



EINLADUNG

zur 7. Fachtagung

**„Isoliersysteme in der
Hochspannungstechnik“**

5. bis 6. Juli 2023

Technische Universität Graz

Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement

Mittwoch, 5. Juli 2023

- 09:00** **Eintreffen der Teilnehmenden und Anmeldung**
- 09:20** **Begrüßung und Eröffnung**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe SCHICHLER (*Technische Universität Graz*)
Ing. Mag. Martin DARMANN (*VUM Verfahren Umwelt Management GmbH*)
- 09:30** **Eröffnungsvortrag**
Dr. Michael WEIXELBRAUN (*Austrian Power Grid AG*)
- 10:30** **Kaffeepause**
- 11:00** **Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit: Moderne Öle für Transformatoren**
Dr. Herbert FRUHMANN (*NYNAS-TECHNOL Handels-GmbH*)
- Cellulose als Isolierwerkstoff**
Dr. Stefan JAUFER (*Weidmann Electrical Technology AG*)
- Die Analyse gelöster Gase (DGA) zur Zustandsbewertung von Leistungstransformatoren**
DI Andreas HILGERS (*Vaisala GmbH*)
- 12:30** **Mittagsbuffet**
- 13:30** **Unterschiedliche Sorption von im Öl gelösten Spaltgasen durch die Papierisolierung ölgefüllter Geräte – Einfluss auf die Interpretation der DGA**
Dr. Erich BINDER (*Konsulent, vormals VERBUND Hydro Power GmbH*)
Joachim THEUERMANN (*VUM*)
- Nachhaltigkeit beim Einsatz von Isolierölen gemäß IEC 60296 in Leistungstransformatoren**
DI Dirk FLOR (*Starke & Sohn GmbH*)

**Implementation of renewable bio-hydrocarbon based insulating liquids
into high voltage instrument transformers**

Krešimir KOPRIVEC, M.Sc.E.E. (*Končar Instrument Transformers*)

**Elektrische Zustandsbewertung von Betriebsmitteln: Methoden,
Herausforderungen und Bedeutung für einen optimalen Betrieb**

DI Dr. Alexander PIRKER (*VUM*)

15:30 Kaffeepause

**16:00 Übergang zeitlich basierte Instandhaltung –
Zustandsbasierte Instandhaltung**

DI Fredi BELAVIĆ (*Austrian Power Grid AG*)

**Messung und Ortung von Teilentladungen an einem
300-MVA-Transformator**

Ing. Udo RANNINGER (*OMICRON electronics GmbH*)

Alternative Isoliergase als Ersatz für SF₆ im Hochspannungsbereich

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe SCHICHLER (*TU Graz*)

Geräuschemissionen von Freileitungen

Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. BSc Oliver PISCHLER (*TU Graz*)

18:00 Resümee und Abschluss Tag 1

Ing. Mag. Martin DARMANN (*VUM*)

Pause bis zur Abendveranstaltung

19:30 Abendbuffet / Abendveranstaltung

Hochspannungslabor der TU Graz

Donnerstag, 6. Juli 2023

- 09:00** **Eintreffen** der Teilnehmenden
- 09:20** **Begrüßung**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe SCHICHLER (*TU Graz*)
Ing. Mag. Martin DARMANN (*VUM*)
- 09:30** **Alternative Isolierflüssigkeiten – VUM-Forschungsprojekt 2016-2021**
Dr. Maximilian MEISSNER (*VUM*)
- Online DGA – Forschungsprojekt DGA4PE**
DI Christof RIEDMANN (*TU Graz*)
- 10:30** **Kaffeepause**
- 11:00** **Simulation der Isolationsalterung von Transformatoren im Betrieb**
DI Dr. techn. Johannes RAITH (*Siemens Energy Austria GmbH*)
- Fehlererkennung an betriebsgealterten Leistungstransformatoren mit Hilfe etablierter diagnostischer Verfahren – Einführung einer Befund-Datenbank bei der Hitachi Energy AG im Werk Halle**
DP Holger LOHMEYER (*Hitachi Energy, Halle*)
Dr. Sebastian SCHREITER (*HTWK, Leipzig*)
- Einsatz von RIS (Resin impregnated synthetic) Durchführungen**
Boris NISSE, M.Sc. (*MGC Moser-Glaser AG*)
- 12:30** **Resümee und Abschluss der Tagung**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe SCHICHLER (*TU Graz*)
Ing. Mag. Martin DARMANN (*VUM*)

Ausstellung

Industrie Automation Graz



MGC Moser-Glaser AG



NYNAS-TECHNOL Handels-GmbH



OMICRON electronics GmbH



Starke & Sohn GmbH



Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH (VAH)



Informationen

Tagungsleitung

VUM Verfahren Umwelt Management GmbH

Ing. Mag. Martin DARMANN

M: +43 (0) 664 828 58 34

in Zusammenarbeit mit der TU Graz

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe SCHICHLER

Anmeldung und Kontakt

Anmeldungen unter: <https://www.vum.co.at/kontakt/anmeldung/>

Mag. Martina GUGGI

Lakeside B06b; 9020 Klagenfurt am Wörthersee

M: +43 (0) 664 828 71 60

E: tagung_isoliersysteme@vum.co.at

Tagungsgebühren

EUR 750,- (zzgl. 20% MwSt.)

In den Kosten sind das Abendprogramm, die Pausenverpflegung sowie die Tagungsunterlagen enthalten.

Tagungsort

Technische Universität Graz

Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement

Inffeldgasse 18 (Erdgeschoss)

8010 Graz

Green Event

Die Veranstaltung entspricht den [Mindestanforderungen](#) an „green events“.



Änderungen vorbehalten.