

Werkstudent /in bei Highline Technology GmbH – Maschinenbau/Labor:

Die HighLine Technology GmbH ist ein Spin-off des Fraunhofer Instituts für Solare Energiesysteme und beschäftigt sich mit innovativen Drucktechnologien, insb. mit dem durch uns entwickelten Paralleldispensverfahren für Si-Solarzellen und weitere Anwendungen im Bereich New Energies. Wir sind ein motiviertes und dynamisches Team und haben uns zum Ziel gesetzt zukunftsrelevante Produktionsindustrien wie die PV durch unsere Technologien voranzubringen. Aufbauend auf den Kompetenzbereichen in der Rheologie, Mikrofluidik, Druck- und Solarzellentechnologie befassen wir uns schwerpunktmäßig mit der Entwicklung der Dispensdruckköpfe inkl. der peripheren Systemkomponenten, von der Pastenzuführung über spezielle Mikrodüsen bis hin zu Integrationskits für Produktionsanlagen, sowie deren vollautomatisierter Steuerung und Regelung.

Der Tätigkeitsbeginn ist ab dem 01.06.2024 erwünscht, kann nach Rücksprache aber auch verschoben werden.

Was dich bei uns erwartet

- Einarbeitung in die Thematik der Dispenstechnologie, Metallisierung von Solarzellen und Beschichtung in weiteren Anwendungsfeldern
- Unterstützung beim Aufbau und in der Durchführung von Experimenten, u.a. Herstellung von Solarzellen in der Produktionslinie des Fraunhofer ISE im PVTEC
- Vorbereitung von Druckequipment
- Eigenverantwortliche Durchführung von Teilprojekten zur Evaluierung und Weiterentwicklung der verschiedenen Systemkomponenten
- Unterstützung bei der Durchführung, Charakterisierung und Optimierung des Herstellungsprozesses von industrietauglichem Druckequipment
- Abschließende Aufarbeitung und Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

Was Du mitbringst

Für **alle** Bewerbungen ist folgendes unerlässlich:

- Technisches oder naturwissenschaftliches Studium (Maschinenbau, Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik o.ä.)
- Kreative und kritische Denkweise
- Teamfähigkeit und Hilfsbereitschaft
- Engagierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Gute MS-Office-Kenntnisse (Excel, Word, Power-Point)
- Sehr gute (B2 oder höher) Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Für den Bereich der **Applikation:**

- Sehr gute Kenntnisse in Strömungsmechanik und Werkstoffkunde. Idealerweise auch in den Bereichen Sensorik, Aktorik, sowie Hydraulik und Pneumatik.
- Sehr gute Erfahrungen mit Laboraufbauten und Experimentdurchführung
- Lösungsorientiertes Denken

Für den Bereich der **Konstruktion:**

- Sehr gute Kenntnisse in Mechanik, Fertigungsverfahren und angewandter Maschinenkonstruktion. Idealerweise auch Strömungsmechanik, FEM und C-Steuerungssysteme.
- Sehr gute CAD-Erfahrung mit Inventor oder Solidworks (2D, 3D Teile- und Baugruppenkonstruktion).
- Programmiererfahrung ist ein Plus (Python/Matlab).

Für den Bereich der **Produktion sind folgende Fähigkeiten von Vorteil:**

- Sehr gute Kenntnisse in Strömungsmechanik und Werkstoffkunde. Idealerweise auch in den Bereichen Sensorik, Aktorik, sowie Hydraulik und Pneumatik.
- Sehr gute Erfahrungen im Laboraufbauten und Experimentdurchführung

Was wir bieten

- Ein hochmotiviertes und innovatives Team
- Herausforderungen, die mit deiner Performance wachsen
- Mitarbeit an interessanten Technologie-Projekten
- Eine Urbansports Mitgliedschaft
- Flexible Arbeitszeiten
- Kaffeeflat und regelmäßige Teamevents

Du hast Interesse in einem hoch motivierten Team zu arbeiten und dabei zu sein die Fertigungsverfahren maßgeblich zu beeinflussen?

Dann bewirb Dich bitte via bewerbung@highline-technology.de und füge deiner Bewerbung einen aktuellen Lebenslauf, Notenspiegel und relevante Zeugnisse hinzu.

Bewerbungsschluss ist der 31.05.2023. Bitte richte Deine Bewerbung unter Angabe des Betreffs „HighLine Internship“ in einem PDF-Dokument (max. 10MB) an: mp@highline-technology.de

Fragen zu dieser Position beantwortet dir gerne:

Herr Dr. Maximilian Pospischil, Tel.: +49-152/59348571