

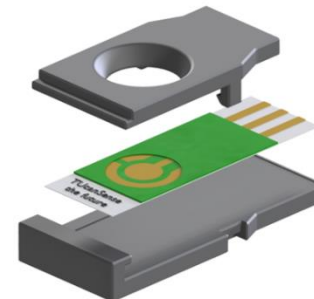
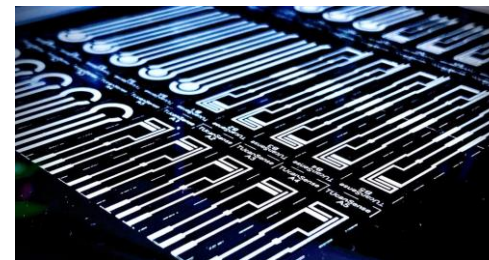
# Doppel-ADP: Interdisziplinäres Studienprojekt SensUs

## Kontinuierliche Kreatinin-Detektion zur Früherkennung von Akutem Nierenversagen mit Fokus auf Miniaturisierung

Im Rahmen des interdisziplinären Studierendenwettbewerbs [SensUs](#) nimmt die TU Darmstadt ebenfalls als Team TUCanSense teil. Dafür werden 12 Studierende (B.Sc. Mind. 5. Sem, M.Sc.) aus den Fachrichtungen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Elektrotechnik, Medizintechnik Chemie, Biologie und allen anverwandten Studiengängen gesucht. Die Studierenden entwickeln als Team einen Biosensor von der molekularen Erkennungseinheit, über die Signalerkennung und -wandlung bis hin zur Bedieneroberfläche. Weiterführende Infos zur Aufgabenstellung und den Ansprüchen an die Studierenden finden sich [hier](#).

Aufgrund der hohen Interdisziplinarität der Aufgabenstellung werden die Studierenden durch die Professor:innen Blaeser und Dörsam (Maschinenbau), Süß (Biologie), Kolmar und Schmitz (Chemie) sowie Köppl, Burg und Hoog Antink (etit) beraten. Die Betreuung wird durch zwei wissenschaftliche Mitarbeiter:innen des IDD durchgeführt.

Interessierte Studierende werden gebeten, sich mit einem **Lebenslauf und Motivationsschreiben** (max. 1 S) unter [sensus@idd.tu-darmstadt.de](mailto:sensus@idd.tu-darmstadt.de) bis zum **30.11.2024** zu bewerben. Weitere Informationen zur Bewerbung finden sich [hier](#).



Institut für  
Druckmaschinen und  
Druckverfahren

Leonie Maria Holderbach,  
M.Sc.

Magdalenenstr. 2  
64289 Darmstadt

S1|10 - 305

[sensus@idd.tu-darmstadt.de](mailto:sensus@idd.tu-darmstadt.de)  
[www.idd.tu-darmstadt.de](http://www.idd.tu-darmstadt.de)

**Bewerbungsschluss:**  
**30.11.2024**

**Zeitraum: Dez. 24 – Sep. 25**

**Sprache:** deutsch und  
englisch

**Intern/Extern:** intern