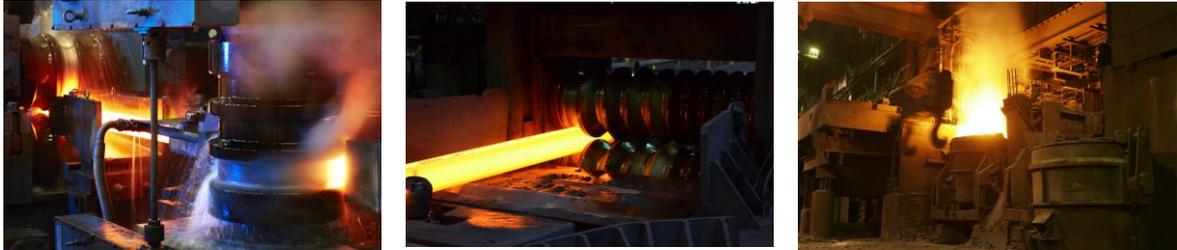


## Untersuchung und Simulation des elektrischen Energieversorgungsnetzes



### Stichworte

- Lastflussanalyse
- Kurzschlussberechnung
- Konzeptentwicklung für die Erhöhung der elektrischen Leistung

### Aufgabenstellung

Die ArcelorMittal Hochfeld GmbH befindet sich in einem der größten industriellen Energieverteilnetze. Um in Zukunft zusätzliche Aggregate sicher mit elektrischer Energie versorgen zu können, soll im Rahmen einer Werksstudententätigkeit oder Abschlussarbeit das Hoch- und Mittelspannungsnetz am Standort untersucht und simuliert werden. Dies soll unter den Aspekten der Ausfallsicherheit und Kapazitätserweiterung geschehen.

### Dauer und Voraussetzungen

max. 6 Monate; Studium im Bereich Elektrotechnik sowie Umgang mit Netzplanungssystemen wie z.B. NEPLAN (ABB)

### Zum Unternehmen

ArcelorMittal ist eine global ausgerichtete Unternehmensgruppe mit weltweit ca. 199.000 Beschäftigten in über 60 Ländern. In Duisburg wird seit über 150 Jahren hochwertiges Vormaterial in Form von Langprodukten für die weiterverarbeitende Industrie hergestellt. Der im Oxygenstahlwerk erzeugte Stahl wird über zwei Stranggießanlagen vergossen. Ein Teil geht von hier direkt zum Kunden. Der Großteil wird entweder im Knüppelwalzwerk weiterverarbeitet oder geht als Vormaterial ins Drahtwalzwerk.

### Ansprechpersonen

#### Für technische Fragen

Prozesstechnologie & Energie  
Herr Geigenmüller  
Stefan.geigenmueller@arcelormittal.com

#### Für Bewerbungen / allgemeine Fragen

Personalabteilung  
Herr Kraft  
Frank.Kraft@arcelormittal.com