

An der Professur für Bioverfahrenstechnik wird in der Arbeitsgruppe **SmartLab-Systeme** zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Tätigkeit einer

studentische Hilfskraft (max. 19 h/Woche)

ein/e Student/in gesucht.

Das an der TU Dresden entwickelte iHEX-Laborsystem revolutioniert das Design und das Arbeiten in neuen biologischen Laboren. Das aus wabenförmigen Elementen bestehende System kann modular kombiniert werden und ermöglicht damit einen flexiblen Aufbau der Arbeitsumgebung. Die in den Elementen integrierten Laborgeräte werden automatisch zu einem Netzwerk zusammengefasst, wodurch die einfache Ansteuerung der Geräte und gemeinsames Datenmanagement ermöglicht wird.

Aufgabe: Mitarbeit bei der **Software-Entwicklung** in Bezug auf die interne Kommunikation zwischen dem iHEX-Hauptcontroller und den in den einzelnen Elementen enthaltenen Subcontrollern sowie deren Steuerung.

Voraussetzungen:

- Kenntnisse über serielle und IP-basierte Bus-Systeme
- fortgeschrittene Kenntnisse in der Programmierung von Mikrocontrollern und Raspberry Pi's
- gute Kenntnisse über Softwareentwicklung in C++ bzw. QT
- eigenständiges, gewissenhaftes und kreatives Arbeiten

Für weitere Informationen zum iHEX-System erreichen Sie durch den unten abgebildeten QR-Code ein Demovideo. Bei Rückfragen können Sie sich gerne bei Dipl.-Ing. Peter Schmidt unter peter.schmidt@tu-dresden.de bzw. 0351 85478501 melden. Interessierte Studierende werden gebeten, sich mit einem kurzen Motivationsschreiben über die oben genannte E-Mail-Adresse zu bewerben.

