

# Branchentag Mittelspannung

Energie- und Ressourceneffizient durch intelligente Mittelspannungsgleichstromtechnik MVDC

Leistung statt Kupfer

**Auf einen Blick**

**Wann?** 6. und 7. Juni 2024

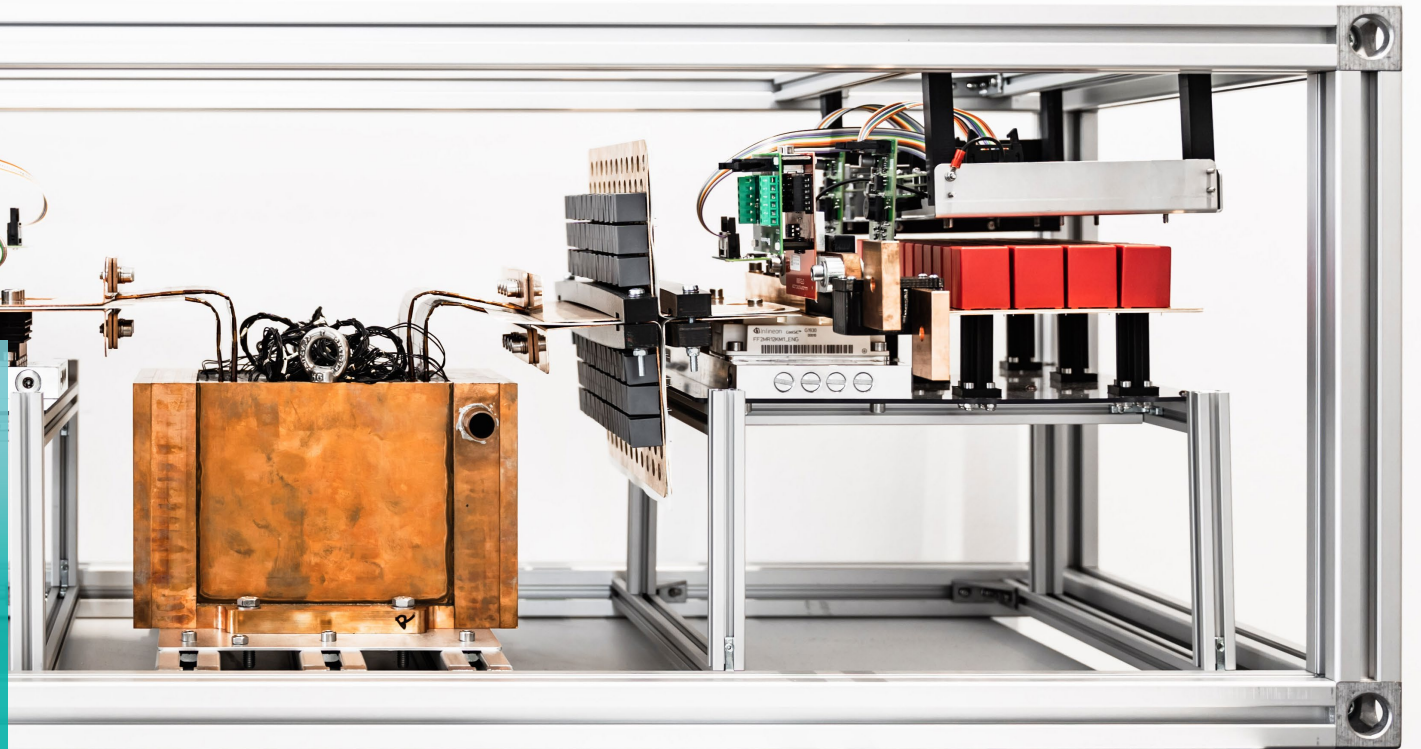
**Wo?** Fraunhofer IEE | Joseph-Beuys-Straße 8

34117 Kassel

[Anfahrtsplan](#)

**Infos und Anmeldung**

[www.energie.fraunhofer.de/branchentagmvdc](http://www.energie.fraunhofer.de/branchentagmvdc)



# Agenda 6 Juni 2024

- 12.30 **Get together / Check in** | JNB (Allianz Energie)
- 13.00 **Welcome | Eröffnung des Branchentags** | Reinhard Mackensen (Geschäftsfeldleiter)
- 13.15 **V 1:** Aus der Niederspannung lernen, Potenziale für MVDC erkennen | IPA und eLoaded GmbH  
**V 2:** AC2DC - Wie DC-Netze Erneuerbare Energie integrieren | ISIT + Maschinenfabrik Reinhausen (MR)
- 14:15 **Podiumsdiskussion (MVDC Roadmap: Erkenntnisse aus der Anwendungsperspektive)** (IPA | eLoaded GmbH | ISIT | MR) | SWvB (IEE)
- 14:45 Kaffee und Netzwerkpause
- 15:00 **World Cafe** | 3 Leader für 3 Stationen (je 20 min mit 10 min Wechselzeit)  
**MVAC-Grenzen** Das Potenzial von Wechselstrom durch den Einsatz von MVDC erschließen. Warum investieren?  
**Hemmnisse MVDC** Was ist zu beachten? Warum geht MVDC (noch) nicht? Was wäre motivierend für eine Transformation? Wer hätte den Nutzen? Wer sind technologische Treiber?  
**Anwendungsfälle** Systemkonzepte, Verteilstrukturen, Potenziale
- 16:30 **Präsentation World Cafe** | SWvB (IEE)  
Ausstellung/Vorstellung der Ergebnisse
- 17:00 **Besichtigung Fraunhofer IEE** | SWvB (IEE)
- 18:00 Ende des Veranstaltungstages
- 19:00 **Dinner und Abendprogramm** | SWvB (IEE)  
**Keynote** | Marco Liserre (CAU) | Rick de Doncker (RWTH)  
**Poster** Session | alle Institute

## Zielgruppe/ Anwendungsgebiete

Flughafen, PV-Einbindung,  
Ladeparks, Windparks,  
Oberleitung,  
Industrieanwendung  
Wasserstoffanlagen  
Baumaschinen, Schiffe, Züge



# Agenda 7. Juni 2024

- 09:00 **Welcome | Zusammenfassung Vortag** | SWvB (IEE)
- 09.15 **V 1:** Mittel-/Gleichspannungswandler für Baumaschinen und Schiffe | IEE und Partner  
**V 2:** Gleichspannungsnetze für Mobilität und elektrische Infrastruktur | IISB + Siemens Energy  
**V 3:** Hochleistungs-LadeHubs für den Schwerlastverkehr - Neue Systemansätze für die nachhaltige Mobilitätswende | ISE und Hitachienergy
- 10:45 **Podiumsdiskussion „Was fehlt noch bis zur Industrialisierung von Produkten?“** ( IEE | ? | IISB | Siemens Energy? | ISE | Hitachienergy) | SWvB (IEE)
- 11:15 Kaffee und Netzwerkpause
- 11:30 **World Cafe** | 3 Leader für 3 Stationen (je 20 min mit 10 min Wechselzeit)  
**1- Schnittstelle zum öffentlichen Netz:** was sind die künftigen Anforderungen hinsichtlich Netzdienlichkeit? (ISE)  
**2- Leistungshalbleiter** für Mittelspannungstechnik Effiziente Wandler für verschiedenen Spannungsebenen (IEE)  
**3- Schutztechnik** als Schlüsselkomponenten für künftige MVDC-Netze (IISB)
- 13:00 **Präsentation World Cafe** | SWvB (IEE)  
Ausstellung der Ergebnisse und Podiumsdiskussion
- 13:30 Ende der Veranstaltung

## Zielgruppe/ Anwendungsgebiete

EVUs, Netzbetreiber, EPC  
Flughafen, PV-Einbindung,  
Ladeparks, Windparks,  
Industrieanwendung  
Wasserstoffanlagen  
Baumaschinen, Schiffe, Züge