

Abschlussarbeit, Praxissemester oder andere studentische Mitarbeit

Entwicklung eines Messsystems zur Erfassung der Sauerstoffsättigung im Muskel und des Fett- und Wassergehalts im Gewebe

Bereich: Optische Messtechnik

KNESTEL entwickelt und produziert kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Leistungselektronik, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, IIOT, Funk, Bussysteme und Gasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Uns zeichnen individuelle Lösungswege und Konzepte aus, was zahlreiche Kunden mit einer jahrzehntelangen Zusammenarbeit honorieren.

Darum geht's:

Durch smarte Körperanalyse versuchen wir mit unserem Partner DYNOSTICS, das Verständnis über den eigenen Stoffwechsel stetig zu erweitern. Hierfür arbeiten wir gerade an einem optischen und photoakustischen Sensor, der es uns möglich macht, die Haut- und Gewebestruktur durch Absorption von ungefährlichem Licht genauer zu untersuchen. Im Rahmen des Projekts sind studentische Arbeiten mit unterschiedlichen Schwerpunkten zu vergeben, die auch miteinander kombiniert werden können. Die Schwerpunkte sind u.a.: Schaltungsentwicklung und -simulation, Firmware Entwicklung, spektroskopische Versuche und Validierungen, Kommunikation (Bluetooth, WLAN), APP Entwicklung, Web-Entwicklung, Künstliche Intelligenz / Klassifikationsalgorithmen.

Das bringst du mit:

- Vertieftes Wissen in der Physik / Elektrotechnik
- Erfahrung mit Versuchsaufbauten und Messgeräten
- Programmierkenntnisse in C, Matlab, Python, idealerweise Java/Javascript
- Ausbildung in einem technischen Beruf ist hilfreich

Du studierst:

- Elektro- und Informationstechnik
- Mechatronik
- Informatik

Wir suchen Dich...

...weil unsere Mitarbeiter der wichtigste Erfolgsfaktor unseres Unternehmens sind

Unser Steckbrief:

- **Schwerpunkte:** Hard- und Software, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Spurengasanalytik, Bussysteme und Funk
- **Erfahrung:** Seit 1980
- **Sitz:** Hopferbach. Keine Metropole, aber eine Schmiede exzellenter Ideen
- **Wirtschaftszweige:** Branchenübergreifend tätig
- **Hauptstärke:** Unser Erfindergeist
- **Firmensprache:** Allgäuerisch

Bewirb dich in ein motiviertes und innovatives Team, das großen Wert auf ein kollegiales Miteinander und eine verantwortungsvolle Arbeitsweise legt.

Haben wir dein Interesse geweckt?

Dann schick uns heute noch deine aussagekräftige Bewerbung mit kurzem Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen / Notenübersicht und frühestem Starttermin an **personal@knestel.de**

Du hast noch offene Fragen? Dann melde dich gerne telefonisch unter **08372 708-0**

Wir freuen uns auf dich!