

## SAVE THE DATE

# Rheinland-pfälzischer Supraleiterkongress – Zukunftstechnologie mit wirtschaftlichem Nutzen

Donnerstag | 20. April 2023 | in Mainz

Energie und Ressourcen sparen – Supraleiter ermöglichen beides, und zwar auf kleinstem Raum: Sie transportieren große Strommengen praktisch ohne elektrische Verluste auf geringen Leitungsquerschnitten. Durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten können Supraleiter substanziell zur Energiewende sowie zum Klima- und Ressourcenschutz beitragen.

### Supraleiter beschleunigen den Netzausbau

Der Erfolg der Energiewende basiert auf dem beschleunigten Netzausbau, der häufig durch vielfältige Widerstände gebremst wird. Supraleiterkabel benötigen nur schmale Trassen und haben weder elektromagnetische noch thermische Emissionen. Das erleichtert die Akzeptanz. Ihre hohe Stromtragfähigkeit erlaubt Leistungssteigerungen, um den wachsenden Strombedarf durch E-Mobilität, Wärmepumpen etc. zu decken. So beschleunigen Supraleiter den Netzausbau und steigern die Versorgungssicherheit.

### Supraleiter-Herstellung in Deutschland

Deutschland verfügt als einziges Land Europas über die gesamte Wertschöpfungskette dieser nachhaltigen Zukunftstechnologie. Diese große Chance des Wirtschaftsstandorts kann sich zu einem Wettbewerbsvorteil für viele Branchen entwickeln: durch niedrigere Energiekosten, höhere Produktivität, innovative Produktionsverfahren und vieles mehr.

### Supraleiter für die Industrie

Darüber hinaus können große industrielle Energieverbraucher von Supraleitern profitieren, in dem sie platzsparend und hocheffizient mit Strom versorgt werden. Erste bereits realisierte Beispiele sind energieintensive Prozesse wie Elektrolysen, innovative Automatisierungslösungen, hochdynamische, energieeffiziente Antriebe und hocheffiziente Induktionsheizer. Angesichts des zunehmenden Energiebedarfs von Datenzentren liegt der Einsatz von Supraleitern zur Reduzierung der Verluste hier ebenso auf der Hand.

Supraleiterkabel in Kombination mit Wasserstoff-Pipelines übertragen große Leistungen ohne Verluste. Auch für schwere Wasserstoff-LKWs sind Supraleiter interessant. Der Einsatz von kompakten und effizienten Supraleiterantrieben ermöglicht den Einsatz kompakterer, leichter Motoren und damit zusätzliche Synergien.

Seien Sie dabei, wenn **Nobelpreisträger Johannes Georg Bednorz** gemeinsam mit der rheinland-pfälzischen **Wirtschaftsministerin Daniela Schmitt** sowie mit Fachexpertinnen und –experten die wirtschaftlichen und technischen Möglichkeiten der Supraleiter diskutiert. Und nutzen Sie die Gelegenheit, sich aus erster Hand zu informieren, welche Lösungen sich für Ihr Unternehmen anbieten. Eine detaillierte Einladung mit dem vollständigen Programm folgt in Kürze.

Eine Veranstaltung des *Interessenverbandes Supraleitung* in Kooperation mit dem *Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau Rheinland-Pfalz*.