



inspire AG ist ein Schweizer Kompetenzzentrum für Produktionstechnik und ein strategischer Partner der ETH Zürich. In enger Zusammenarbeit mit der Schweizer MEM-Industrie entwickelt inspire Technologien, Prozesse und Methoden auf den Gebieten Produktionstechnik, Automation und Produktinnovation.

Die Gruppe «**Laser Material Processing**» beschäftigt sich mit der Erforschung und Entwicklung von **Laserbearbeitungsprozessen zur Bearbeitung und Funktionalisierung von Oberflächen**. Durch die Funktionalisierung werden den Oberflächen gezielt bessere Eigenschaften verliehen (bspw. Hydrophobie oder Farbe), ähnlich wie durch eine Beschichtung. Die Vorteile einer Laserbearbeitung sind, dass die Funktionalisierung gezielt an gewünschter Stelle durchgeführt werden kann, dass auf den Einsatz von Chemikalien verzichtet werden kann und das völlig neuartige Funktionen technisch realisiert werden können.

Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams am Standort Technopark Zürich per sofort oder nach Vereinbarung eine(n)

## Praktikantin oder Praktikant für Prozess- und Verfahrensentwicklung in der Laserbearbeitung

(mind. 6 Monate)

### Ihr Profil:

- Sie studieren Materialwissenschaften, Physik, Maschinenbau oder einen anderen ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studiengang und besitzen mindestens einen Bachelorabschluss.
- Sie arbeiten gerne mit der Industrie und zeichnen sich durch ein ausgeprägtes Interesse an anwendungsnaher Forschung und Entwicklung sowie durch eine verantwortungsvolle, sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise aus.
- Sie besitzen bevorzugt Vorkenntnisse in den Bereichen Lasertechnik oder Lasermaterialbearbeitung, diese sind aber nicht zwingend erforderlich.

### Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in die Prozess- und Anlagentechnik im Labor.
- Unterstützung von Industrieprojekten in Form von Planung, Vorbereitung, Versuchsdurchführung, Auswertung und Aufbereitung von Ergebnissen.
- Unterstützung bei der Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation von Experimenten mit unterschiedlichen Strahlquellen auf verschiedenen Materialien.
- Charakterisierung und Untersuchung der hergestellten Proben und Dokumentation der Ergebnisse

Wir bieten Ihnen eine spannende, abwechslungsreiche und praxisorientierte Tätigkeit auf dem Gebiet der Lasermaterialbearbeitung. Bei guten Leistungen und Interesse besteht die Möglichkeit, die im Praktikum erworbenen Fähigkeiten und Kenntnisse in einer Abschlussarbeit (SA/MA) weiter zu vertiefen.

Sind Sie interessiert? Dann freuen wir uns auf ihre Bewerbung. Bitte senden Sie ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an: inspire AG z.Hd. Hr. Matthias Putzer, [putzer@iwf.mavt.ethz.ch](mailto:putzer@iwf.mavt.ethz.ch) und inspire AG z.Hd. Dr. Timo Schudeleit, [schudeleit@inspire.ethz.ch](mailto:schudeleit@inspire.ethz.ch).