



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