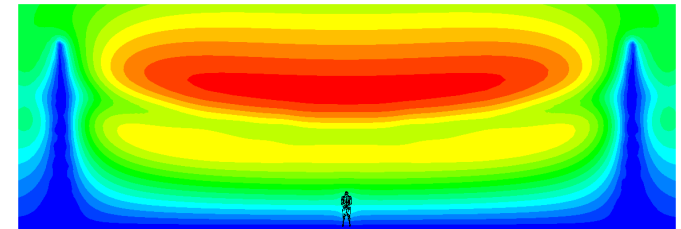
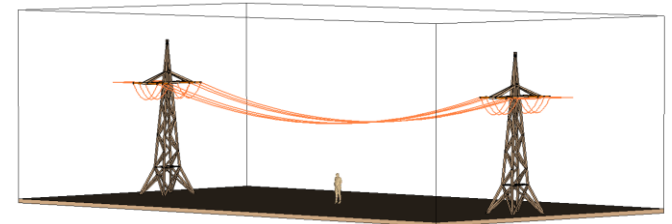


Bachelor- oder Masterarbeit



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- **Thema:** EMV-Untersuchung bei technischen Defekten an Hochspannungsleitungen
- **Arbeitsgebiet:** Elektrostatik, Elektroquasistatik
- **Beschreibung:**
Im Normalbetrieb sorgen die drei Kabel einer Hochspannungsleitung untereinander für eine gute Abschirmung. Dies ist nicht mehr gewährleistet sobald der Strom in einem der drei Kabel kurzfristig signifikant erhöht, oder erniedrigt wird. Ursache kann z.B. ein Verbraucherkurzschluss sein. Diese Erhöhung des Stroms sorgt für einen deutlichen Anstieg der Feldstärken in der unmittelbaren Umgebung der Leitung. In einer Bachelor- oder Masterarbeit soll der eben geschilderte Störfall im Rahmen eine Simulation untersucht werden.



- Voraussetzungen:** Kenntnisse der Theorie elektromagnetischer Felder
- Ansprechpartner:** Wolfgang Ackermann, Gebäude S2/17, Raum142
ackermann@temf.tu-darmstadt.de
- Betreuer:** Stephan Koch