

EurA[®]

innovation · finance · technology

DC-Minigrd

Energieübertragung mit Gleichstrom

EurA AG – Niederlassung Schleswig-Holstein
Lecker Straße 7
D-25917 Enge-Sande
www.eura-ag.de

Tel.: +49 (0)4662 61477-65
info@eur-ag.de

- EurA AG & Vision Electric Super Conductors GmbH
- Realisierungsoptionen
- ZIM-Netzwerk „SupraGrid“
- Förderungen für Supraleiter

EURA AG

Vom BMWi autorisierte Technologie- und Innovationsberatung

Geschäftsfelder:

- Management von Netzwerken/ Clustern
- Verbesserung der Innovationsprozesse
- Fördermittelberatung und –beantragung
- Fördermittelbetreuung und Administration
- Projektmanagement/ -koordination

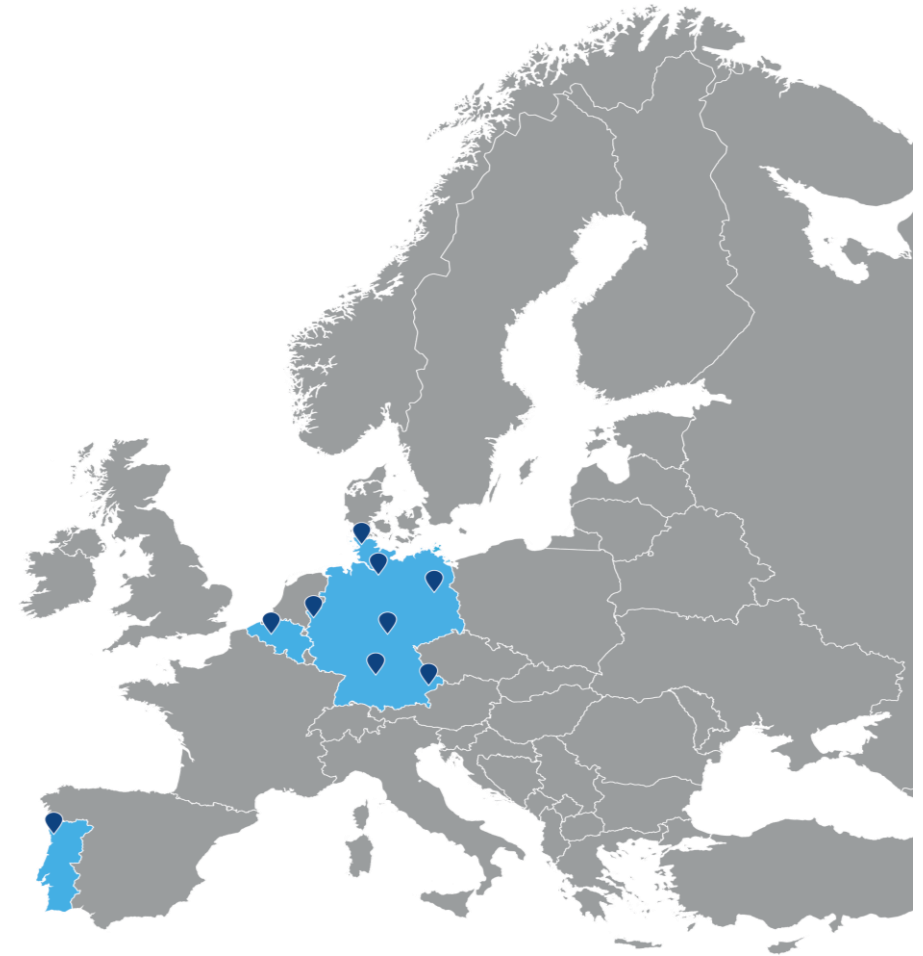
Kunden:

- > 1.500 KMU/SME (DE&EU), aber auch viele GU
- ca. 300 Forschungseinrichtungen

Fördermittel:

- Landesprogramme aller Bundesländer
- Förderprogramme aller Bundesministerien
- EU-Förderprogramme u.a. HORIZON 2020

Branchen: Energie, Maschinen- & Anlagenbau, IT, Life Science, Automotive, Optische Technologie, Luftfahrt, Elektromobilität, automatisiertes & autonomes Fahren, Umwelt



1. Förderberatung und Erstellung der Projektskizze

- Projektgestaltung, Ziele, innovativer Kern, Kosten, Zeitplan, etc.
- Klärung Details mit Projektträger
- Einreichung Skizze für Antragsteller und Projektpartner

2. Erstellung des Projektantrages bei positiver Beurteilung der Skizze

- Antragstellung: inhaltlicher, formeller und kaufmännischer Teil
- Überwachung und Nachverfolgung der Antragsbearbeitung beim Projektträger
- Termingerechte Bearbeitung von Nachforderungen / Ergänzungen

3. Projektbegleitung bei Förderung des Projektes

- Projektcontrolling: Überwachung Termine, Meilensteine, Auflagen für Mittelabrufe
- Beratung zur Verwendung der Mittel, sachliche und rechnerische Richtigkeit
- Mittelanforderung, Soll-Ist Vergleiche, Aufbereitung der Kosten, Zahlungsanforderung

4. Projektkoordination

- bei Verbundprojekten
- auf Wunsch der Projektpartner
- EurA AG als Partner oder im Unterauftrag

VISION ELECTRIC SUPER CONDUCTORS GMBH

Vorteile

- ✓ Innovative Supraleiter-systeme
- ✓ Modulare Hochstrom-
verbindungen > 10 kA
- ✓ Schlüsselfertige
Komplettlösungen
- ✓ Höchste Effizienz
- ✓ Niedrige Betriebskosten

VISION[®] ELECTRIC
Super Conductors PIONEERS IN ELECTRIC POWER



Systemintegrator
für supraleitende und schlüsselfertige
Stromtransportsysteme

Märkte

- Aluminiumelektrolyse
- Cu-/Zinkelektrolyse
- Wasserstoffelektrolyse
- Datacenter
- Stromnetze
- Bahnen

www.vesc-superbar.de

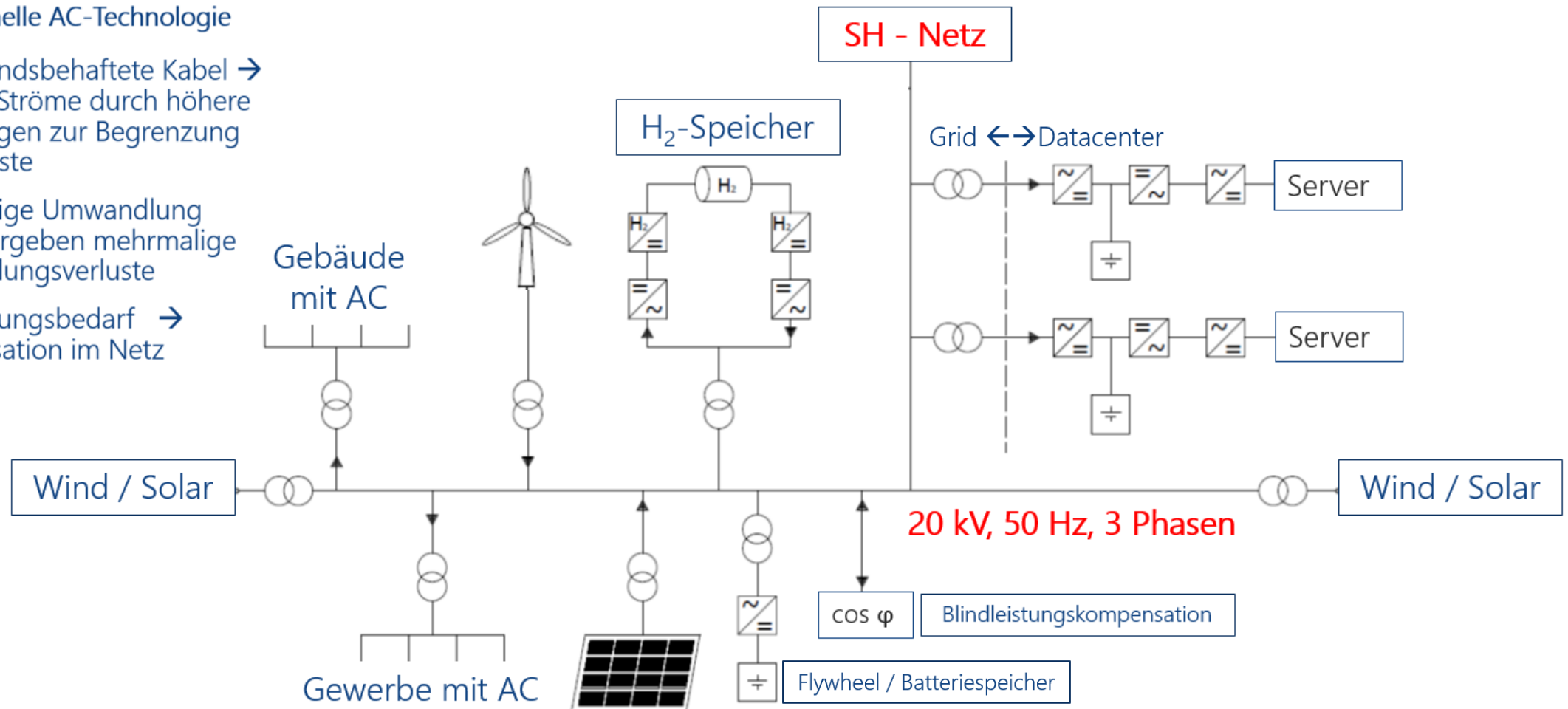
REALISIERUNGSOPTIONEN

Konventionelle Technologie - Supraleitertechnologie

KONVENTIONELLES AC-NETZ

Konventionelle AC-Technologie

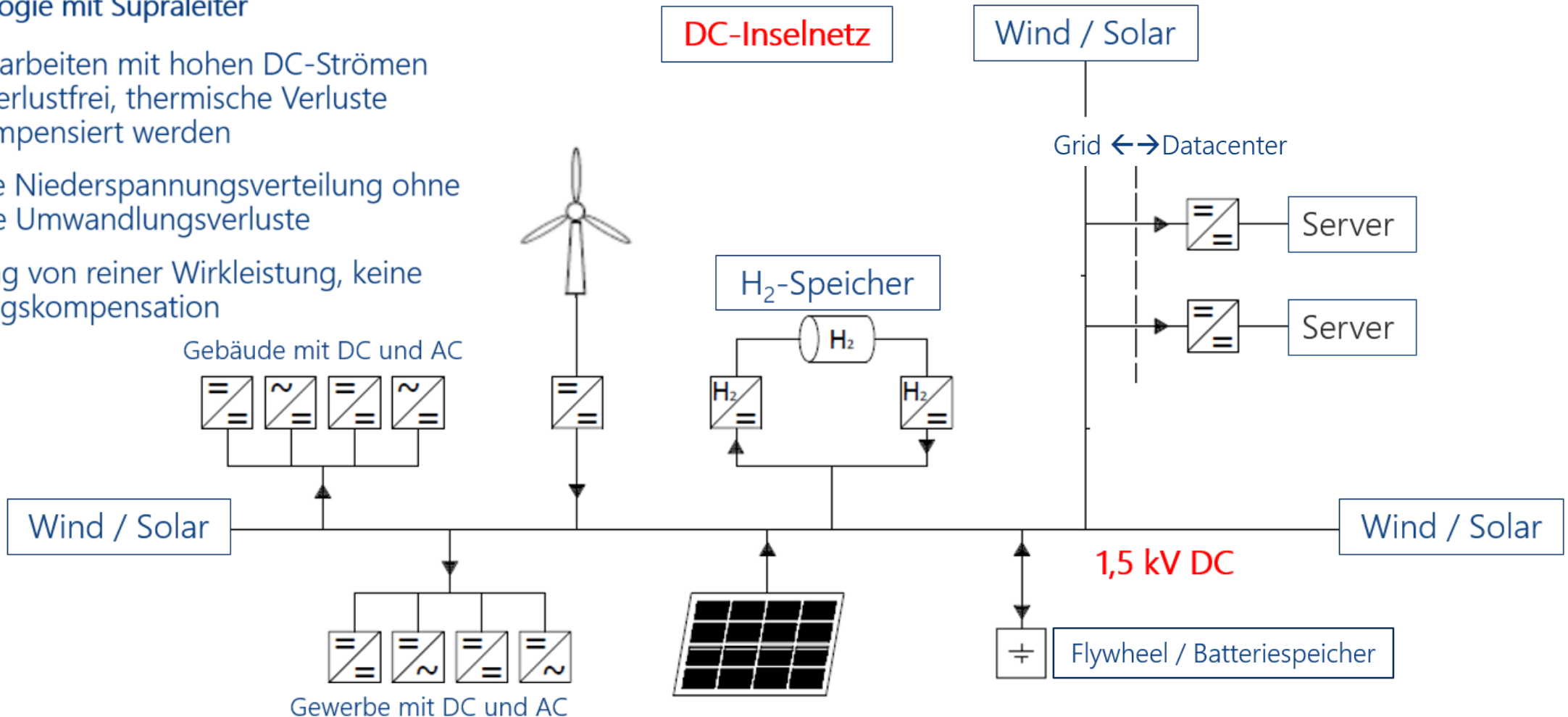
- Widerstandsbehaftete Kabel → niedrige Ströme durch höhere Spannungen zur Begrenzung der Verluste
- Mehrmalige Umwandlung (Trafos) ergeben mehrmalige Umwandlungsverluste
- Blindleistungsbedarf → Kompensation im Netz



SUPRALEITER DC-NETZ (S-DC)

DC-Technologie mit Supraleiter

- Supraleiter arbeiten mit hohen DC-Strömen elektrisch verlustfrei, thermische Verluste müssen kompensiert werden
- Verlustarme Niederspannungsverteilung ohne mehrstufige Umwandlungsverluste
- Übertragung von reiner Wirkleistung, keine Blindleistungskompensation



ZIM-NETZWERK

ZENTRALES INNOVATIONSPROGRAMM MITTELSTAND (ZIM)

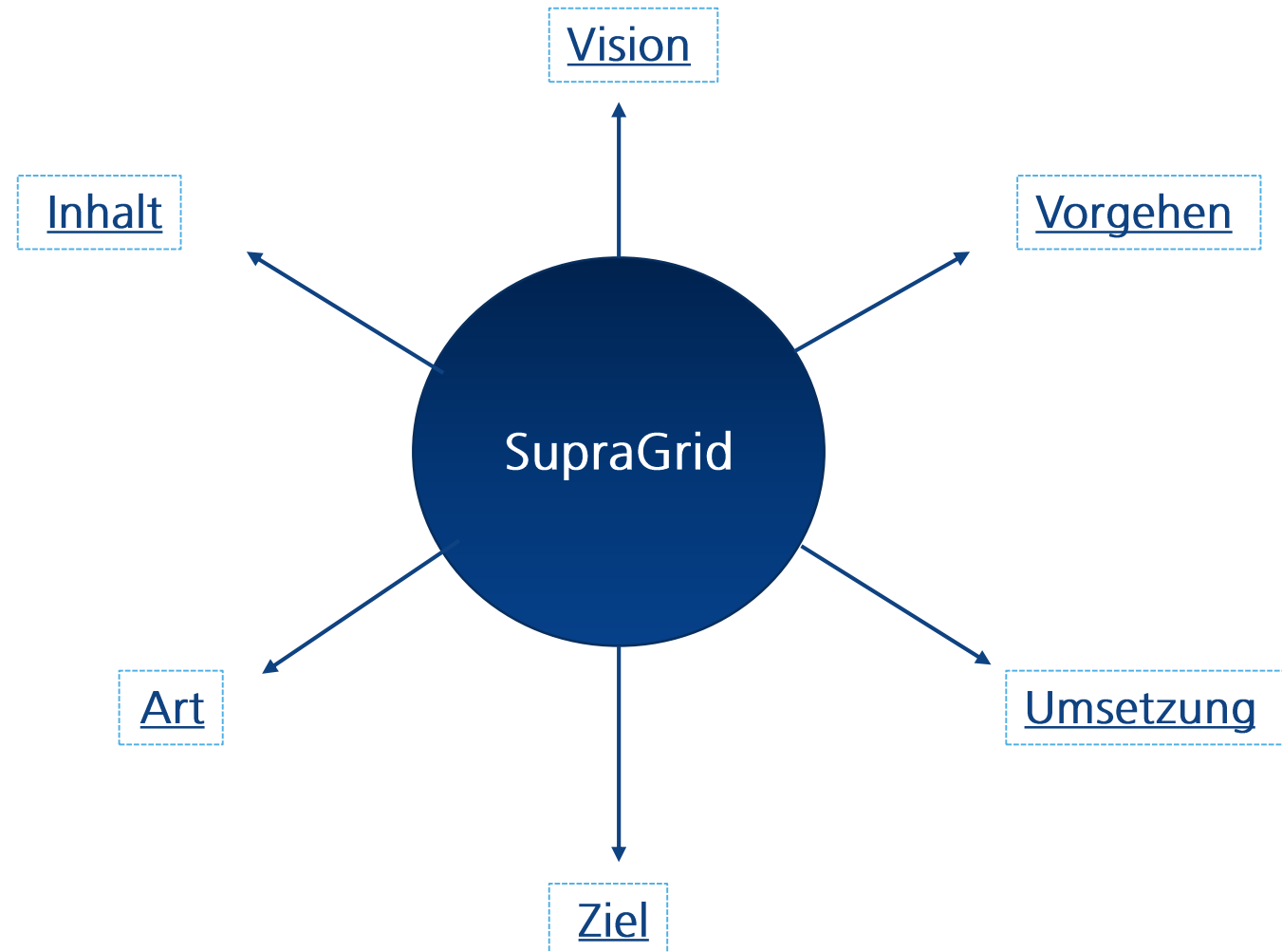
Entwicklungsförderung	ZIM-Einzelprojekte	ZIM-Kooperationsprojekte	ZIM-Kooperationsnetzwerke
	Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten (F&E) in Unternehmen	Förderung von F&E-Kooperationsprojekten von Unternehmen oder Unternehmen und Forschungseinrichtungen	Förderung von Kooperationsnetzwerken <ul style="list-style-type: none"> • Netzwerkmanagement • F&E-Kooperationsprojekte • F&E-Einzelprojekte

Struktur Projektträger 2019 und Vorjahre

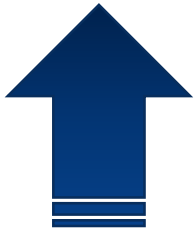
Ändert sich ggf. ab April/Mai 2020!

Antragstellung	ZIM-Einzelprojekte	ZIM-Kooperationsprojekte	ZIM-Kooperationsnetzwerke
	Projektträger EuroNorm GmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin	Projektträger AiF Projekt GmbH Tschaikowskistr. 49 13156 Berlin	Projektträger VDI/VDE IT Steinplatz 1 10623 Berlin

GEPLANTES ZIM-NETZWERK „SUPRAGRID“



Wie werden die Netzwerke finanziert



Gefördert durch:



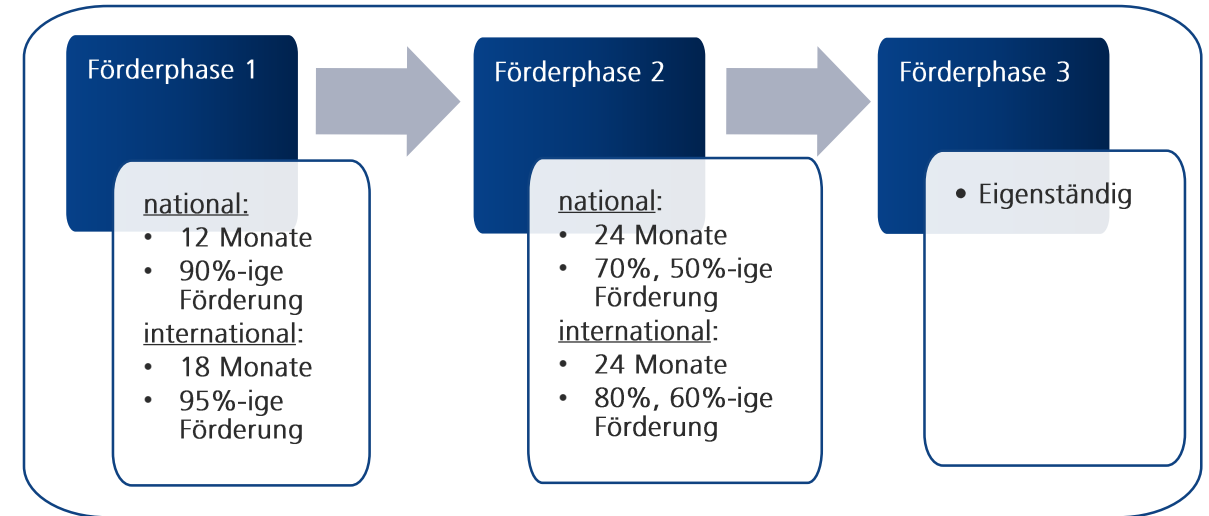
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages.

F&E Vorhaben

- Einzelvorhaben
- Verbundvorhaben

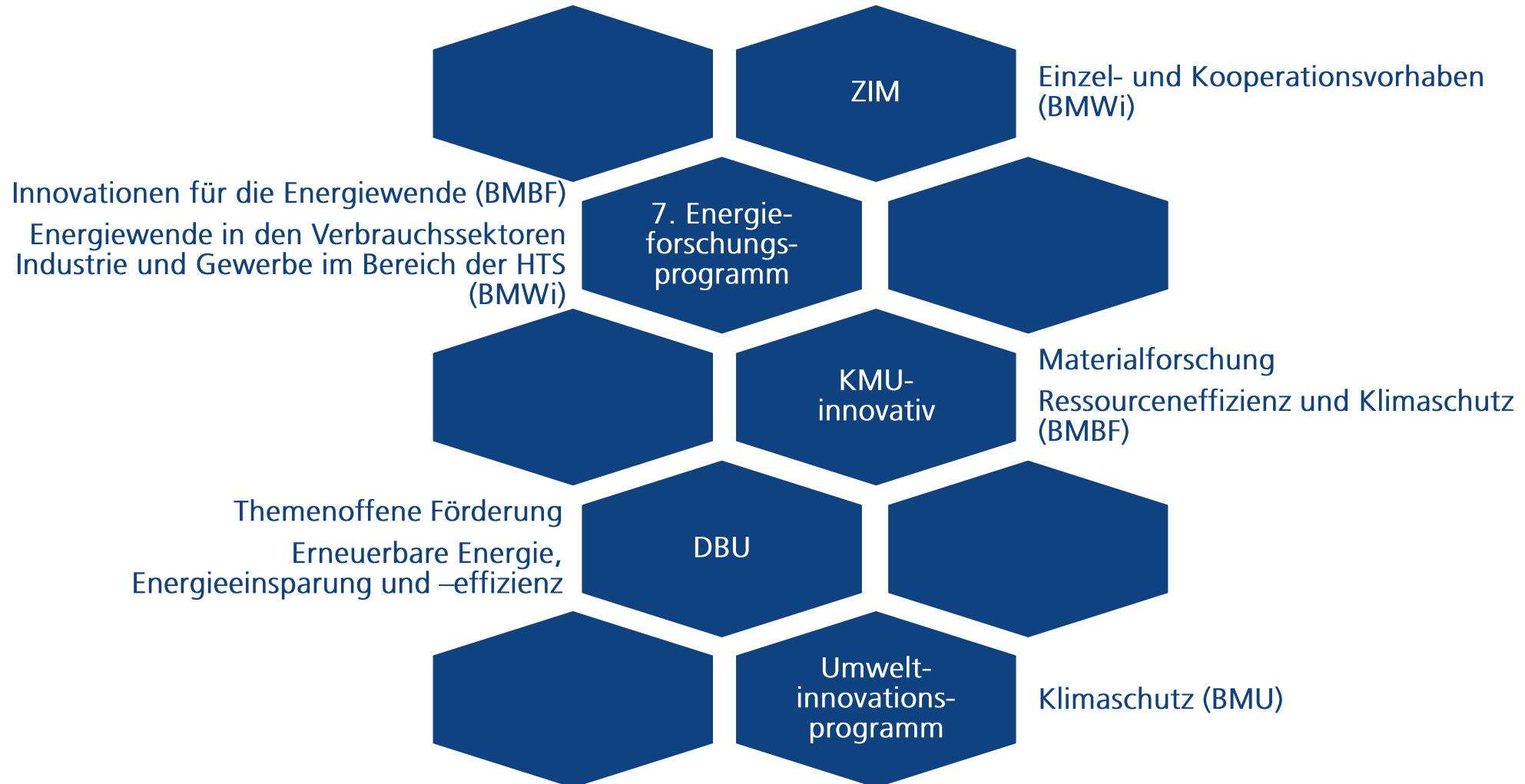
Netzwerke

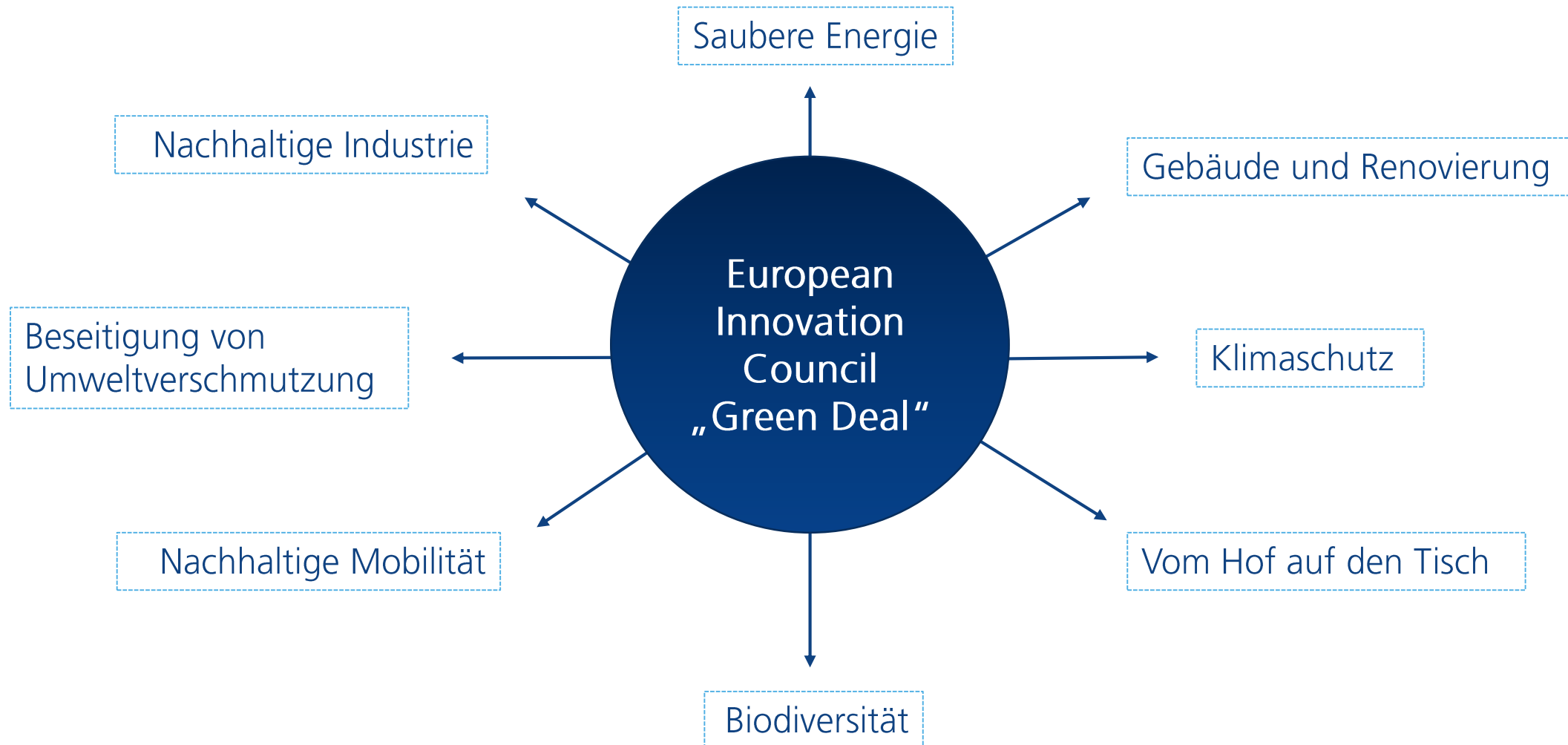
1. Ein **nationales ZIM-Netzwerk** besteht aus mindestens 6 nationalen kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU).
2. Ein **internationales ZIM-Netzwerk** besteht aus mindestens 4 nationalen kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) sowie mindestens drei internationalen, mittelständischen Partnern.
3. Zusätzlich können **Forschungseinrichtungen und Hochschulen** sowie **Großunternehmen**, die häufig als Anwender eine assoziierte Partnerschaft übernehmen am Netzwerk teilnehmen, gleich ob national oder international.
4. Das Netzwerk **fördert, initiiert, konzeptioniert und begleitet Forschungs- und Entwicklungsprojekte**, die von einzelnen Netzwerkpartnern oder in Kooperation von mehreren Netzwerkpartnern durchgeführt werden.



FÖRDERUNGEN

Supraleiter





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Ralph Hirschberg, Leiter Niederlassung
Jana Wunstorf, Netzwerkmanagerin
EurA AG – Niederlassung Schleswig-Holstein
Lecker Straße 7
D-25917 Enge-Sande

Tel.: +49 (0)4662 61477-65
NiederlassungEnge-Sande@eurag.de

www.eurag.de

Dr. Wolfgang Reiser, Geschäftsführer
Vision Electric Super Conductors GmbH
Morlauerer Str. 21
67657 Kaiserslautern

Tel.: +49 (0)631 627 983-0
reiser@vesc-superbar.de

www.vesc-superbar.de