

Die Jutta Heidemann Stiftung freut sich über die erfolgreiche Promotion ihres Stipendiaten Dr. des. Florian Seifert



Wirkungen von Entladungen auf dielektrische Grenzflächen bei Gleichspannung und überlagerter mittelfrequenter Wechselspannung

Florian Seifert, Technische Universität Ilmenau
Promotionsverteidigung 20.12.2022

1 Florian Seifert, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

The SPIRIT of science TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU



Congratulations, Florian Seifert! 20.12.2022, TU Ilmenau

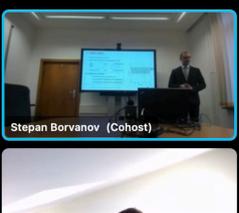
ff: 11 hidden

Spannung (kV)

Zeit (µs)

U_{AC}

U_{DC}



Chat

from mheidemann to Everyone
ja

Participants with Video Off: 11 hidden

Viewing Florian Seifert's screen

Frequenzbereich: bis 30 kHz

Grenzfläche: Feststoffisolierung + Gas

Luft

Feststoff

Luft-einschluss

Spannung (kV)

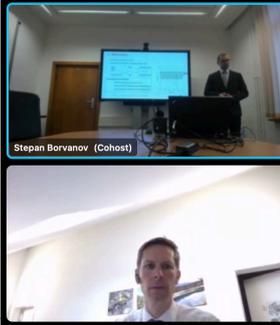
Zeit (µs)

U_{AC}

U_{DC}

versuchungen:

Plananordnungen mit einfacher und reproduzierbarer Prüfspannung (Gleichspannung und überlagerte sinusförmige Wechselspannung)



mheidemann (Me) Florian Seifert (Host)

Viewing Florian Seifert's screen

48%

1. Motivation

- Mittelfrequenzbereich: bis 30 kHz
- Dielektrische Grenzfläche: Feststoffisolierung + Gas

Luft

Feststoff

Luft-einschluss

Spannung (kV)

Zeit (µs)

U_{AC}

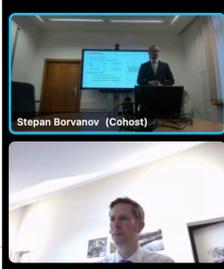
U_{DC}

Grundlagenuntersuchungen:

Modellanordnungen mit einfacher und reproduzierbarer Prüfspannung (Gleichspannung und überlagerte sinusförmige Wechselspannung)

4 Florian Seifert, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

The SPIRIT of science TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU



Send to: Everyone

Enter chat message here

