

**Ansprechpartner**

**Prof. Dr.-Ing. Michael Rock**

Fachgebiet Blitz- und Überspannungsschutz

☎ +49 3677 69-2866

📧 [michael.rock@tu-ilmenau.de](mailto:michael.rock@tu-ilmenau.de)

## Themausschreibung

In Zusammenarbeit mit der Fa. ELSCHUKOM GmbH Veilsdorf / Thüringen ist folgendes Thema zu einer wissenschaftlichen Arbeit zu besetzen:

### „Untersuchungen zum Lichtbogenverhalten von Geräteschutzsicherungen“

Beschreibung:

- Abschaltverhalten einer Geräteschutzsicherung im Allgemeinen (Schmelzphase – Lichtbogenphase);
- Lichtbogenentstehung – welche Bedingungen erzeugen einen Lichtbogen im Fehlerfall einer Sicherung;
- Einfluss des Schmelzelementes (Material, Geometrie) auf die Ausbildung und Löschung des Lichtbogens.

Schwerpunkte:      Oszillographie, Schaltversuche, optische Analyse