



21.07.2021

Elektro-mechanischer Entwickler für Mikro-Wechselrichter (d/w/m)

Du willst ein spannendes Start-up von Anfang an mit aufbauen?

Du willst dafür sorgen, dass Photovoltaikanlagen sicherer werden und 10 % mehr Ertrag liefern?

Du hast Erfahrung in CAD Konstruktion?

Dann bewirb dich sofort bei JOKER Tech in Kassel!

Unsere Mission

Wir entwickeln den kleinsten Wechselrichter der Welt. Diese werden direkt vom Hersteller der Photovoltaikmodule in den Rahmen der Module integriert. Die Module produzieren direkt Wechselstrom, sind vernetzt und erzeugen 10 % mehr Energie. Der Schlüssel zu kostengünstigen und langlebigen Wechselrichtern ist unsere patentierte Hochfrequenz Technologie. Diese ermöglicht drastische Miniaturisierung und Kostenreduktion, steckt aber voller Herausforderungen.

Nächstes Jahr soll unser Produkt auf den Markt kommen. Bis dahin gibt es noch viel zu tun! Besonders wichtig ist bei unserem Produkt die Langzeitstabilität, denn es wird eine Lebensdauer von 25 Jahren erwartet. Dafür ist das Thermomanagement von übergeordneter Bedeutung, denn die Ausfallraten vieler elektronischer Komponenten hängen exponentiell von der Temperatur ab, und die thermo-mechanischen Belastungen sind bei Temperaturen zwischen -20°C und 100 °C enorm.

Ein weiteres wichtiges Thema ist die Entwicklung von Steckverbindern für die elektrischen Kontakte in Kooperation mit den Zulieferern (Spritzgusshersteller und Kontakthersteller).

Wir suchen einen Entwickler, der hauptverantwortlich und in engem Austausch mit unseren Lieferanten und Partnern die elektro-mechanische Konstruktion und das Thema Zuverlässigkeit und thermisches Design übernimmt.

Deine Aufgaben

- Entwicklung von Steckverbindungen für DC und AC Kontakte in Kooperation mit Zulieferern
- CAD Konstruktion mit Solid Works
- Thermomanagement in Mikro-Wechselrichtern
- Zuverlässigkeits-Tests und Langzeitstabilitäts Analysen
- Analyse von thermo-mechanischer Beanspruchung
- Aufbau von Prototypen
- Aufbau von Testaufbauten und Teststrukturen
- Test der Funktionalität
- Failure-Rate Analysen
- Projektmanagement von internen und öffentlich geförderten Projekten
- Handling von internationalen Lieferanten und Partnern
- Kooperation mit Forschungsinstituten und Kunden
- Identifizierung und Auswertung relevanter Normen
- ... und alles andere, was sonst noch so anfällt...



Dein Profil

- Du bist voller Tatendrang und Eigeninitiative
- Du hast ein abgeschlossenes Studium des Maschinenbaus oder der Materialwissenschaft oder vergleichbar.
- Du hast Erfahrung in CAD Design, idealerweise mit Solid Works
- Idealerweise hast du schon Erfahrung mit beschleunigten Alterungstests und thermo-mechanischen Belastungen.
- Erfahrung in Spritzguss-Technik wäre ebenso wünschenswert.
- Du arbeitest hands-on und erwartest nicht, dass dir Kaffeetassen an den Schreibtisch getragen werden

Kontakt

Julian Mattheis, 0172 / 181 5519, j.mattheis@joker.technology, www.joker.technology