

Optische Untersuchung von Schaltkontakten

Ausschreibung einer Bachelorarbeit

Motivation:

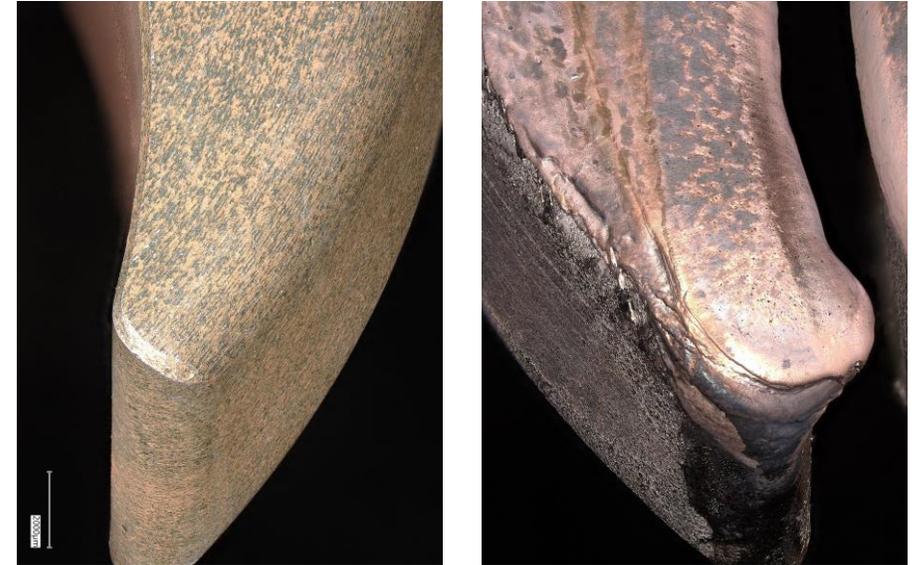
- Ressourceneinsparung durch Steigerung der Lebensdauer von Schaltkontakten
- Einblicke in die Forschung an Vakuum-Leistungsschaltern
- praktische Arbeit mit 4K-Mikroskop
- Wie verändern Ausschaltungen von Kurzschlussstrom die Oberfläche von Schaltkontakten?



TMF-Schaltkontakt

Fragestellungen/Aufgabenpakete:

- Optische Untersuchung der Kontaktoberfläche
- Vorher-Nachher-Vergleich
- Wie können einzelne Messungen miteinander verglichen werden?
- Wie können die Veränderungen am Kontakt quantifiziert werden?



Detail eines Schaltkontakts vor und nach Ausschaltung von Kurzschlussstrom