



Wir suchen ab sofort einen

## Ingenieur Elektrotechnik oder Ingenieur Mechatronik (m/w/d)

### Über uns:

Das WTZ versteht sich als wissenschaftlich geprägter Entwicklungspartner auf den Gebieten der Motorentechnik, Energietechnik sowie Maschinen- und Gerätetechnik.

Wir agieren gemäß dem Motto „Von der Idee ... bis zur Anwendungsreife“ als Bindeglied zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Wir bearbeiten wissenschaftliche und technische Aufgaben im Bereich der Energieumwandlung. Das Leistungsspektrum ist sehr vielseitig, mit breit gefächerten Inhalten und bietet dem Kunden Komplettlösungen aus einer Hand an. Wir entwickeln und testen Produkte und Verfahren zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen, um zielgerichtete Maßnahmen für einen wirksamen Klimaschutz zu etablieren.

### Wir bieten:

#### Spannende Aufgaben:

- ▶ Auslegung leistungselektrischer Systeme für stationäre Anwendungen und Definition der Anforderungen an die Subsysteme inkl. der sicherheitsrelevanten Umfänge
- ▶ Hardwareplanung von Steuerungs- und Leitsystemen
- ▶ Auswahl und Qualifizierung von Lieferanten für Komponenten wie Energiespeicher, Wechselrichter, Leistungselektronik und elektrische Maschinen
- ▶ Definition der Systemtests, sowie der Voraussetzungen für die Systemfreigabe bezüglich der Sicherheitsaspekte
- ▶ Erstellung der zugehörigen EMSR-Dokumentation mit CAD-gestützten Planungstools
- ▶ Umgang mit Hardwareplanungssystemen (WSCAD, E-Plan, Treesoft)
- ▶ Koordination von technischen Problemen innerhalb der Projekte
- ▶ Mitarbeit bei der Erstellung von FMEA's und Testplänen

#### Einmalige berufliche Möglichkeiten:

- ▶ anspruchsvollen und zukunftsweisenden Aufgaben mit viel Freiraum für Ihre Ideen
- ▶ ein interessantes und abwechslungsreiches Aufgabengebiet
- ▶ berufliche Qualifikation mit besten Perspektiven für Ihre berufliche Entwicklung

#### Und außerdem

- ▶ tarifliche Sonderregelungen in Anlehnung an den Flächentarifvertrag der IG Metall Niedersachsen und Sachsen-Anhalt
- ▶ 38-Stunden-Woche
- ▶ 30 Tage bezahlter Urlaub
- ▶ Zuschuss zur Betreuung Ihrer Kinder im Vorschulalter
- ▶ Weiterbildungsangebote im individuellen Interessengebiet

### Sie bringen mit:

- ▶ Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Elektroingenieurwissenschaften oder Mechatronik
- ▶ Kenntnisse in Leistungselektronik und Sicherheitskonzepten sind von Vorteil
- ▶ Gutes Fachwissen und Erfahrungen in der Projektierung von Elektro- und Leittechniksystemen
- ▶ Verständnis für Automatisierungslösungen und deren Implementierung von Vorteil
- ▶ Kenntnisse in der SPS Programmierung wünschenswert
- ▶ Teamfähigkeit, Kommunikation, Zuverlässigkeit und ein hohes Maß an Qualitätsbewusstsein
- ▶ Selbstständige und lösungsorientierte Arbeitsweise
- ▶ Gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten

