

Wir bieten zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Gelegenheit zur Anfertigung einer

Masterarbeit (Informatik/Data Science/Elektrotechnik)

Firmenprofil

Die Thomas RECORDING GmbH ist ein führender Hersteller und Vertreiber von Medizintechnikprodukten sowie hochpräzisen Systemen und Zubehör im Bereich der Hirnforschung. Zu unseren Kunden zählen weltweit renommierte Universitäten und Forschungseinrichtungen wie etwa das Massachusetts Institute of Technology (MIT), die Harvard University, das California Institute of Technology (Caltech) sowie zahlreiche weiteren Institute in Nord- und Südamerika sowie Europa und Asien.

Zu unserem Produktportfolio zählen u.a. haarfeine Mikroelektroden, deren Manipulatoren und Verstärkersysteme, unterschiedliche Augenbewegungsmesssysteme sowie Software für die Analyse und Visualisierung aufgenommener Daten. Thomas RECORDING ist stolz darauf, seit über 30 Jahren individuelle Kundenwünsche mit höchstem Qualitätsanspruch zu erfüllen.

Welche Tätigkeiten erwarten Sie?

Sie absolvieren ihre Arbeit an unserem Hauptstandort Gießen in einem inhabergeführten und forschungsaktiven Unternehmen mit familiärem Betriebsklima und flachen Hierarchien. Die optimale Betreuung Ihrer Arbeit auf Seiten von Thomas RECORDING wird durch einen promovierten und erfahrenen Neurowissenschaftler gewährleistet.

Ihr Projekt beinhaltet die Neu- und Weiterentwicklung unserer Software für den Einsatz von Mikromanipulatoren in der Hirnforschung. Dazu erforschen, implementieren, verifizieren und optimieren sie einen Algorithmus zur automatischen Positionierung von Mikroelektroden in Abhängigkeit des abgeleiteten Signals. Dabei verwenden sie Methoden zur effektiven Verarbeitung von großen Datenmengen und maschinellem unüberwachtem Lernen (künstliche neuronale Netze).

Was bringen Sie mit?

Sie absolvieren ein Studium im Bereich Informatik, Data Science oder Elektrotechnik und besitzen bereits Programmierkenntnisse in Python, MATLAB oder C++. Darüber hinaus verfügen Sie über ein gewisses technisches Know-How, Eigeninitiative, Verantwortungsbewusstsein und Organisationsgeschick. Zudem arbeiten Sie strukturiert, team- und ergebnisorientiert und verfügt über gute kommunikative Fähigkeiten.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen. Diese senden Sie bitte ausschließlich per E-Mail und im PDF-Format an [career\[at\]thomasrecording\[dot\]com](mailto:career[at]thomasrecording[dot]com). Ihr Ansprechpartner ist unser Leiter der Forschungsabteilung, Herr Dr. Stefan Dowiasch. Bitte geben Sie ihren frühestmöglichen Eintrittstermin an.