

# FYNAMICS

## T06 Studentische Arbeit / Praxissemester

### F&E / Sport + Technik

#### Themenstellung:

Entwicklung eines digitalen Trainingspartners auf Basis des FYNAMICS Hilfsantriebs e-SIST

#### Kurzbeschreibung:

Der FYNAMICS Hilfsantrieb e-SIST ist ein Nachrüstsatz für Fitnessgeräte mit Gewichtsstapel. Durch den Antrieb können Kräfte, Geschwindigkeiten und Beschleunigungen gemessen und damit der Trainierende für ein effektiveres Training unterstützt werden. Mit Hilfe der Daten können Auswertungen zur Leistungsfähigkeit der Muskulatur und auch zum Trainingsfortschritt erarbeitet werden, das wesentliche Ziel der Arbeit ist. Die Auswertungen sollen auf der sogenannten F-Cloud in einem Backend erfolgen.

#### Für einen schnellen Einstieg wären folgende Kenntnisse von Vorteil:

- Erfahrungen im Bereich Webentwicklung (HTML5/CSS/JavaScript) und in der Entwicklung von Web Apps / Progressive Web Apps (HTML5/CSS/JavaScript), sowie deren Anbindung an REST-APIs
- Erfahrung mit Ruby on Rails, REST APIs, eventuell auch MQTT Erfahrung mit React, Angular oder ähnlichen Frontend-Frameworks / -Bibliotheken
- Git und Linux
- Idealerweise Kenntnisse in KI-Bibliotheken wie TensorFlow

#### Studiengänge: Informatik / Elektro- und Informationstechnik

#### Unser Steckbrief:

KNESTEL entwickelt und produziert seit 1980 kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen.

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

#### Interesse?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen, gerne auch als pdf per Email.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte unkompliziert an Markus Knestel (Tel. +49 8372 708-0) oder per Email an [personal@knestel.de](mailto:personal@knestel.de). Wir freuen uns darauf!