

Inhaltsverzeichnis

Sitzung 1: Blitzschutzeinrichtungen

Sitzungsleiter: Ralph Brocke, DEHN SE + Co KG; Heinz-Josef Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH

- 1.1 Hinweise zur Positionierung von Fangeinrichtungen, Bedeutung und Vorzüge des Blitzkugelverfahrens 7**
Jürgen Wettingfeld, Hendrik Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld
- 1.2 Auswirkung von Mischfeldbeanspruchung auf Hochspannungs-MO-Widerstände 13**
Christoph Hippler, Tridelta Meidensha GmbH, Hermsdorf
- 1.3 Intelligenter Überspannungsschutz – „Smart SPDs“ Vergleich von Technologien und deren Nutzen für den Anwender 20**
Martin Wetter, Gernot Finis, Claas Rittinghaus, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg
- 1.4 Überspannungsschutzkonzepte bei veränderten Netzbedingungen 27**
Ralph Brocke, DEHN SE + Co KG, Neumarkt

Sitzung 2: Aktuelle Themen der Normung

Sitzungsleiter: Alexander Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich; Jürgen Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG

- 2.1 Aktualisierte Blitzschutznorm für Windkraftanlagen: IEC 61400-24 Ed. 2 und DIN EN 61400-24 (VDE 0127-24) 33**
Josef Birkl, DEHN SE + Co KG, Neumarkt
- 2.2 Neue DB-Richtlinie fordert SPDs jetzt auch für alle Leitungen der Leit- und Sicherungstechnik 45**
Gerhard K. Wolff, Jean-Michel Fink, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg
- 2.3 Die Bedeutung der Erdungsanlage – Sicherheit zum Nulltarif? 52**
Jürgen Wettingfeld, Hendrik Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld
- 2.4 Isolierter Fundamenterder, die DIN 18014: die Notwendigkeit des Funktionspotentialausgleichsleiters unter EMV-Gesichtspunkten 58**
Andreas König, OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG, Menden

Sitzung 3: Blitzschutz spezieller Objekte

Sitzungsleiter: Raimund Eulberg, Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V.; Andre Witzel, Gepla mbH & Co. KG; Gabriele Schwebel-Juch, Schwebel Juch GbR; Reinhard Soboll, Bundestechnologiezentrum für Elektround Informationstechnik e.V.

- 3.1 Blitzschutz für Hochbauten mit CFK verstärktem Beton 66**
Ralph Brocke, Siegfried Seger, DEHN SE + Co KG, Neumarkt

3.2	Leistungsfähigkeit von Blitzschutzsystemen für Schwimmdachtanks in Nigeria	71
	Aderibigbe Israel Adekitan, Michael Rock, Technische Universität Ilmenau	
3.3	Ertüchtigung des Blitzschutzsystems auf der Offshore-Konverter Plattform DolWin beta	78
	Sören Spiekermann, TenneT Offshore GmbH, Lehrte; Albert Hüwel, Hüwel Consulting GmbH & Co. KG, Marsberg, Deutschland	
3.4	Urbane Seilbahnanlagen – Aspekte des Blitzschutzes	85
	Stephan Pack, Technische Universität Graz, Österreich; Günter Tschinkel, LEITNER AG / SPA, Italien	
3.5	Blitzschutz im Brandschutzkonzept – Das Blitzschutzkonzept als unverzichtbarer Bestandteil einer ganzheitlichen Brandschutzbetrachtung	91
	Stefan Thumser, IBS Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, Linz, Österreich	

Sitzung 4: Blitzmessungen

Sitzungsleiter: Christian Paul, Universität der Bundeswehr München; Martin Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG

4.1	Grundlegende Betrachtung zur Spannungsmessung bei Impulsstrom	98
	Christian Drebenstedt, Michael Rock, Technische Universität Ilmenau	
4.2	Blitzforschung LiOn – Erfassung von atmosphärischen Entladungen im österreichischen Alpenraum	107
	Lukas Schwalt, Stephan Pack, Technische Universität Graz, Österreich	
4.3	Optimiertes optisches Blitzortungssystem und erste Messergebnisse	113
	Christian Paul, Fridolin H. Heidler, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg; Wolfgang Schulz, ALDIS – OVE Service GmbH, Wien, Österreich	
4.4	Lichtbogen-Druck – wichtiger Faktor der Blitzstromschadenswirkung.....	119
	Jens Schönau, CE-LAB GmbH, Prüfzentrum Ilmenau	

Sitzung 5: Personenblitzschutz

Sitzungsleiter: Ottmar Beierl, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm; Stephan Pack, Technische Universität Graz

5.1	Blitzstoßstrom-Untersuchung an einem Kopfphantom	125
	René Machts, Christian Drebenstedt, Michael Rock, Technische Universität Ilmenau	
5.2	Ein Beitrag zur Begrenzung der Schrittspannung durch isolierende Schichten	132
	Jan Meppelink, Soest	
5.3	Schrittspannungs-Simulationen für Sportplätze	141
	Manfred Menge, Blitzschutz – Planung und Prüfung, Berlin; Michael Rock, Technische Universität Ilmenau	
5.4	Standortbezogene Systeme der automatisierten Personen-Warnung	148
	Andreas Schmitz, Philipp Kominek, Coptr Warn- und Schutzsysteme GmbH, Köln	
5.5	Schrittspannungs-Simulationen für Tiefenerder und Potentialsteuerringe	155
	Michael Rock, Technische Universität Ilmenau; Manfred Menge, Blitzschutz – Planung und Prüfung, Berlin	