



Dräger ist ein international führendes Unternehmen der Medizin- und Sicherheitstechnik. Ob in der klinischen Anwendung, in Industrie, Bergbau oder Rettungsdienst: Dräger-Produkte schützen, unterstützen und retten Leben. Dafür setzen sich unsere mehr als 14.000 Mitarbeiter gemeinsam ein - jeden Tag, seit fast 130 Jahren.

Abschlussarbeit in der Forschung & Entwicklung Medizintechnik / Sicherheitstechnik zur Atemphysiologie

Dafür suchen wir Sie

Studieren macht Spaß – theoretisch. Falls Sie es zur Abwechslung mal praktisch mögen, bringen Sie bei Dräger vom ersten Tag an Ihre Ideen ein und übernehmen Verantwortung für ›Technik für das Leben‹. Im Bereich Forschung und Entwicklung unterstützen Sie das Team der Medizin- und Sicherheitstechnik **ab September 2020** für sechs Monate tatkräftig dabei die Grundlagen für die Geräteentwicklung der Zukunft zu schaffen. Leben schützen, unterstützen und retten sind die Ziele, die uns alle bei Dräger miteinander verbinden. Finden Sie heraus, wie gut das zu Ihren persönlichen Zielen passt.

In dieser Abschlussarbeit soll ein Prüfstand aufgebaut werden mit dem man die physiologische Wirkungsweise von Atemtechniken bewerten und eine Realisierbarkeit als Bio-Feedback-System erproben kann. Die Bewertung der wichtigsten physiologischen Parameter soll anhand von EKG, Blutdruckmessungen, alveolarem Gasaustausch und eventuell weiterer Sensorik wie Hautleitwert und Bewegungen erfolgen.

Ihre Aufgaben im Projekt:

- In die Atemtechnik inkl. Atemphysiologie einarbeiten
- Einen Monitor-Prüfstand zur Erfassung verschiedener geeigneter physiologischer Sensorsignale zur Bewertung willentlich gesteuerter Atemtechniken konzeptionieren und aufbauen
- Testhilfsmittel sowie die Prüfsoftware für den Prüfstand entwickeln
- Den Zusammenhang zwischen diversen (Ruhe-)Atemtechniken und deren Einfluss auf die physiologischen Messgrößen für eine Nutzbarmachung in einem Feedback-System untersuchen

Das bringen Sie mit

- Studium der Medizintechnik, Elektrotechnik, Informationstechnik oder vergleichbarer Studiengang
- Teamspirit und Interesse an der menschlichen Physiologie und an physikalisch-technischen Problemstellungen (inkl. Signalverarbeitung)
- sorgfältiges, eigenverantwortliches Arbeiten und Spaß an analytischer Grundlagenarbeit im Bereich Atemtechnik
- wünschenswert sind Kenntnisse in Matlab, Signalverarbeitung und Programmierung

Ihr Ansprechpartner

Bitte bewerben Sie sich online auf www.draeger.com/jobs.

Job-ID V000003574

Bei Fragen wenden Sie sich gern an Alessa Bode | 0451-882 5755