

PRAKTIKUM / MASTERARBEIT (W/M/D) BATTERY THERMAL CONTROL

VOLLZEIT oder TEILZEIT (ab 20h/Woche) | BERUFSEINSTIEG

Du willst dein Wissen aus dem Studium in der Praxis vertiefen und die Entwicklung einer dynamischen Temperaturregelung für unsere High Power Charger sowie Batterien für Fahrzeuge, Boote und Sonderfahrzeuge weiter vorantreiben? Dann bewirb dich und werde Teil unseres innovativen Vorentwicklungs-Teams.

DEINE AUFGABEN

- › Erweiterung eines bestehenden Optimierungsverfahrens
 - › von Einzel- auf Mehrzieloptimierung
 - › um alternative Grundformen der Policy Function (optimalen Lösungsfunktion)
 - › auf eine mehrdimensionale Lösungsfunktion (z.B. zur Optimierung von Flüssigkeitstemperatur und -druck)
- › Vergleich der Leistungsfähigkeit verschiedener Regelungskonzepte durch 1D Simulation in Matlab/Simulink
- › Anwendung eines bestehenden Optimierungsverfahrens zur Implementierung einer dynamischen Betriebsstrategie in der batterieunterstützten Schnellladestation „Chimero“

DEIN PROFIL

- › Abgeschlossene technische Ausbildung (Uni/FH) mit Schwerpunkt Computer/Data Science, Elektrotechnik, Maschinenbau o. Ä.
- › Grundlegende Kenntnisse in der Nutzung von Matlab / Simulink / Simscape
- › Idealerweise Grundkenntnisse verschiedener Optimierungsverfahren
- › Du interessierst dich für die Anwendung komplexer Optimierungsmethoden zur Entwicklung innovativer Batterietechnologie
- › Hohe Eigenverantwortung sowie Selbstorganisation zeichnen dich besonders aus

WIR BIETEN

- › Umfangreiches Onboarding inklusive Buddy-Programm und Meet&Greet mit den Geschäftsführern
- › Agile, moderne und dynamische Arbeitsumgebung mit Du-Kultur und Freiraum für eigene Ideen
- › Flexible Arbeitszeiten sowie Home Office Tage nach Vereinbarung
- › Staufreie Anreise und Parkplatz mit kostenloser Lademöglichkeit für eAutos
- › Kaffeebar und Kantine sowie eine sonnige (Dach-)Terrasse
- › Gesundheit@Kreisel: Betriebsarzt, Fitness Area, Sportbecken, uvm.

Interessiert? Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung! Die Entlohnung für das Dienstverhältnis richtet sich nach dem Kollektivvertrag für Angestellte im Metallgewerbe.

DEINE ANSPRECHPERSON

Roxana Leitner
careers@kreiselectric.com

Kreisel Electric GmbH
Kreiselstraße 1, 4261 Rainbach / Mkr.
+43 (0) 7949 / 21400
kreiselectric.com

INTERNSHIP / MASTER THESIS (F/M/D) BATTERY THERMAL CONTROL

FULL TIME / PART TIME (from 20 h/week) | GRADUATE

Do you want to deepen your knowledge from your studies in practice and drive forward the development of dynamic temperature control for our high-power chargers and batteries for vehicles, boats and special vehicles? Then apply and become part of our innovative Pre-Development Team.

YOUR TASKS

- › Extension of an existing optimization procedure
 - › from single- to multi-objective optimization
 - › by alternative basic forms of the policy function (optimal solution function)
 - › to a multi-dimensional solution function (e.g. for optimizing of both fluid temperature and pressure)
- › Comparison of the performance of different control concepts using 1D simulation in Matlab/Simulink
- › Application of an existing optimization method to implement a dynamic operating strategy in the battery-assisted fast charging station "Chimero"

YOUR PROFILE

- › Completed technical training (Uni/FH) with focus on computer/data science, electrical engineering, mechanical engineering or similar
- › Basic knowledge in the use of Matlab / Simulink / Simscape
- › Ideally basic knowledge of various optimization methods
- › You are interested in the application of complex optimization methods for the development of innovative battery technology
- › You are characterized by a high level of personal responsibility and self-organization

WE OFFER

- › Extensive onboarding including buddy program and meet & greet with the managing directors
- › Agile, modern and dynamic working environment with a "you" culture and scope for developing own ideas
- › Flexible working hours and home office days by arrangement
- › Congestion-free travel and parking with free charging for e-cars
- › Coffee bar and canteen as well as a sunny (roof) terrace
- › Health@Kreisel: company doctor, fitness area, sports pool and much more

Are you interested? Then we are looking forward to your application! The remuneration for the employment is based on the collective agreement for salaried employees of the metal trade.

YOUR CONTACT

Roxana Leitner
careers@kreiselectric.com

Kreisel Electric GmbH
Kreiselstraße 1, 4261 Rainbach / Mkr.
+43 (0) 7949 / 21400
kreiselectric.com