



HOCHSCHULE
KOBLENZ

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Dienstleistungsspektrum der Hochspannungshalle an der Hochschule Koblenz



Kurzinformationen



- ▶ Anwendungsnahe Forschung und Auftragsuntersuchungen
- ▶ Schulungen, Prüfungen, Evaluationen, Schadenanalysen und Sonderlösungen
- ▶ „verlängertes Forschungs- und Entwicklungslabor“ für Unternehmen bis zur Serienreife
- ▶ Enge Zusammenarbeit mit anderen Laboratorien der Hochschule
- ▶ Messungen im Labor und vor Ort

Prüfmöglichkeiten

Mobile und stationäre Prüfungen

- ▶ Prüfspannungen bis 100 kV AC, 420 kV DC, 420 kV Impuls
- ▶ Prüfströme bis 6 kA AC, 1.5 kA DC
- ▶ Messung des Verlustfaktors (Tangens-Delta)
- ▶ Teilentladungsmessung (elektrisch) und TE-Ortung (akustisch)
- ▶ Variable Prüfquellen von 10 Hz bis 400 Hz
- ▶ Prüfsystem für Verteiltransformatoren bis 1600 kVA

Zusätzliche stationäre Prüfungen

- ▶ Prüfspannungen bis 300 kV AC
- ▶ Prüfströme bis 30 kA Impuls
- ▶ Teilentladungsprüfstand bis 200 kV mit einem Grundstörpegel von < 2 pC



Typische Forschungs- und Dienstleistungsaufträge

Auftragsmessungen

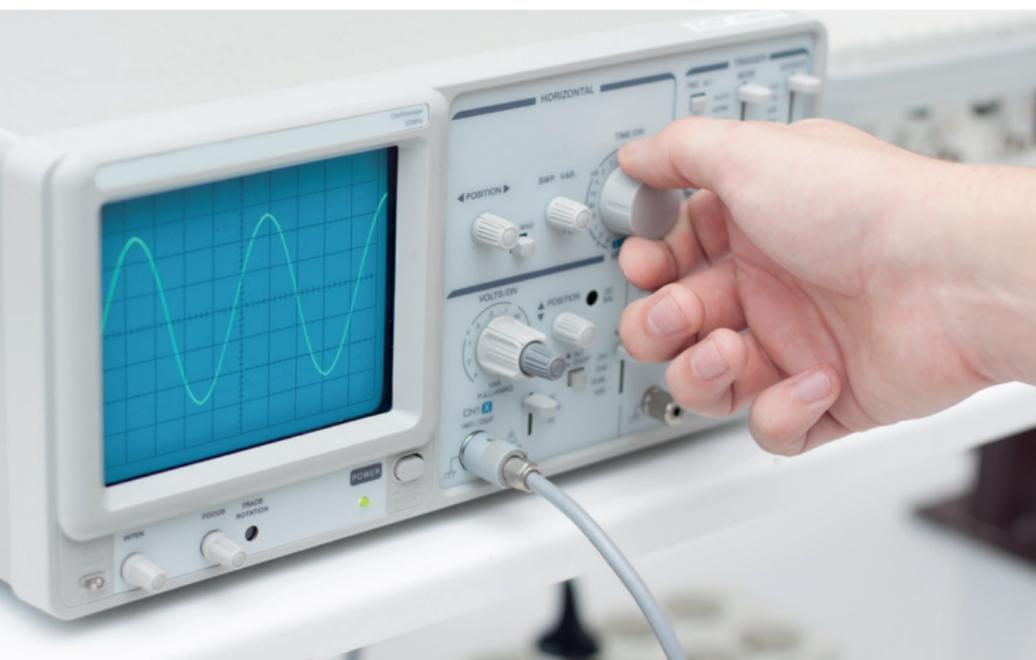
- ▶ Mobile akustische Teilentladungsortung bei Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen
- ▶ Qualifizierende Teilentladungsmessung von Hochspannungs-Tastköpfen
- ▶ Durchschlagsprüfung von Kunststofffolien
- ▶ Prüfung von Betriebsmitteln für die Bahntechnik
- ▶ Stoßspannungsprüfungen von Sondertransformatoren
- ▶ Durchführung wiederkehrender Prüfungen für Sicherheitsbetriebsmittel (einpole Spannungsprüfer) von Niederspannungs- und Mittelspannungsschaltanlagen
- ▶ Messung elektrischer und magnetischer Felder von DC bis 32 kHz an Hochspannungsfreileitungen, Kabelstrecken und Transformatorstationen

Forschungsaufträge

- ▶ Modifizierungen und qualifizierende Prüfungen für das Retrofit luftisolierter Mittelspannungs-Schaltanlagen
- ▶ Erwärmungsmessungen von Schaltschränken, Kontaktierungen und Hochstromsystemen
- ▶ Untersuchung von Funktionskeramiken für die Automobilindustrie
- ▶ Funktionale Erweiterung für das „High voltage construction KIT“

Schulungen

- ▶ Tagesschulung „Verteiltransformatoren und deren Besonderheiten im Betrieb“
- ▶ Tagesschulung „Fehleranalysen und Fehlerortung im Mittelspannungsnetz“
- ▶ Halbtageschulung „Messen und Bewerten von Teilentladungen“
- ▶ Showversuche im Labor „Hochspannungstechnik mal anders!“



Kontaktadresse:

Hochschule Koblenz
Prof. Dr.-Ing. Johannes Stolz
Konrad-Zuse-Straße 1
56075 Koblenz

☎ +49 261 9528 312

✉ stolz@hs-koblenz.de

www.hs-koblenz.de

Anlieferadresse

Für die Anlieferung von größeren Prüflingen ist eine LKW-Entladung möglich. Hier steht ein 3,5t-Stapler zur Verfügung. Nutzen Sie die LKW-Anlieferungszufahrt der Hochschule, das Hochspannungslabor (C021) ist ausgeschildert und unten auf der Karte gekennzeichnet.

