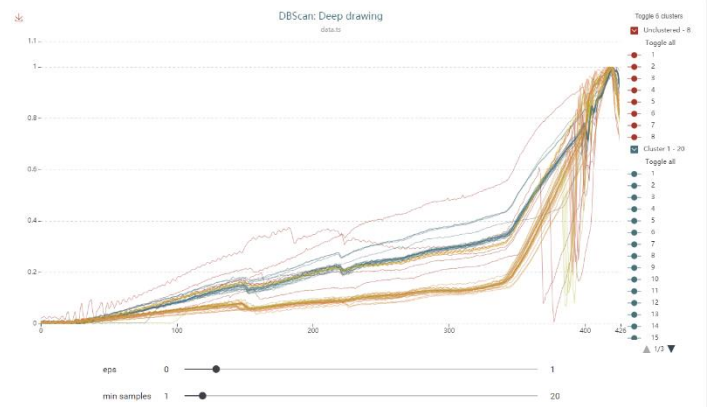


# Bachelor- / Masterarbeit oder Hiwi-Tätigkeit

## Webbasiertes Tool zur interaktiven Analyse von Sensordaten

### Ausgangslage

Bei der Analyse von Sensordaten spielt das Domänenwissen von Fachexperten eine wichtige Rolle. Die Verknüpfung von Fachexpertise mit geeigneten interaktiven Tools bietet daher großes Potential schnell an wichtige, in den Daten verborgene Erkenntnisse zu gelangen. Am Lehrstuhl wurde daher eine webbasierte Plattform mit ersten Werkzeugen zur interaktiven Analyse von Sensordaten entwickelt.



### Ziel der Arbeit

Die vorhandene Plattform soll mit weiteren Methoden zur interaktiven Datenanalyse ergänzt werden. Der Nutzen der neuen Methoden soll dann anhand verschiedener industrieller Anwendungsfälle evaluiert werden.

### Aufgaben

- Literaturrecherche zu Methoden der Sensordatenanalyse
- **Implementierung weiterer Methoden** auf der bestehenden Plattform
- Durchführung eines **Test szenarios zur Evaluation** der neuen Methode
- **Verschriftlichung** und **mündliche Präsentation** der Ergebnisse

### Was wir bieten

- Ein **spannendes Thema**, innerhalb dessen du deine **Kreativität** voll einbringen kannst
- Erfahrung in der **Entwicklung einer komplexen webbasierten Plattform** und unterschiedlichen **modernen Technologien**
- Die Möglichkeit für eine **eigenständige Arbeitsweise** mit freier Zeiteinteilung aber trotzdem regelmäßiger Betreuung sowie ein nettes Team

### Dein Profil

- Vorhandene Erfahrung in der Webentwicklung (Fullstack)
  - Frontend: Angular o.Ä.
  - Backend: Java oder Python o.Ä.
- Interesse an der Entwicklung von interaktiven Werkzeugen für industrielle Anwendungsfälle
- Freude daran vielfältige moderne Technologien auszuprobieren
- Motivation und eigenständige Arbeitsweise

### Weitere Infos und Ansprechpartner

Der Umfang der Aufgaben wird an die Art der Abschlussarbeit angepasst

Link zum Projekt „DIVABRE“: <https://www.tmdt.uni-wuppertal.de/de/projekte/divabre.html>

Tristan Langer, M.Sc. | **E-Mail:** [tlanger@uni-wuppertal.de](mailto:tlanger@uni-wuppertal.de)