



SII Deutschland
Engineering & IT

Ihre Karrierechance als

Entwicklungsingenieur Thermalanalyse (m/w/d)

Im Bereich Luft- und Raumfahrt / Berufserfahrene

ARBEITSORT

- 82205 - Gilching (Bayern)

AUFGABEN

- Um die thermische und mechanische Stabilität der Akkus sicherzustellen, unterstützen Sie das "Thermal Runaway Design" mit einer Bandbreite von Berechnungsmethoden, die von einfachen Excel Kalkulationen bis hin zu komplexen 3D CFD Simulation reichen.
- Dabei unterstützen Sie die optimale Auslegung der Batteriemodule.
- Zudem unterstützen Sie die Erstellung der relevanten Zulassungsunterlagen.
- Mit den Ergebnisse Ihrer Arbeit verfeinern Sie die bislang etablierten Berechnungsverfahren für die Thermalanalyse und legen die zukünftigen Standards fest.

QUALIFIKATIONEN

- Sie haben ein Ingenieurstudium im Bereich Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt oder eine ähnliche Ausbildung erfolgreich abgeschlossen und bringen einschlägige Erfahrung in der Entwicklung und der Simulation von Batteriesystem in Bezug auf ihre Temperaturregelung.
- Fundierte Kenntnisse im Bereich der Strömungslehre und Thermodynamik bringen Sie mit.
- Dazu beherrschen Sie den CFD Solver STAR-CCM+ und haben mit Python und/oder Matlab programmiert.
- Erfahrung in der Systemmodellierung sowie der mechanischen Auslegung / Konstruktion wäre von Vorteil.
- Ebenso wären fundierte Kenntnisse im Umgang mit Solvern wie z.B. AMESIM und/oder SIMSCAP von Vorteil.
- Sichere Sprachkenntnisse in Englisch runden Ihr Profil ab.

ANSPRECHPARTNER

Bei Fragen zu dieser Position wenden Sie sich bitte an:

SII Deutschland GmbH

Oliver Ramacher

Tel: +49 40 300 865 104