

# TLM 2025

18. Transformer-Life-Management Konferenz



**15.-16. September 2025**  
**Maritim Hotel**  
**Würzburg**

# TLM 2025



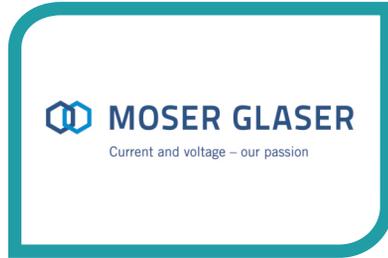
Die TLM ist eine jährliche Konferenz rund um die Themen Leistungstransformatoren, zuverlässiger Betrieb und optimierte Wartung. Sie bietet eine Plattform für den Wissenstransfer und den Austausch von Best Practices, um die Leistungsfähigkeit von Transformatoren zu verbessern und deren Lebensdauer zu verlängern.

Die Veranstaltung richtet sich an Betreiber von Leistungstransformatoren, Ingenieure, Techniker, Wissenschaftler, Hersteller und Dienstleister aus der Energiewirtschaft. Durch die Vielfalt der Themen und Referenten bietet die TLM einen umfassenden Überblick über aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich der Leistungstransformatoren. Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, ihr Wissen zu erweitern, sich mit Experten auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.

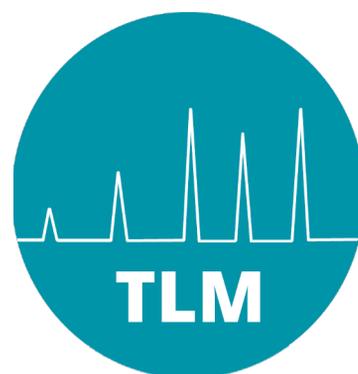
Die Fachausstellung mit ca. 25 Ausstellern bietet zusätzliche Möglichkeiten für Diskussionen. Ergänzend finden an beiden Tagen praxisorientierte Workshops statt und eine Postersession mit aktuellen Forschungsthemen an Hochschulen und Universitäten.



# Sponsoren und Aussteller



# Programm



## Tag 1: Montag 15. September

10:00 -  
11:00

**Check-in und Begrüßungssnack**

11:00 -  
13:30

**Themenblock I - Einleitung**

**Begrüßung und Einführung**

Prof. Dr.-Ing. Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Schering-Institut)

**CIGRE und die Energiewende**

Konstantin Papailiou (Präsident CIGRE)

**Netzausbau infolge der Energiewende unter Berücksichtigung von neuen Systemen wie Elektrolyseuren oder Energiespeichern**

Michael Lukas (50 Hertz)

**Leistungselektronik als Schlüsseltechnologie für das Stromnetz der Zukunft**

Tobias Asshauer (Infinion)

**Im Wandel der Energie-Infrastruktur – Messtechnik und Datenlösungen für ein stabiles Netz**

Jürgen Göbelhaider (Megger)

**Vorstellung der Ausstellung und der Workshops**

13:30 -  
15:30

**Pause: Workshops, Postersession, Fachausstellung**

15:30 -  
17:00

**Themenblock II - Schadensfälle I**

**Design- und Schadensanalyse von Transformatoren in Windenergieanlagen**

Dr. Mahdi Rahmbeksch (Enercon)

**Fehlererkennung an betriebsgealterten Leistungstransformatoren anhand von Fallbeispielen**

Dr. Sebastian Schreiter (Netz Leipzig), Holger Lohmeyer (Hitachi Energy)

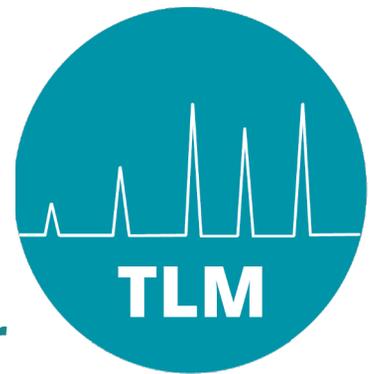
**Vorbeugung und Schadensminimierung bei Maschinentransformatoren**

Wolfgang Isgör (Siemens Energy)

17:30

**Abendveranstaltung**

# Programm



## Tag 2: Dienstag 16. September

8:00 -  
9:30

### Themenblock III - Schadensfälle II

**15 Jahre Erfahrung mit Leistungstransformatoren für Offshore-Anwendungen - Lessons Learned**

Tobias Stirl (GE)

**Gut gedacht, auch gut gemacht? Schäden an Leistungstransformatoren**

Guntmar Gunkel (Consultant)

**Vor Ort Befundung eines 400 kV Phasenschiebers**

Susan Klein, Oliver Derigs (Hitachi Energy)

9:30 -  
11:00

### Pause: Workshops, Postersession, Fachausstellung

11:00 -  
13:00

### Themenblock IV - Diagnose, Monitoring und KI

**Datengetriebenes Asset Management nach ISO 55000**

Bastian Fischer (MR)

**Nachhaltigkeit in der Trafostandhaltung**

Dr. Christoph Möller (Koopmann)

**Mehr Transparenz im Verteilernetz - Optimale Auslastung durch intelligente Sensorik**

Torsten Legler (HOOTS Sensors)

**RM-EY: An AI based Asset Performance Management Software - offline data migration**

Amit Kumar (Rugged Monitoring)

13:00 -  
14:00

### Pause: Mittagessen, Fachausstellung

14:00 -  
15:30

### Themenblock V - Isolierflüssigkeiten

**Standards and guid lines; Recent development in Maintenance of in-service insulating liquids**

Dr. Behrooz Phalavanpour (Ergon)

**Sustainable Transformer Liquids under IEC 60296: Alternative feedstocks and reduced product carbon footprint**

Thorsten Wolff (Nynas)

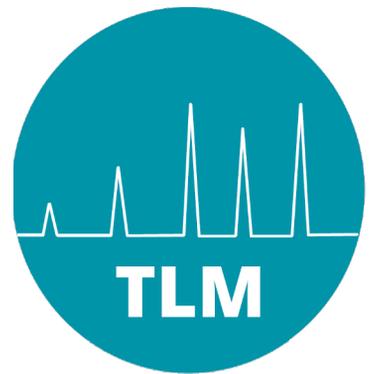
**Der Einfluß der Abschlussysteme von Transformatoren auf die Ergebnisse der Gas-in-Öl Analyse**

Dr. Ute Sasum (Gatron)

15:30 -  
15:45

**Zusammenfassung durch Tagungsleiter - Verabschiedung - Ende der Konferenz**

# Workshops



## Workshop A:



### Von Excel zu exzellent – die TESSA® APM Öl-Analyseplattform

Leonhard Link  
Maschinenfabrik Reinhausen

## Workshop B:



### Ein Tag im akkreditierten Labor - testen und bewerten.

Dr. Ivanka Höhle  
Siemens Energy

## Workshop C:



### Umspannstationen in urbanen Bereichen – Lösungsansätze zur Geräuschreduktion mit Hilfe von konventionellen Lösungen und/oder Gleichstromunterdrückung

Mirko Kutzer  
Hitachi Energy

## Workshop D:



### Zustandsbewertung der Isolation – Im Wandel der Zeit

Lutz Hulker  
Megger

# Poster

## **Auf dem Weg zum Digitalen Zwilling der Transformator-Alterung: Nutzung von SOT- und DGA-Daten**

Ahmad Vosoughi, Prof. Dr.-Ing. Stefan Kornhuber (Hochschule Zittau/Görlitz)

## **Potentiale von Unmanned Aircraft Systems (UAS) bei der Inspektion von Leistungstransformatoren**

Prof. Dr.-Ing. Sebastian Azer, Philipp Elfers (Jade Hochschule Wilhelmshaven)

## **Ein generischer Ansatz zur automatisierten Parametrierung physikbasierter Transformatorenmodelle im digitalen Zwilling mittels genetischer Algorithmen**

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin (HTW Dresden)

## **Eine Methode zur Erweiterung der Induktivitätsmatrix für die transiente Analyse von Leistungstransformatoren unter Verwendung eines Einzelwindungsmodells**

Morteza Eslamian (Hitachi Energy), Martin Meuser, Prof. Dr.-Ing. Ebrahim Rahimpour (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt)

## **Nutzung der thermischen Überlastfähigkeit von Verteiltransformatoren in hoch ausgelasteten Netzen**

Erik Sommer (Netz Leipzig)

## **Dynamisches thermisches Verhalten von mit Ester-Flüssigkeit gefüllten Transformatoren für Offshore-Windkraftanwendungen in kalten Klimazonen**

Ali Al-Abadi, Ahmed Gamil (Hitachi Energy), Prof. Dr.-Ing. Ebrahim Rahimpour (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt)

## **Kleine (Insel-)Netze mit hohem Anteil elektronischer Einspeisung und Lasten**

Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje (Hochschule Bremen)

## **Kosteneffizientes Online-UHF-TE-Monitoring für Leistungstransformatoren mit Spezial-Sensorik**

Behnam Balali (Leibniz Universität Hannover)

## **Schnelle Lichtbogenerkennung in Leistungstransformatoren mittels faseroptischer Sensoren**

Aref Sharifi (Leibniz Universität Hannover)

## **Modifizierte DGA-Analyse mit Einbeziehung höherwertiger Kohlenwasserstoffe - Untersuchung des Gasbildungsverhaltens von verschiedenen Isolierflüssigkeiten unter elektrischen Transformatorfehlern**

Kristin Homeier (Leibniz Universität Hannover)



# Anmeldung zur Transformer-Life-Management Konferenz 2025



15.-16. September 2025 im Maritim Hotel Würzburg, Pleichertorstraße 5, 97070 Würzburg

Ihre Rückantwort erbitten wir an:

E-Mail: [info@energy-support.de](mailto:info@energy-support.de) oder Fax: + 49 2131403 9608 oder

E-Mail: [info@tlm-konferenz.de](mailto:info@tlm-konferenz.de)

## Rechnungsanschrift:

Firma/ Abteilung	
Ansprechpartner	
PLZ, Ort, Land	
E-Mail	
Telefon	

## Teilnehmer 1:

Name, Vorname	
E-Mail	

## Teilnehmer 2:

Name, Vorname	
E-Mail	

## Teilnehmer 3:

Name, Vorname	
E-Mail	

Teilnahmebeitrag € 950,- zzgl. MwSt. pro Person

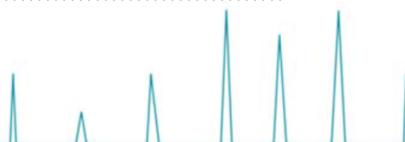
Im Teilnehmerbeitrag sind enthalten:

- Tagungsunterlagen
- Begrüßungsimbiss
- Getränke und Pausenbewirtung
- Abendessen am ersten Veranstaltungstag
- Mittagessen am zweiten Veranstaltungstag
- Rahmenprogramm

Die Rechnungslegung erfolgt vor der Veranstaltung.

Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel:

.....



# Transformatorenprüfung? Einmalige Verbindung



## Transformatordiagnostik mit nur einem einzigen Messgerät.

Mit dem Multifunktionsgerät TAU3 von Megger wird die Transformatorprüfung durch eine einmalige Verbindung für alle Tests rationalisiert. So wird die Abhängigkeit von mehreren Messgeräten reduziert und die Produktivität maximiert. Der TAU3 hilft Ihnen, schnelle und genaue Wartungsentscheidungen zu treffen.

- Maximale Sicherheit und Effizienz durch eine intuitive Benutzeroberfläche
- Zeitersparnis durch umfassende Prüfung mit einem Klick
- Optimierung der Transformatorleistung durch Effizienzdaten
- Rationalisierte Arbeitsabläufe durch nahtlose Datenintegration



**Weitere  
Informationen**  
Besuchen Sie  
[megger.com](http://megger.com)

# Megger<sup>®</sup>



# Trust. Service. Experience.

For nearly 30 years, Ergon has earned a reputation as a trusted and reliable producer and supplier of HyVolt insulating liquids.

**Wherever You Power, There's a HyVolt Solution.**

**ERGON**

**HyVolt**

*| Dielectric Fluids*

[HyVolt.com](http://HyVolt.com)