

## Werkstudententätigkeit

### Webbasierte (HTML5) Benutzeroberfläche zur Selektivitätsbewertung in Verbrauchernetzen



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH ist ein konzernunabhängiges Unternehmen mit ca. 1.300 Mitarbeitern weltweit und Hauptsitz in Altdorf bei Nürnberg. In marktführender Stellung werden weltweit elektromechanische, elektronische und mechatronische Sicherheitskomponenten als Zulieferer für eine Vielzahl von Branchen produziert und vertrieben.

#### Detaillierte Themenstellung

Die Geräte- und Leitungsabsicherung in hierarchischen Verbrauchernetzen erfordert eine genaue Abstimmung der eingesetzten Schutzelemente, damit sich die Schutzbereiche nicht überlappen (Selektivität) bzw. zu weit auseinanderliegen. Auch Überlastschutz im Nennbetrieb und Kurzschlusschutz sind zu betrachten. Wichtige Einflussgrößen sind z.B. die Art des Netzes (Generator/Netzteil/Batterie) und verwendete Verkabelungen. Für diese Abstimmung existiert ein MS-Excel-Modul zur graphischen Darstellung von Überlast- und Selektivitätsszenarien. In Zusammenarbeit mit unserer Abteilung Innovation & Technologie (I&T) ist es Ihre Aufgabe, diesem etwas schwerfällig zu bedienenden Werkzeug eine endgeräteunabhängige, modernere, intuitiver zu bedienende Oberfläche zu verleihen. Dies umfasst die Themengebiete Niederspannungsschaltgerätetechnik, Selektivität in Verbrauchernetzen, Informatik, Medieninformatik und Webprogrammierung (HTML5, PHP, JavaScript, Datenbanken).

#### Ihre Aufgaben

- Entwicklung von Konzepten zur Umsetzung
- Abstimmung mit internen Fachabteilungen und Unternehmenskommunikation (Werbefachabt.)
- Beispielhafte Umsetzungen „programmieren“
- Kopierschutzkonzepte zur Verhinderung unkontrollierter Verteilung

#### Ihr Profil

Gesucht werden Studierende ingenieurwissenschaftlicher Fachrichtungen. Idealerweise verfügen Sie bereits über erste Kenntnisse oder Erfahrungen in einem der folgenden Bereiche:

- Elektrotechnik
- Webdesign und -programmierung
- Web-Datenbanken

#### Was wir bieten

- Qualifizierte fachliche Unterstützung und Beratung durch einen Betreuer aus dem Fachbereich
- Herausfordernde und interessante Aufgaben
- Selbstständiges und flexibles Arbeiten
- Angenehme Arbeitsatmosphäre
- Attraktive Vergütung
- Unterstützung bei der Netzwerkbildung mit anderen Studenten

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an [Bewerbung@e-t-a.de](mailto:Bewerbung@e-t-a.de)!

Für Rückfragen steht Ihnen Frau Anja Kunz unter der Telefonnummer 09187/10-211 gerne zur Verfügung.

**Wir freuen uns darauf Sie kennenzulernen!**