

BACHELOR- & MASTERARBEIT

PIONEERS WANTED: TRANSFORM TOMORROW WITH AI & ADDITIVE MANUFACTURING AT FIT – WHERE BOLD IDEAS FORGE A NEW FRONTIER

Du willst Dein technisches Know-how in **Additiver Fertigung** vertiefen und gleichzeitig an zukunftsweisenden **Material- und Prozessinnovationen** forschen? Dann wirf einen Blick auf unsere spannenden Theses-Angebote im Bereich **Maschinenbau** und **Materialwissenschaften** – inklusive **KI-Integration** und **Prozessoptimierung!**



HINTERGRUND:

Die Welt verändert sich rasant: Märkte werden globaler, digitale Technologien entwickeln sich schneller als je zuvor und das Bewusstsein für Nachhaltigkeit wächst. In diesem Umfeld ist die Additive Fertigung (AM) ein zentraler Innovationsmotor, denn sie ermöglicht die flexible, ressourcenschonende Produktion komplexer Bauteile – auch in kleinen Stückzahlen. Ergänzt durch KI-gestützte Prozesse lassen sich nicht nur Qualität und Effizienz steigern, sondern auch neue Geschäftsmodelle erschließen. Genau hier setzt die FIT AG an: Wir kombinieren modernste 3D-Drucktechnologien mit intelligenter Software, um Produkte und Prozesse kontinuierlich zu verbessern und zukunftsfähige Lösungen zu entwickeln. Das erfordert frische Ideen, fundierte Forschung und den Mut, neue Wege zu gehen – all das bieten wir jungen Talenten, die ihre Bachelor- oder Masterarbeit in einem echten High-Tech-Umfeld schreiben möchten.

EINE AUSWAHL DEINER MÖGLICHEN THEMENFELDER:

- **Materialien auf dem Prüfstand:** Teste und optimiere Metall- oder Kunststoffpulver, um noch stabilere, leichtere oder hitzefestere Bauteile zu entwickeln
- **KI macht den Unterschied:** Baue smarte Algorithmen, die während des 3D-Drucks Fehler erkennen und sofort Gegenmaßnahmen vorschlagen
- **Prozesse wie am Schnürchen:** Simuliere und optimiere den Druckablauf in virtuellen Digital Twins, damit wir weniger Ausschuss haben und voll auf Effizienz setzen können
- **Nachhaltigkeit – von Anfang bis Ende:** Prüfe, wie sich unser CO₂-Fußabdruck verringern lässt und finde Wege, wie wir Materialien recyceln oder Bauteile reparieren statt sie wegzuerwerfen

DAS ERWARTET DICH BEI UNS:

- **High-Tech pur:** Modernste 3D-Drucker, Sensorik und KI-Tools – Du bist mitten drin statt nur dabei
- **Geballtes Wissen:** Ein Team aus erfahrenen Techies und Material-Profis, die dich jederzeit unterstützen
- **Hands-on & Praxis:** Deine Arbeit profitiert von Projekten, bei denen wir täglich für Kunden aus aller Welt produzieren
- **Flexibilität & Freiraum:** Du hast Platz für eigene Ideen und kannst deine Forschung ganz nach Deinen Interessen gestalten

WAS DU MITBRINGST:

- **Studium:** Maschinenbau, Materialwissenschaften, Werkstofftechnik oder ähnliches – Hauptsache Technik im Blut!
- **Neugier:** Du hast Bock, neue Wege zu gehen und eigene Experimente zu starten
- **Teamspirit:** Bei uns wird Wissen geteilt statt gebunkert
- **Kühler Kopf:** Egal ob Testphase oder Produktions-Hotspot – Du behältst den Überblick

UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER ARBEIT:

- Aufwandsentschädigung von 600€/Monat
- Optionales Wohnen im Gästehaus der FIT AG für 220€/Monat
- Kennenlernen der FIT AG als potentiellen Arbeitgeber in der Zukunft

KLINGT NACH DEINEM DING?

Dann **hau in die Tasten!** Schick uns Deine Kurzbewerbung mit Lebenslauf, Notenübersicht und am besten schon einer Idee, was dich am meisten kickt. Das Ganze an bewerbung@fit.technology oder nutze direkt unser Online-Bewerbungsportal auf <https://fit.technology/unternehmen/bewerbungsformular>.

**FIT AG – Mach Deine Abschlussarbeit
zum Sprungbrett für Deine Karriere!**

Unsere Stellenanzeigen sind geschlechtsneutral ausgeschrieben.

