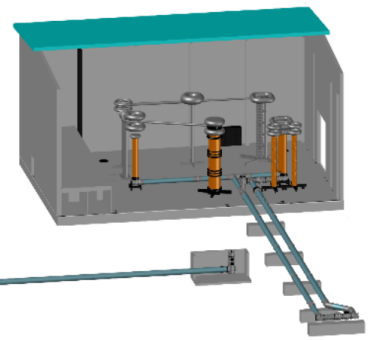
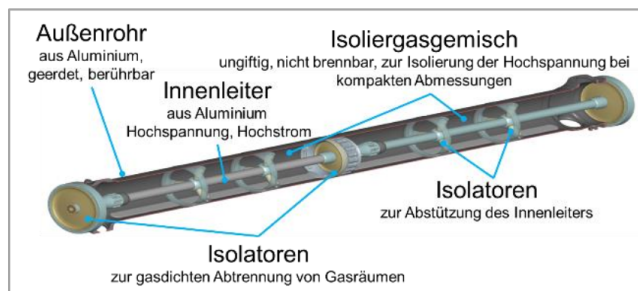


DC Gasisolierte Übertragungsleitung (DC GIL) für hohe Gleichspannungen bis +/- 550 kV. Vorstellung der Technologie und der Versuche am Prototypen in Griesheim

Dr.-Ing. Michael Tenzer
Siemens AG
Erlangen

Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen
TU Darmstadt
FG Hochspannungstechnik



In einer Kooperation zwischen der Siemens AG und dem Fachgebiet Hochspannungstechnik wird zur Untersuchung von DC Gasisolierten Übertragungsleitungen für +/- 550 kV eine neue Versuchshalle auf dem Gelände des August-Euler-Flugplatzes in Griesheim errichtet. Die Prüfhalle beinhaltet hierzu Prüfgeneratoren für hohe Gleichspannungen bis +/- 1200 kV DC, Stoßspannungen bis +/- 1550 kV und Gleichstrom bis zu 5000 A, eingepreßt auf Hochspannungspotential von bis zu +/- 660 kV DC. An dieser Prüfhalle angebunden ist ein DC GIL Versuchsaufbau zur Untersuchung der dielektrischen Langzeit-Eigenschaften gemäß Empfehlungen der Cigré JWG D1/B3.57 zum sogenannten „prototype installation test“. In einem 12-monatigem Dauerversuch werden hierbei in Ladephasen hohe Gleichspannung und hoher Gleichstrom gleichzeitig eingepreßt und hierdurch ein Dauerbetrieb unter realen Bedingungen nachgebildet. Die Überlagerung von Stoßspannungen bei gleichzeitig anliegender Gleichspannung bildet Überspannungsvorgänge durch Blitzeinschlag oder mögliche Fehler im Netzbetrieb nach.

Wann: Montag, 15.07.2019, 17 Uhr

Wo: S1 | 01 A5 (Audimax), Karolinenplatz 5

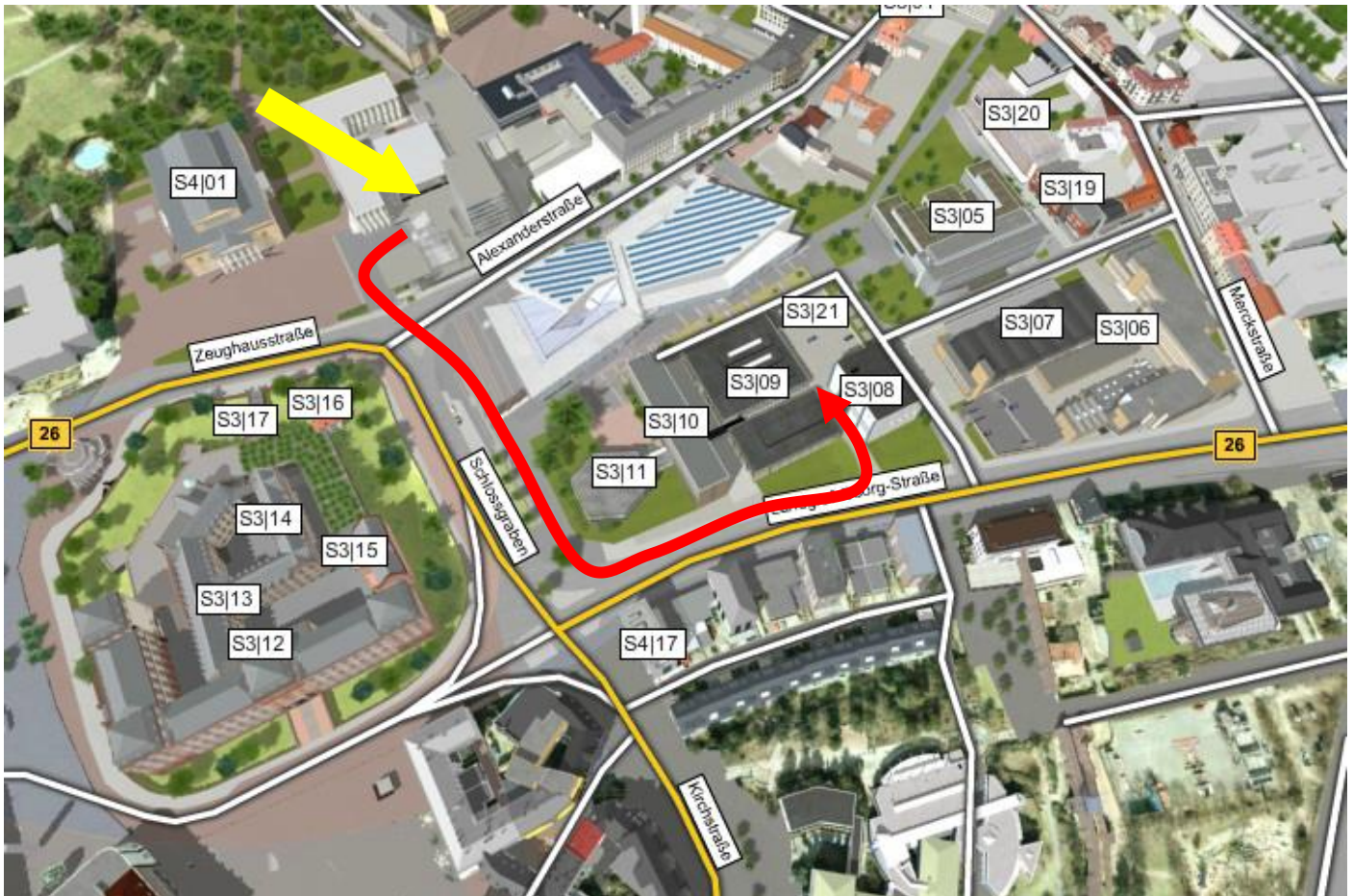
und anschließend...

...Diskussion und Austausch im Labor der SRT (S3 | 09/8)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!



Lageplan S1|01 (Audimax) Karolinenplatz 5



Lageplan Labor des SRT S3|09/8

