



ESK-SIC GmbH

### **Firmenbeschreibung**

Die ESK-SIC GmbH ist ein erfolgreiches, mittelständisches Produktionsunternehmen mit Sitz in Frechen bei Köln. Als ein weltweit führender Hersteller von Siliciumcarbid-Körnungen und Siliciumcarbid-Fraktionen beschäftigen wir aktuell ca. 150 Mitarbeiter.

Unsere Qualitätsprodukte finden u.a. im Solar- und Elektronikbereich, bei modernen Verbundwerkstoffen und Hochleistungskeramiken sowie bei Partikelfiltern und Feuerfestmaterialien weltweiten Einsatz.

Gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme haben wir einen Recycling-Prozess für Siliciumcarbid entwickelt und setzen Schwerpunkte beim Thema Nachhaltigkeit.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir für die Entwicklungsabteilung eine/n

## **Masterand/in Life Cycle Assessment von Recycling-SiC**

Aufgaben:

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll ein LCA für verschiedene Siliciumcarbidrohmaterialien durchgeführt werden

- Arbeit mit der Software Umberto
- Abbildung von Prozessen in der Software
- Simulation verschiedener Produktionsabläufe
- Auswertung der Simulationsergebnisse und Interpretation

Voraussetzungen:

- Überdurchschnittliche Studienleistungen in einem naturwissenschaftlichen/technischen oder betriebswirtschaftlichen Studienfach
- Freude und Geschick an Simulationen und deren Auswertungen
- Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen
- Selbstständige, systematische und engagierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte per Mail an:

Personalabteilung ESK SIC GmbH

E-Mail: [personal@esk-sic.de](mailto:personal@esk-sic.de)

Telefon: +49 2234 512 - 199