

OFFIS ist ein 1991 gegründetes, international ausgerichtetes, anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik mit Sitz im niedersächsischen Oldenburg. In durchschnittlich 70 laufenden Projekten leistet OFFIS mit seinen rund 250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesellschaft, Gesundheit und Produktion. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 700 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Gesundheit
Gruppe: Biomedizinische Geräte und Systeme

Arbeitszeit: nach Absprache
Beginn: ab sofort oder nach Absprache

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Python-Entwicklung für multimodale Neurofeedback- und Brain Computer Interface-Anwendungen

HINTERGRUND:

Im Forschungsprojekt [DAIsy – Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases](#) der Gruppe [Biomedizinische Geräte und Systeme](#) wird ein innovatives Therapiesystem zur **Unterstützung von PatientInnen mit Depression** entwickelt. Ein wichtiger Bestandteil dieses Systems ist die Entwicklung einer **Brain Computer Interface/Neurofeedback-Anwendungen**, die auf **individuellen neurophysiologischen** Daten basiert.

DEINE AUFGABEN:

Für unser Forschungsprojekt suchen wir ab sofort Unterstützung bei der **Entwicklung eines Echtzeitverfahrens** zur Vorverarbeitung von **neurophysiologischen Daten** sowie der **Extrahierung geeigneter Merkmale** aus diesen Daten. Diese sollen im Rahmen von multimodalen Brain Computer Interfaces und Neurofeedback-Anwendungen zum Einsatz kommen.

DEIN PROFIL:

- ▶ Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule
- ▶ Erfahrung und Interesse an der **Programmierung mit Python**
- ▶ Fähigkeit, selbständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln
- ▶ selbständige und sorgfältige Arbeitsweise

WIR BIETEN DIR:

- ▶ Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- ▶ Aktive Mitarbeit in einem großen europäischen Forschungsprojekt
- ▶ Möglichkeit für Bachelor- oder Masterarbeiten in diesem Bereich
- ▶ Exzellente Betreuung und Eingliederung in unser Team
- ▶ Vergütung in Anlehnung an die niedersächsischen Hochschulen

KONTAKT: Bitte richte Deine Bewerbung an: bewerbung@offis.de

Wenn Du mit der Berücksichtigung Deiner Bewerbung auch für andere offene Stellen einverstanden bist, teile uns dies bitte formlos im Rahmen Deines E-Mailansprechens mit oder füge Deiner Bewerbung unser [Einwilligungsformular \(PDF-Download\)](#) als Anlage bei.

Ansprechpartnerin:

Franziska Klein

bewerbung@offis.de

Neurofeedback (oder **Brain Computer Interface**) ist eine Form des Biofeedbacks bei der die **Gehirnaktivität in Echtzeit** überwacht wird und dabei hilft Menschen ihre Gehirnfunktion **selbständig zu regulieren** um ihre mentalen und emotionalen Funktionen zu verbessern. Dies basiert auf der Idee der **Neuroplastizität**, d.h., dass das Gehirn auf Feedback reagieren und sich anpassen kann. Das Ziel von Neurofeedback ist es, **gesunde Muster** der Gehirnfunktion zu fördern und das **allgemeine Wohlbefinden zu verbessern**.

Bildquelle: nirx.net

