

# Abschlussarbeiten

## Lichtbogenplasma

## Computermodelle und Simulationen

### Motivation

Experimente in der Physik oder der Elektrotechnik müssen durch Gleichungen oder mathematische Modelle gestützt werden. Dabei sind Computersimulationen essentiell und bilden neben der Theorie und dem Experiment die dritte Säule in der Wissenschaft.

### Themengebiet - Computermodelle Lichtbogenplasma

Analyse des Plasmaverhaltens, der Plasmazustandsgrößen sowie der Plasmaeigenschaften in Abhängigkeit von Druck und Temperatur auf der Grundlage von verschiedenen plasmaphysikalischen Modellen.



Auf diesem Themengebiet werden fortlaufend Abschlussarbeiten betreut. Die Einbringung von eigenen Ideen, Methoden und Interessen sind neben einer soliden Literaturrecherche ausdrücklich willkommen.

Bei Interesse einfach unverbindlich melden!

M.Sc. M. Alija, [m.alija@tu-braunschweig.de](mailto:m.alija@tu-braunschweig.de), Tel.: 0531 391 7743



Technische  
Universität  
Braunschweig

**elentia**  
Institut für Hochspannungstechnik  
und Energiesysteme