

MORE WITH YOU! – Gestalte mit uns die Zukunft der Intralogistik!

AI generated

JUNGHEINRICH



Tech Lead (m/w/d) Electric Powertrain / Elektromotoren



Gesellschaft
JH AG



Geschäftsbereich
Entwicklung



Standort
Norderstedt + anteiliges
Home Office



Beginn
ab sofort



Vertragsart
Vollzeit



Wochenstunden
35 Std.

BEWERBEN

VIA  BEWERBEN

Mehr mit dir – Gestalte mit uns die Zukunft der Intralogistik! Seit 1953 entwickeln wir bei Jungheinrich smarte und nachhaltige Lösungen für den weltweiten Materialfluss - von intelligenten Fahrzeugen bis hin zu vollautomatisierten Systemen. Heute sind wir über 21.000 Kolleg*innen weltweit, vereint durch die Überzeugung, dass wir gemeinsam mehr bewegen können.

Deine Aufgaben

- Konzeption, Auslegung und Weiterentwicklung elektrischer Antriebsstränge (Electric Powertrain) mit Schwerpunkt Elektromotor unter Berücksichtigung von Leistungselektronik, Inverter, Regelung und Gesamtsystem
- Entwicklung, Analyse und Bewertung von Elektromotor-Topologien (PMSM, ASM, SRM) inklusive elektromagnetischer Auslegung und Wirkungsgradoptimierung
- Systemauslegung von Motor, Inverter, Getriebe und Thermomanagement einschließlich Definition von Schnittstellen und Wechselwirkungen im Gesamtantriebssystem
- Berücksichtigung und Mitgestaltung von Ansteuerungs- und Regelungskonzepten (z. B. feldorientierte Regelung, Drehmoment- und Wirkungsgradoptimierung) bereits in der Konzeptphase
- Definition von System- und Komponentenanforderungen sowie Erstellung technischer Spezifikationen und Lastenhefte
- Durchführung, Interpretation und Bewertung von Simulationen (z. B. FEM, 1D-Systemsimulation, Matlab/Simulink) zur Absicherung von Motor- und Systemdesigns in enger Zusammenarbeit mit Leistungselektronik, Software, Getriebe und Gesamtfahrzeug

Dein Profil

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Mehrjährige Berufserfahrung in der Entwicklung elektrischer Antriebe, Elektromotoren oder Electric-Powertrain-Systemen
- Fundierte Kenntnisse in der elektromagnetischen Auslegung und im Design von Elektromotoren
- Sehr gutes Systemverständnis für elektrische Antriebsstränge einschließlich Inverter, Leistungselektronik und Regelungstechnik
- Erfahrung im Umgang mit Simulations- und Entwicklungstools wie Ansys, Maxwell, Motor-CAD sowie Matlab/Simulink
- Strukturierte, analytische Arbeitsweise, Teamfähigkeit in interdisziplinären Entwicklungsprojekten
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Deine Vorteile



Flexible Arbeitszeit
und 30 Tage Urlaub



Spannende
Aufgaben



Bezuschusste
Kantine



Betriebliche Alters-
vorsorge



Vollumfängliche
Homeoffice
Ausstattung

Deine Zusatz-Infos



Dein Einsatzbereich

Unser Werk in Norderstedt bei Hamburg produziert mit über 1.300 Mitarbeitern Elektro-Niederhubwagen, Hochhubwagen und Schubmaststapler und beheimatet unser Forschungs- und Entwicklungszentrum für Elektromobilität und moderne Lithium-Ionen-Batterien.



Über Jungheinrich

Wir zählen zu den weltweit führenden Unternehmen der Intralogistik mit einem einzigartigen Produktportfolio: vom konventionellen Flurförderzeug bis hin zu vollautomatisierten Lösungen.



Kontakt

Alexander Freise

Telefon +49 151 58414024

www.jungheinrich.com/karriere

BEWERBEN

