

Entwicklungsingenieur/in Supraleitung

Fachabteilung: CT PS 3
Geschäftsbereich: SAG Corporate Technology
Funktionsgebiet: Entwicklung
Eingruppierung: T VI
Standort: Erlangen_S
Jobnummer: GER37595
Beschäftigungsbeginn: 01/04/2006
Erstveröffentlichung: 25/01/2006
Beschäftigungsgrad: Vollzeit

Wir sind ein Fachzentrum aus der zentralen Technologieabteilung (Corporate Technology: CT) der Siemens AG. Hauptschwerpunkt unserer Arbeiten sind elektromagnetische Systeme für Betriebsmittel im Bereich der Energietechnik, Verkehrs-, Automobil- und Automatisierungstechnik sowie Magnete für medizinische und industrielle Anwendungen. Im Bereich der Supraleitung beschäftigen wir uns mit dem Einsatz der Hochtemperatur-Supraleiter-Technologie in elektrischen Maschinen sowie mit Magneten aus konventionellen Supraleitern für die Magnetresonanztomografie.

Verantwortungsbereich/Aufgaben

Zu Ihren Aufgaben gehören die Mitarbeit in Entwicklungsprojekten der Supraleitung mit dem Schwerpunkt der experimentellen Umsetzung im Labor. Die Aufgaben umfassen Arbeiten zum Einsatz von Supraleitern in der Energie- und Magnettechnik, von der Prüfung und Verarbeitung supraleitender Drähte bis hin zur Auslegung, Bau und Prüfung supraleitender Systeme.

Ausbildung

Sie haben ein abgeschlossenes Studium der Physik oder Elektrotechnik.

Kenntnisse/Sprachkenntnisse

Zu Ihren Kenntnissen zählen Methoden und Verfahren zur Auslegung, Fertigung und Betrieb supraleitender Systeme - insbesondere Magnetwicklungen - sowie ein entsprechendes fundiertes Wissen über supraleitende Drähte, Kryotechnik und experimentelle Methoden zum Aufbau von Versuchen und Messwerterfassung. Sie sind in der Lage technische Sachverhalte in englischer Sprache zu präsentieren.

Erfahrungen

Sie verfügen über praktische Erfahrung im Bau und Test supraleitender Wicklungen und bei der Prüfung supraleitender Drähte, z.B. der elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Sie sind erfahren mit der Teamarbeit in interdisziplinären Entwicklungsprojekten. Von Vorteil sind weitere Kenntnisse, z.B. im Bereich der Konstruktion, Werkstofftechnik, Energietechnik oder Maschinenbau.

Fähigkeiten

Erkennen, selbständiges Definieren und Umsetzen neuartiger Aufgabenstellung.
Mitarbeit in Projektteams; Einbeziehung und Anleitung von Konstrukteuren und Technikern im Labor.
Einsatz neuer Verfahren in der Messtechnik und Messdatenerfassung (z.B. LabView, TestPoint, ...)
Kreativität bei der Lösung von technischen Problemen.
Präsentation der eigenen Arbeiten im Rahmen der FuE-Projekte, auch in Gesprächen mit den Auftraggebern.
Zusammenarbeit mit Auftraggebern und externen Partnern (Universitäten, Forschungszentren)

Zusätzliche Informationen

Wenn Sie darüber hinaus Interesse an neuartigen Fragestellungen haben, Kreativität besitzen, kontaktfreudig sind und durch sicheres Auftreten überzeugen, dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse), wenn möglich elektronisch. So ermöglichen Sie es uns, einen optimalen Service zu gewährleisten.

Elvira Hübner
Personnel Services
- Recruiting Support -
St. Martin Strasse 76
81541 München, Germany
Phone: +49 / 89 / 636-32619
Fax: +49 / 89 / 636-31001
Email: ct.muenchen@siemens.com

Sie finden die Stellenausschreiben im Siemens Internet Stellenmarkt: <http://w4.siemens.com/en/career>

Research and Development Engineer in Superconductivity

Department: CT PS 3
Business Group: SAG Corporate Technology
Functional Area: Research/Development
Location: Erlangen (Germany)
Job number: GER37595
Start of employment: 01/04/2006
Date of publication: 25/01/2006
Mode of employment: Fulltime contract

We are a department of Siemens Corporate Technology (CT). Our focus is on electromagnetic systems for power engineering, transportation, automotive and automation systems as well as magnets for medical and industrial applications. In the field of superconductivity we are engaged in the development of electrical machines with high-temperature superconductor technology and of magnets for MR tomography using conventional superconductors.

Tasks

You will be contribution to R&D projects of superconductivity with focus on experimental work in the laboratory. Your tasks include application of superconductors in power engineering and magnet technology, e.g. testing and working with superconductor wires, design, fabrication and testing of superconducting systems.

Education

Degree in physics or electro technical engineering.

Knowledge/Language

Your knowledge includes methods and processes for design, fabrication and operation of superconducting systems, i.e. magnet windings, as well as a profound knowledge on superconducting wires, cryogenic systems, experimental test methods and data acquisition. German language skills are highly acknowledged.

Experience

You have gathered practical experience in fabrication and test of superconducting windings and inspection of superconducting wires, e.g., electrical and mechanical properties. You have practiced team work in interdisciplinary R&D projects. Further knowledge like mechanical design, materials science, electrical or mechanical engineering are highly welcome.

Skills

- To identify, define and execute new tasks in a R&D environment
- To cooperate in project teams and to guide designing engineers and technicians in the laboratory
- To be familiar with novel methods for data acquisition (LabView, TestPoint, ...)
- To be creative in order to find solution for technical problems
- To present your results in the framework of R&D projects including meetings with customers
- To cooperate with customers and external partners (universities, research institutes)

Additional Information

If you are interested please submit a complete job application (including cover letter, CV, certificates) preferable electronic to the following address

Elvira Hübner
Personnel Services
- Recruiting Support -
St. Martin Strasse 76
81541 München, Germany
Phone: +49 / 89 / 636-32619
Fax: +49 / 89 / 636-31001
Email: ct.muenchen@siemens.com

The vacancy can be found within the Siemens Internet job market under: <http://w4.siemens.com/en/career>