



Institute for Automation and Applied Informatics (IAI)

**Frühester Beginn:
ab sofort!**

Hiwi-Tätigkeit

Vermessungen von Aerosoleigenschaften an einem Aerosol-on-Demand Jet-Druckkopf mittels eines Lasermessgerätes

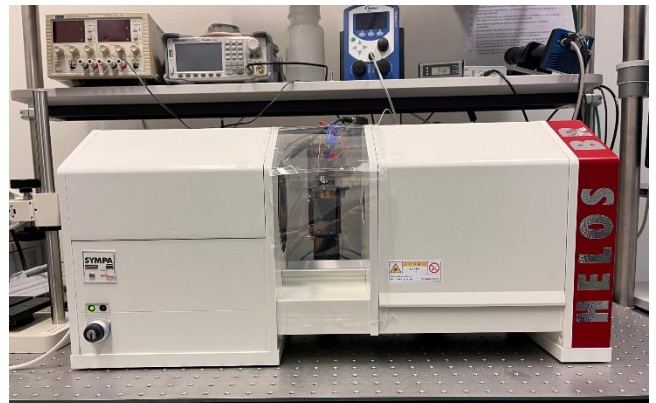
Digitale, additive Verfahren gewinnen für die Herstellung elektronischer Strukturen und Komponenten in letzter Zeit stark an Popularität.

Unser patentiertes Aerosol-on-Demand (AoD) Druckverfahren zerstäubt nanopartikelbeladene Tinten, beschleunigt und fokussiert sie durch ein Mantelgas auf ein Substrat. Um das Zerstäubungsverfahren zu stabilisieren und zur Datenerzeugung für weitere Untersuchungen brauchen wir deine Hilfe!

Dabei handelt es sich um folgende Aufgaben:

Aufgaben:

- Bedienung unserer Zerstäubereinheit und des Helos-Lasermesssystems zur Partikelgrößenbestimmung
- Erstellung von Messplänen
- Systematische Datenerhebung und -speicherung im Electronic Lab Notebook Kadi4Mat
- Erstellen von Routinen von Messpraktiken und Dokumentation



Ausbildung, Erfahrung und Fähigkeiten:

- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Physik, Verfahrenstechnik (o.ä.)
- Hohe Motivation und Freude an selbständigem Arbeiten
- Verantwortungsbewusstsein und sichere Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in Python

Wir sind flexibel bei der Wahl der Wochenarbeitszeit. Die Tätigkeit kann nur am Campus Nord am IAI (Gebäude 445) durchgeführt werden.

Für weitere Informationen, kontaktiere:

Hanna Pfannenstiel (hanna.pfannenstiel@kit.edu)