

**Einladung zu einem öffentlichen Vortrag**

# **Qualitätssicherung und Fehlerdetektion an Hochspannungsanlagen durch Teilentladungsmessung** (in Englisch)

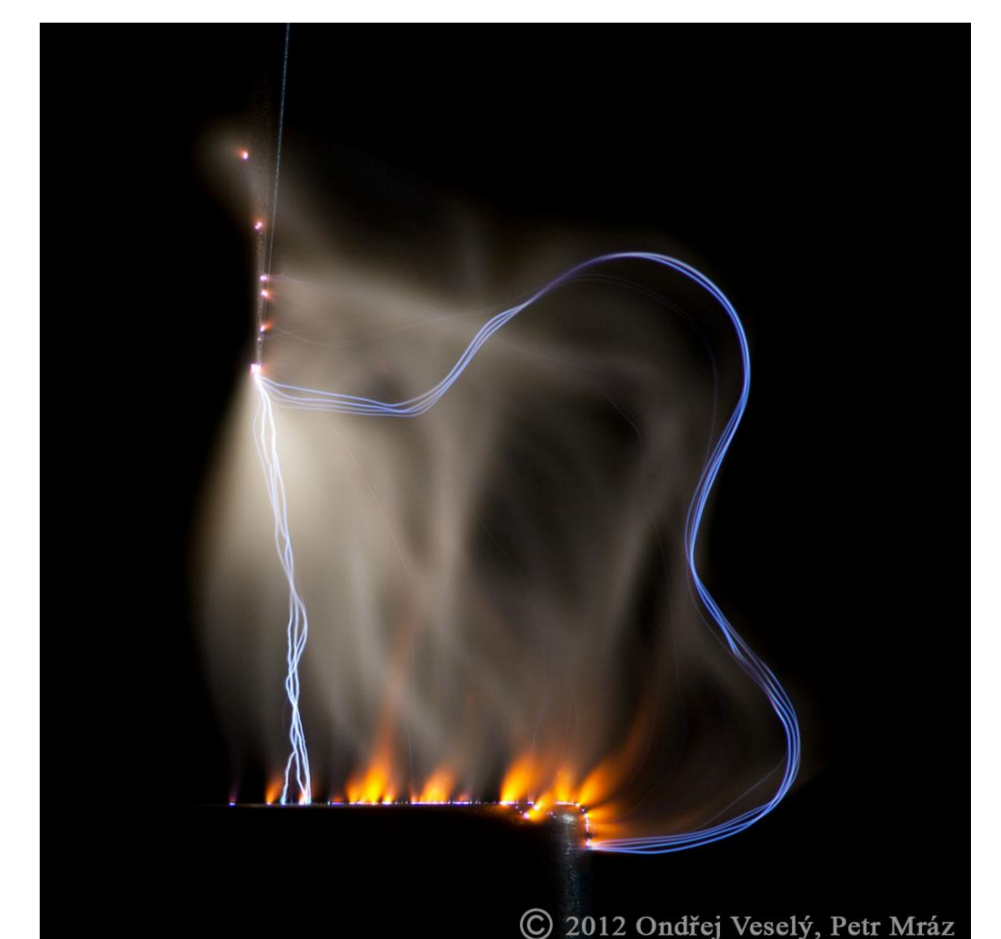
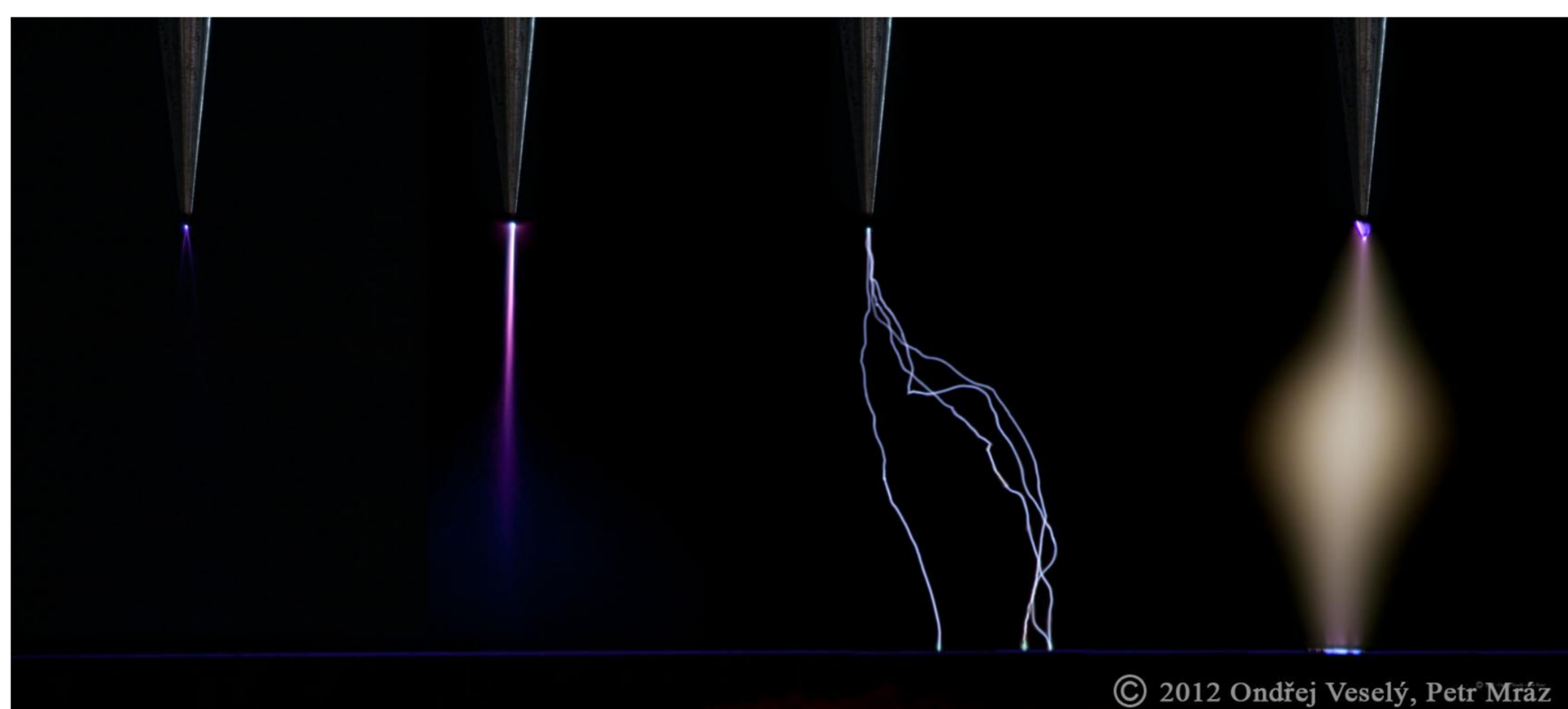
**Ing., PH.D. Petr Mráz**  
**HAEFELY Test AG, Basel Schweiz**

**Freitag, 19.01.2018, 14:00 Uhr – 15:30 Uhr**  
**Gebäude E / Hörsaal E004**

An Betriebsmittel der Hochspannungstechnik werden sehr hohe Anforderungen bezüglich Lebensdauer und Zuverlässigkeit gestellt. Von den oft sehr teuren Anlagen und Geräten werden Lebensdauern von 30 Jahren und mehr erwartet. Um dies sicherzustellen sind neben einer geeigneten Materialauswahl und fehlerfreien konstruktiven Ausführung auch Prüfungen der erzielten Produktqualität unerlässlich.

Derartige Prüfungen sollen neben einer zuverlässigen Beurteilung der Produktqualität eine möglichst geringe Beanspruchung des Betriebsmittels gewährleisten. Eine derartige Prüfung stellt die Teilentladungsprüfung dar, die eine präzise Überprüfung der dielektrischen Fehlerfreiheit des Betriebsmittels und bei Fertigungsfehlern aufgrund der Prüfergebnisse bereits weitreichende Rückschlüsse auf die Fehlerstelle erlaubt.

Der Vortrag erläutert neben einer Einführung in die Grundlagen und Verfahren der Teilentladungsprüftechnik, anhand von praktischen Beispielen für verschiedene Einsatzbereiche, die Einsatzmöglichkeiten der Teilentladungsmesstechnik, deren wesentliche Parameter sowie die Interpretation der erzielten Messergebnisse.



## **Der Referent:**



Petr Mráz has received his Ph.D. degree in 2014 from the University of West Bohemia in Diagnosis of Electrical Devices with a special focus on Partial Discharge Measurement and Evaluation. During his Ph.D. he has done several internships and gained experience in various electro-technical companies around Czech Republic, Germany, and Switzerland during which he continued to focus on partial discharges. Since 2014 he works in a company (Haefely Hipotronics; Hubbell Inc.), initially as an Application Engineer, later on as Product and Project Manager responsible for the Partial Discharge product line. He is a member of several Cigre and IEC groups. He has published over 30 technical publications in international journals and conferences.