

# Masterarbeit zur Kurzschlussstromberechnung und Betrachtung der Kurzschlussstromfestigkeit eines Hoch- und Niederspannungsnetzes



[www.gsb.bayern](http://www.gsb.bayern)

**Sonderabfall-Entsorgung Bayern GmbH**  
Äußerer Ring 50  
85107 Baar-Ebenhausen

Als Unternehmen zur Entsorgung industrieller Abfälle in Bayern erzielt die GSB mit rund 325 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern einen Umsatz von ca. 80 Millionen Euro. In unseren technisch fortschrittlichen Anlagen verwerten und beseitigen wir auf einem hohen Sicherheitsniveau umweltschonend die Abfälle von Gewerbe- und Industrieunternehmen.

An unserem Standort in Baar-Ebenhausen soll im Rahmen einer Masterarbeit die Kurzschlussstromfestigkeit des Bestandsnetzes betrachtet sowie die Erweiterung und Integration neuer Betriebsmittel und Netze untersucht und geprüft werden.

## **Ihre Aufgaben:**

- Recherche und Einarbeitung in die relevante Literatur und relevanten Normen
- Einarbeitung in die Bestandsunterlagen
- Aufnahme aller relevanten Größen
- Erfassung aller vorhandenen Netze sowie Betriebsmittel am Standort
- Betrachtung und Durchführung einer Kurzschlussstromberechnung in Anlehnung an die DIN EN 60909-0 (VDE 0102)

## **Ihr Profil:**

- Studium im Bereich der Elektrotechnik/Energietechnik
- Kenntnisse der Starkstromtechnik und Hochspannungstechnik von Vorteil
- Idealerweise Kenntnisse in der Anwendung von Tools zur Berechnung von Kurzschlussströmen
- Idealerweise Kenntnisse der DIN Normen 0101 und 0102
- Idealerweise Kenntnisse der Anwendungsregel VDE-AR-N 4110

## **Was wir erwarten:**

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Analytische und wissenschaftliche Vorgehensweise
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sicheren Umgang mit MS Office
- Fundierte Deutsch- und Englischkenntnisse

## **Kontakt:**

- Bei Interesse freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an [bewerbung@gsb.bayern](mailto:bewerbung@gsb.bayern)
- Weitere Informationen erhalten Sie von Hrn. Anteneh Argaw, Tel. 08453 91-271 bzw. [anteneh.argaw@gsb-mbh.de](mailto:anteneh.argaw@gsb-mbh.de)