

Supraleiter für die Stromnetze

Hocheffiziente Energieübertragung – beschleunigter Netzausbau

Was sind Supraleiter und was zeichnet sie aus?

- Supraleiter leiten hohe Ströme mit kleinstem Querschnitt
- Supraleiter haben keinen elektrischen Widerstand
- Supraleiter sind energie- und materialeffizient

Was haben wir in Deutschland erreicht?

- Weltweit an der Spitze der Entwicklung entlang der gesamten Wertschöpfungskette inklusive einer erfolgreicher Fertigung
- Entwicklung von Fehlerstrombegrenzern und Einsatz im Verteilnetz
- Jahrelanger zuverlässiger Netzbetrieb supraleitender Kabel
- Supraleiter sind für den Netzeinsatz bereit, alle technischen Fragen sind beantwortet

Wie können Supraleiter zur Energiewende beitragen?

- Schmale Trassen, keine elektromagnetischen Felder, keine Bodenerwärmung: Erhöhung der Bevölkerungsakzeptanz führt zur Beschleunigung des Netzausbaus
- Energieeinsparung durch praktisch keine Leitungsverluste – erzeugte Energie geht nicht auf der Strecke verloren
- Geringste Abmessungen schonen Umwelt und reduzieren Kosten

Der Interessenverband Supraleitung, **ivSupra**, ist ein Zusammenschluss von kleinen und mittleren Unternehmen sowie Hochschulinstituten. Die Mitglieder decken die gesamte Wertschöpfungskette ab von der Materialherstellung über die Anwendungsentwicklung und Kühltechnologie bis hin zur wissenschaftlichen Evaluierung von Projekten.