

# Studentische Hilfskraft (m/w/d) – ESM (10-20 h/Woche)

## Systeme zur Messung von Spurengasen in der Atmosphäre



Die Professur für Umweltsensorik und Modellierung ([ESM](#)) entwickelt innovative Messverfahren und -systeme zur Analyse von Treibhausgasen und Luftqualität. Im Rahmen verschiedener, teils EU-geförderter Projekte betreibt sie in München mehrere Messnetzwerke mit insgesamt über 150 Sensoren. Die Sensorsysteme erfassen CO<sub>2</sub>, Methan, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, CO und Feinstaub, und ermöglichen so ein umfassendes Monitoring von Schadstoffen und Treibhausgasemissionen. Aktuell suchen wir eine engagierte studentische Hilfskraft, die uns bei der Betreuung bestehender Messsysteme sowie bei der Entwicklung neuer Systeme tatkräftig unterstützt.

### Deine Aufgaben:

- Aufbau, Betreuung und Wartung technischer Systeme
- Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung von Praktikumsversuchen
- Durchführen mechanischer Arbeiten (z.B. CAD-Zeichnung, 3D-Druck, Löten)
- Programmierung und Testen von Softwaremodulen



### Dein Profil:

- Interesse an Atmosphärenmesstechnik und technischen Anwendungen
- Erfahrung in mechanischen Arbeiten und Elektronik (Löten, Multimeter)
- Kenntnisse in hardwarenaher Programmierung und Python
- Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise



### Wir bieten:

- Spannende Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte
- Flexible Arbeitszeiten
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem engagierten Team



Interessiert? Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung! Bitte sende deine Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, relevante Nachweise) per E-Mail an [adrian.wenzel@tum.de](mailto:adrian.wenzel@tum.de) oder [daniel.kuehbacher@tum.de](mailto:daniel.kuehbacher@tum.de).