwickler\*in (m/w/d) im Bereich Soft Robotic Systeme für unsere Niederlassung in Dresden.

### Deine Aufgaben:

- Du entwickelst in enger Kooperation mit unserem Team in Neuseeland, sowie diversen Kooperationspartnern, Embedded Hard- und Softwaresysteme zur Datenerfassung bzw. Ansteuerung und Regelung nachgiebiger Sensor-Aktor-Systeme für die Robotik.
- Dabei umfassen Deine Aufgaben den System- und Leiterplattenentwurf, die Firmware-Entwicklung und den Test der entwickelten Systeme mit angebundener Sensor-Aktor-Peripherie.
- Du unterstützt das Team bei der Definition von Kommunikationsschnittstellen und der Entwicklung von Frontendsoftware zur Datenpräsentation.
- Als Teil unseres Teams planst du Entwicklungsprojekte in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und entwirfst, fertigest und testest Prototypen nach deren Spezifikationen.

### Dein Profil:

- Dich begeistern neue Technologien und Themen rund um Bionik und Robotik.
- Du hast ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Elektrotechnik, technische Informatik oder ein ähnliches Profil.
- Du hast gute Kenntnisse in Elektrotechnik und Erfahrungen im Entwurf von PCBs für Embedded Systeme (bevorzugt mit Altium).
- Du hast Erfahrung in der Embedded Software Entwicklung mit Embedded C, bevorzugt für Atmel, Microchip, STM32 Mikrocontroller, etc..
- Du hast Erfahrung in der Frontend-Entwicklung zur Datenanalyse und Aufbereitung, bevorzugt in Python, MATLAB, C#.
- Du bist gut im Löten und kann sogar mit kleinen SMD Bauteilen arbeiten.
- Du bist ein Teamplayer, lernbereit und scheust nicht den Blick über den Tellerrand und bist kommunikations- und entscheidungsstark.
- Du hast eventuell schon einige Erfahrungen im Umgang mit Kommunikationssystemen wie CAN, UART, USB, Bluetooth oder WLAN.
- Erfahrungen mit FPGAs und VHDL wären von Vorteil.
- Außerdem bringst Du gute Deutsch- und verhandlungssichere Englischkenntnisse mit.
- Du bist aufgeschlossen gegenüber internationalen Reisen und der Teilnahme an Messen und Konferenzen.

### Dann bewirb dich jetzt, denn wir bieten Dir:

- Anspruchsvolle Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung und Gestaltungsspielraum
- Möglichkeiten zur persönlichen Entwicklung und zur Übernahme von Personalverantwortung
- Flexible Arbeitszeiten mit der Möglichkeit zum Home-Office
- Die Möglichkeit temporär oder perspektivisch in Auckland, Neuseeland zu arbeiten
- Regelmäßige Teamevents mit motivierten und netten Kollegen

### Sei bei der Revolution der Robotik dabei!

Wenn Dich die Herausforderung reizt, ein innovatives Unternehmen erfolgreich mitzugestalten, sende Deinen Lebenslauf per E-Mail an: [jobs\\_de@poweron.one](mailto:jobs_de@poweron.one)

## Embedded Engineer (m/f/d)

In the not too distant future, robots will support us as colleagues and companions in all situations of life. PowerON is revolutionizing robotics as we know it. As an innovation driver, we develop multifunctional, compliant electronics for collaborative, adaptive robotics and bionic systems. The focus here is on the market for soft robotics. Here, our goal is to make robotics more human. With our development teams in Dresden and Auckland (New Zealand), we will make this dream come true. To realize this vision, we are looking for an embedded hardware and software developer (m/f/d) in the field of soft robotics systems for our Dresden office from 01.11.2021.

### Your Tasks:

- In close cooperation with our team in New Zealand, as well as various cooperation partners, you will develop embedded hardware and software systems for data acquisition or control and regulation of compliant sensor-actuator systems for robotics.
- Your tasks will include system and PCB design, firmware development and testing of the developed systems with connected sensor-actuator peripherals.
- You will support the team in defining communication interfaces and developing front-end software for data presentation.
- As part of our team, you will plan development projects in close collaboration with our customers and design, build and test prototypes according to their specifications.

### Your Profile:

- You are enthusiastic about new technologies and topics related to bionics and robotics.
- You have a university degree in electrical engineering, computer engineering or a similar profile.
- You have a good understanding of electronics and experience in designing PCBs for embedded systems (preferably with Altium).
- You have experience in embedded software development using embedded C, preferably with Atmel, Microchip, STM microcontrollers etc.
- You have experience in front-end development for data analysis and presentation, preferably using Python, Matlab, C#.
- You are well verse with lab bench and measurement equipment for testing and debugging like power supply, oscilloscope, multi-meters, and LCR meters etc.
- You have good soldering skills and capable of solder small SMD components.
- You are open to international travel and participation in trade fairs and conferences.
- You may already have some experience with communication systems such as CAN, UART, USB, Bluetooth, or WLAN.
- Experience with FPGAs and VHDL would be beneficial.
- You are a team player, willing to learn and not afraid to think outside the box and have strong communication and decision-making skills.
- In addition, you bring good German and business fluent English skills.

### apply now, because we offer you:

- Challenging tasks with a high degree of personal responsibility and creative freedom
- Opportunities for professional development and for taking on personnel responsibility
- Flexible working hours with the possibility of a home office
- The possibility to work temporarily or prospectively in Auckland, New Zealand
- Regular team events with motivated and welcoming colleagues

### Be part of the revolution in robotics!

If the challenge of successfully shaping an innovative company appeals to you, send your CV via e-mail to: [jobs\\_de@poweron.one](mailto:jobs_de@poweron.one)