

IM STUDIUM PROJEKTERFAHRUNG SAMMELN GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SIE BEGEISTERN SICH FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG? SIE WOLLEN IDEEN IN DIE TAT UMSETZEN? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN IM RAHMEN EINER STUDENTISCHEN TÄTIGKEIT EIN INSPIRIERENDES UND GUT AUSGESTATTETES UMFELD IN DER

HARD- UND SOFTWAREENTWICKLUNG

Der Einsatz von Leistungskondensatoren erfolgt unter anderem zur Kompensation induktiver Blindleistung in Drehstromnetzen, wobei die Bauelemente beansprucht werden und altern. Fällt ein Kondensator aus, kann er sich entzünden und so hohe Folgekosten verursachen. Um dies zu verhindern, wurde ein neues Messverfahren zur Alterungsüberwachung von Leistungskondensatoren entwickelt.

Für einen Feldtest zur Erprobung des Verfahrens werden eigenständige Messschaltungen benötigt, die an verschiedenen Standorten in Deutschland Daten sammeln.

Ihre Aufgabe ist es, die Entwicklung und Fertigung der ersten Kleinserie von gut 100 Einheiten zu unterstützen. Dabei ist Ihr Können in den Bereichen Schaltungstechnik und Softwareentwicklung für eingebettete Systeme gefragt. Durch Ihren Einsatz helfen Sie, den Betrieb von Leistungskondensatoren sicherer und nachhaltiger zu machen. Sie profitieren von einem dynamischen Team, abwechslungsreichen, individuell angepassten Aufgaben und einer intensiven Betreuung in einer international angesehenen Forschungseinrichtung.

Sehr gerne können Sie sich auch als Team mehrerer Studenten bewerben!

Was Sie mitbringen sollten:

- Engagement und Begeisterung
- laufendes Studium
- Erfahrung in Hard- oder Softwareentwicklung

Was Sie erwarten können

- anwendungsnahe Wissenschaft
- ein kreatives Arbeitsumfeld
- individuelle Betreuung
- Anpassung des Arbeitsumfangs auf Ihre Bedürfnisse (SHK, Praktikum, Studien- oder Abschlussarbeit)
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- Aussicht auf langfristige Zusammenarbeit

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Themenfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Das Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden beschäftigt in drei Abteilungen mehr als 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Bitte wenden Sie sich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2018-Hiwi-13 an

Dipl.-Ing. Malte Keil
malte.keil@ivi.fraunhofer.de
Telefon: 0351 / 4640-688

Fraunhofer-Institut für
Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI
Zeunerstraße 38
01069 Dresden

www.ivi.fraunhofer.de