



Programm für die FKH - Fachtagung 2024

Datum: Donnerstag, 05. Dezember 2024, 09.00 Uhr
Ort: Hotel Arte, Olten
Titel: „Erzeugung und Messung hoher Spannungen und Ströme“
Tagungsleitung: Prof. Dr. Andreas Kuchler

Zeit	Beitrag	Referent
08 ³⁰ -09 ⁰⁰	Willkommenskaffee	
09 ⁰⁰ -09 ⁰⁵	Begrüßung durch den Präsidenten der FKH	Christian Lindner, Axpo Grid AG
09 ⁰⁵ -09 ¹⁰	Informationen zum Fachtagungsablauf	Prof. Dr. Andreas Kuchler, THWS
09 ¹⁰ -09 ³⁵	Einführung: Prinzipien zur Messung von hohen Strömen und Spannungen bei AC, DC und transienten Vorgängen	Prof. Dr. Andreas Kuchler, THWS
09 ⁴⁰ -10 ⁰⁵	Einführung in die Ermittlung der Messunsicherheit bei Prüf- und Kalibrierarbeiten	Hansjürg Weber, SAS, ehemals. ETH
10 ¹⁰ -10 ³⁵	Prinzipien zur Erzeugung hoher Spannungen und Ströme	Michael Gamlin, Haefely AG
	Kaffeepause	
11 ¹⁰ -11 ³⁵	Beispiele zur Realisierung von Typ-, Werksprüfungen und Vorortprüfungen von DC-Kabeln bis 540 kV auf Basis der CIGRE Broschüre 852	Dr. Ralf Pietsch, Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH
11 ⁴⁰ -12 ⁰⁵	Diagnosemessungen und Prüfungen an Transformatoren	Dr. Henrik Menne, FKH
12 ¹⁰ -12 ³⁵	Skalierbarkeit von Resonanzprüfungen zur Prüfung immer länger werdenden Kabelstrecken	Dr. Michael Walter, FKH
	Mittagessen	
14 ²⁰ -14 ⁴⁵	Neue Anforderungen an die Messwandler aus Sicht der Normenfamilie IEC 61869 und den daraus resultierenden Prüftechnikansätzen	Dr. Erik Sperling, Omicron electronics GmbH
14 ⁵⁰ -15 ¹⁵	Herausforderungen und Erfahrungen mit Kleinsignalmesswandlern (LPIT) in Hochspannungs-GIS	Dr. Peter Menke, Siemens Energy GmbH & Co. KG
15 ²⁰ -15 ⁴⁵	HVDC-Strommessung mit einem Nullflusswandler basierend auf dem Fluxgate-Prinzip	Dr. Manfred Winkelkemper, Piffner Messwandler AG
	Kaffeepause	
16 ¹⁰ -16 ³⁵	Messung und Diagnostik für eine Höherauslastung des Netzes – Ergebnisse der VDE Task Force	Prof. Dr. Maik Koch, Hochschule Magdeburg- Stendal
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁵	Schlussdiskussion	Prof. Dr. Andreas Kuchler, THWS
ab 17 ¹⁰	Apéro	