



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Masterarbeit: »Konzeption und Aufbau eines pneumatischen Demonstrators zur Aussortierung schwarzer Kunststoffe«

Du bist auf der Suche nach einem praxisnahen Thema für deine Masterarbeit und willst aktiv zur Ressourcenschonung und zum effizienten Recycling von Kunststoffen beitragen?

Im Rahmen aktueller Forschungsprojekte soll eine automatisierte, pneumatisch betriebene Sortiervorrichtung entwickelt werden, die nach erfolgreicher Detektion schwarze Kunststoffe zuverlässig aus dem Materialstrom entfernt. In deiner Abschlussarbeit übernimmst du die Konzeptentwicklung, Planung, den Aufbau der Vorrichtung sowie die Implementierung und Dokumentation. Du unterstützt uns damit direkt in einem spannenden, industriell relevanten Projekt.

Was Du bei uns tust

- Konzeption und CAD-Entwicklung
- Realisierung und technische Dokumentation
- Experimentelle Validierung
- Dokumentation der Ergebnisse

Was Du mitbringst

- Laufendes Bachelor- oder Master-Studium in den Bereichen Ingenieur-/ Naturwissenschaften oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche oder englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Einblick in ein hochaktuelles, für die Industrie relevantes Themenfeld
- Innovatives Umfeld an der Schnittstelle zwischen Forschung und Anwendung
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:
Kevin Schmitz, M.Sc. | kevin.schmitz@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3832

