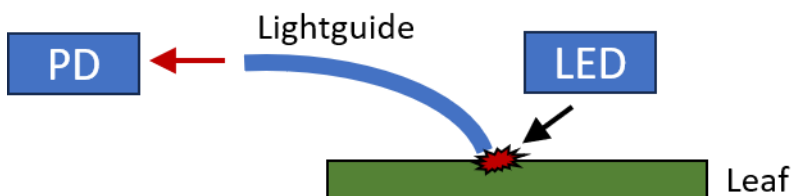


HiWi Job

Charakterisierung von optischen Komponenten

Die europäischen Wälder leiden stark unter den Herausforderungen des Klimawandels. Um ihre Gesundheit zu erhalten, benötigen Wissenschaftler zeitlich und räumlich hochaufgelöste Daten über den Gesundheitszustand der Wälder. In unserer Forschung im *Sonderforschungsbereich ECOSENSE* entwickeln wir einen drahtlosen Sensorknoten, der die *Chlorophyll Fluoreszenz* von Laubblättern misst.

Chlorophyll Fluoreszenz ist ein Parameter zur Bestimmung von Pflanzenstress, der durch hohe Temperaturen, Licht und Wassermangel entsteht. Ebenfalls kann es als ein Maß für die Photosynthese, also dem Elektronentransport und der CO₂ Bindung im Blatt, genutzt werden.



Deine Aufgaben:

- **Charakterisierung** der optischen Komponenten (LED, Lichtleiter, ...)
- **Auswertung** der Daten
- **Unterstützung** im Laboralltag

Dein Profil:

- Studium der Mikrosystemtechnik, Embedded Systems Engineering, Physik, oder ähnlich
- Grundlagen in der Arbeit mit wissenschaftlichen Instrumenten und Laborausrüstungen
- Grundlagen der Programmierung (Python o.ä.) zur Datenanalyse und Automatisierung
- Gerne auch ein:e Bachelorstudent:in, bei uns kann man alles lernen

Wenn Du in einem hoch motivierten Team arbeiten möchtest und Dich sowohl beim Schrauben im Labor als auch beim Programmieren wohlfühlst, sende bitte dein Transcript of Records, deinen Lebenslauf an:

Johannes Klüppel, M.Sc.

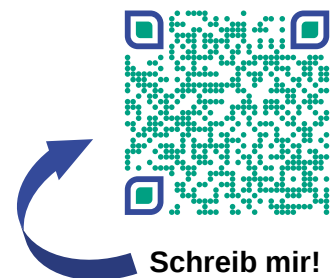
Universität Freiburg

IMTEK – Institut für Mikrosystemtechnik

Lehrstuhl Konstruktion von Mikrosystemen

+49 761 203 67491

johannes.klueppel@imtek.uni-freiburg.de



Schreib mir!