

Abschlussarbeit gesucht?

Nachhaltigkeit in der Technik? Deine Abschlussarbeit macht's möglich! Werkstoffe neu denken – Zukunft gestalten

Über uns:

Zukunftsweisend. Praxisnah. Innovativ. Als deutscher Marktführer entwickelt die KAISER GmbH & Co. KG zukunftsweisende Produkte für alle Elektro-Installationsbereiche der modernen Gebäudetechnik. Unser Erfolg basiert auf höchster Innovationskraft und einem soliden mittelständischen Fundament. Das konzernunabhängige Familienunternehmen ist Pionier und Innovationsführer zugleich.

Thema der Arbeit:

Konzeptentwicklung zur Etablierung nachhaltiger Werkstoffe in Elektroinstallationsgehäusen.

Ziel der Arbeit ist es, technisch und wirtschaftlich geeignete nachhaltige Werkstoffe für den Einsatz in Elektroinstallationsgehäusen zu identifizieren und zu bewerten. Darauf aufbauend soll ein Konzept entwickelt werden, das die Nutzung dieser Materialien in bestehende und neue Produkte in Entwicklungs- und Fertigungsprozessen ermöglicht. Dabei sind sowohl technische Anforderungen (z. B. Normkonformität, Brandschutz, mechanische Eigenschaften), ökonomische Kriterien, als auch ökologische Aspekte (z. B. CO₂-Bilanz, Recyclingfähigkeit) zu berücksichtigen.

Worum geht's?

Elektroinstallationsgehäuse bestehen heute meist aus Kunststoffen. Alternative Werkstoffe sollen die Nachhaltigkeit (CO₂-Bilanz) und Zukunftsfähigkeit verbessern. In dieser Abschlussarbeit untersuchst Du, wie technische Gehäuseprodukte aus **biobasierte Materialien, Rezyklaten oder neuen Compounds** produziert werden können.

Das erwartet Dich:

- Materialrecherche: nachhaltige Alternativen zu fossilen Kunststoffen
- Technische Bewertung: Brandschutz, Stabilität, Spritzgießbarkeit
- Ökobilanz & Wirtschaftlichkeit: CO₂-Fußabdruck, Recyclingfähigkeit
- Konzeptentwicklung zur Einführung nachhaltiger Werkstoffe in reale Produkte

Dein Profil:

- Studiengang: Kunststofftechnik, Maschinenbau, Umwelttechnik oder ähnlich
- Interesse an nachhaltiger Produktentwicklung & Werkstofftechnik
- Analytische Denkweise, Freude an praxisnaher Forschung

Ort / Rahmen:

- Schalksmühle
- Praxisnahe Anwendung mit direktem Bezug zur industriellen Produktentwicklung
- Bachelor- oder Masterarbeit möglich
- Startzeitpunkt flexibel

Interesse? Fragen?

Melde Dich gerne bei:

Kaiser GmbH & Co. KG

Maik Glörfeld

Ramsloh 4

58579 Schalksmühle

Tel. 02355 – 809 – 102