



## 644. ELEKTROTECHNISCHES KOLLOQUIUM

Toeplerbau Hörsaal TOE 317 und Webex-Übertragung,  
Zugangsdaten gemäß Einladung

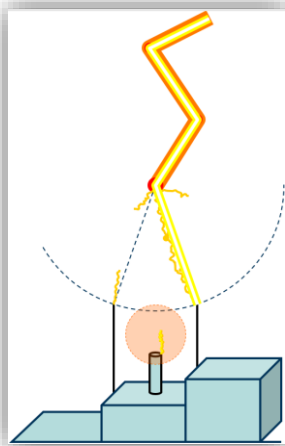
Mittwoch, 11.05.2022 | 16:30 bis 18:00 Uhr

Referent: Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Rock

Thema: **Aktuelles im Blitzschutz und Überspannungsschutz**



Das Blitzgeschehen und die Blitzbedrohung ändern sich mit dem Klima. Zugleich verändern sich die Energie- und Informationssysteme, die Gestaltung von Bauwerken und Industrieanlagen sowie die Schutzansprüche von Menschen, Infrastruktur und baulichen Anlagen. Damit muss sich auch der Blitz- und Überspannungsschutz weiterentwickeln, was im wissenschaftlichen Bereich, der Blitzforschung, und in der Standardisierung sichtbar ist.



Die globale und lokale Blitzdichte sowie Blitzspezifika (mehrere Fußpunkten, extrem hohe Ströme) werden heute anders berücksichtigt. Neue Methoden zum Äußeren Blitzschutz, wie die "Dynamische Blitzkugel", ermöglichen die Optimierung und bessere Bewertung der Effektivität von Blitzfangeinrichtungen, das Dynamische Elektro-Geometrische Modell (DEGM) wird vorgestellt. Ausgewählte aktuelle Aufgabestellungen und Herausforderungen beim Äußeren und Inneren Blitzschutz und im Überspannungsschutz werden genannt, einschließlich Blitzwirkungen und -schutz von Personen.



Studium der Elektrotechnik an TU Ilmenau – Abschluss Dipl.-Ing. 1996  
2002 Promotion zum Dr.-Ing. und 2012 Habilitation an der TU Ilmenau  
seit 2011 Stiftungsprofessur für "Blitz- und Überspannungsschutz" an  
der TU Ilmenau – Stifter: DEHN SE, Neumarkt i.d.OPf.

seit 2006 Mitglied im VDE und seit 2016 Vorsitz des Ausschusses für  
Blitzschutz und Blitzforschung (ABB) im VDE

Mitarbeit in DKE-Normengremien UK 441.1 "Überspannungsableiter  
bis 1000 V" und K 251 "Blitzschutzsysteme und Blitzschutzbauteile"