



energy
saxony

DEKARBONISIERUNGS- BEDARFE IN DER SÄCHSISCHEN INDUSTRIE

2. Klimaschutzsymposium

Klingenberg, 30.03.2022

Lukas Rohleder

UNSERE MISSION



Transformation Energie- und Wirtschaftssystem

ressourcen-, umwelt-
klimaschonende und
gesundheitsförderliche
Energieversorgung
und Mobilität

sichere, flexible,
unabhängige, bezahl-
bare Energieversorgung
als Basis für eine
starke Wirtschaft



Energiewende & Green Economy

- Gestaltung des **Energiesystems** der Zukunft und Beitrag zu einer **grünen Transformation des Wirtschaftssystems**
- Entwicklung einer Infrastruktur für **Sektorkopplung** und **Dekarbonisierung** sowie **Kreislaufwirtschaft** in allen Wirtschaftsbereichen
- Entwicklung einer Vielzahl von Anwendungsfällen für **grünen Wasserstoff**
- Nutzung des Potentials der **Digitalisierung** für eine ressourcen- und klimaschonende Energieversorgung und Mobilität

Arbeitskreise

- **Zielsetzung:** Anpassung von produktionsbedingten Lastverläufen, Nutzung dezentraler regenerativer Energiequellen sowie Einsatz von Energiespeichern und -wandlern in Versorgungssystemen der industriellen Produktion.
- Einbindung von Produktionsbetrieben als Teilnehmer am Energiemarkt

Energieeffiziente Produktion 



Fraunhofer
IWU Mark Richter

Gebäudeenergie-technik 



BA BERUFSAKADEMIE SACHSEN
STAATLICHE STUDIENAKADEMIE
GLAUCHAU
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION Dr. Claudia Kandzia

- **Zielsetzung:** Überführung von innovativen, ressourcenschonenden und umweltfreundlichen Konzepten zur Wärme- und Kälteversorgung in Praxisanwendungen

Wärme und Kälte 



Hochschule Zittau/Görlitz **Fraunhofer**
IEG Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke Dr. Clemens Schneider

Speicher und Netzdienstleistungen 



SKELE+ON
TECHNOLOGIES Dr. Sebastian Pohlmann

- **Zielsetzung:** Integration der H₂-Technologie in bestehende Industrieprozesse

Wasserstoff in Industrie und Gewerbe **H₂**



DVGW **DBI** GUT
Gas- und Umwelttechnik Dr.-Ing. Stephan Anger

Energetische Komponenten 



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN Hochschule Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION Prof. Dr.-Ing. Steffen Großmann Prof. Dr. techn. Stefan Kornhuber

- **Zielsetzung:** klimaneutraler Gebäudesektor
- Energieoptimierung in Bestandsgebäuden sowie in Neubauten
- Energieeffiziente Planung und nachhaltiges Betreiben eines Gebäudes
- Gebäude als Verbraucher, Erzeuger und Speicher
- Entwicklung nachhaltiger und energieeffizienter Energieversorgungssysteme
- **Zielsetzung:** Entwicklung von Technologien zur elektrischen, thermischen und chemischen Speicherung von Energie sowie sich daraus ergebenden Dienstleistungen für den Betrieb von Netzen, Überführung in praxisnahe Anwendungen Realisierung von Demonstrationsprojekten
- **Zielsetzung:** Zusammenführen elektrischer und thermischer Komponenten – Aufbau einer Produktion von Komponenten in Sachsen

ENERGY SAXONY ThinkTank



ThinkTank

Zukunfts-
fragen mit
Schwarm-
intelligenz
begegnen.



Dekarbonisierung



Kreislaufwirtschaft



Energieeffizienz



Digitalisierung

Projekte realisieren

IN AGILEN EXPERTEN-TEAMS IN DEN ENERGY SAXONY ARBEITSKREISEN

Ressourcen,
Recycling
& Energie



Energie-
effiziente
Produktion



Gebäude-
energie-
technik



Wärme
und
Kälte



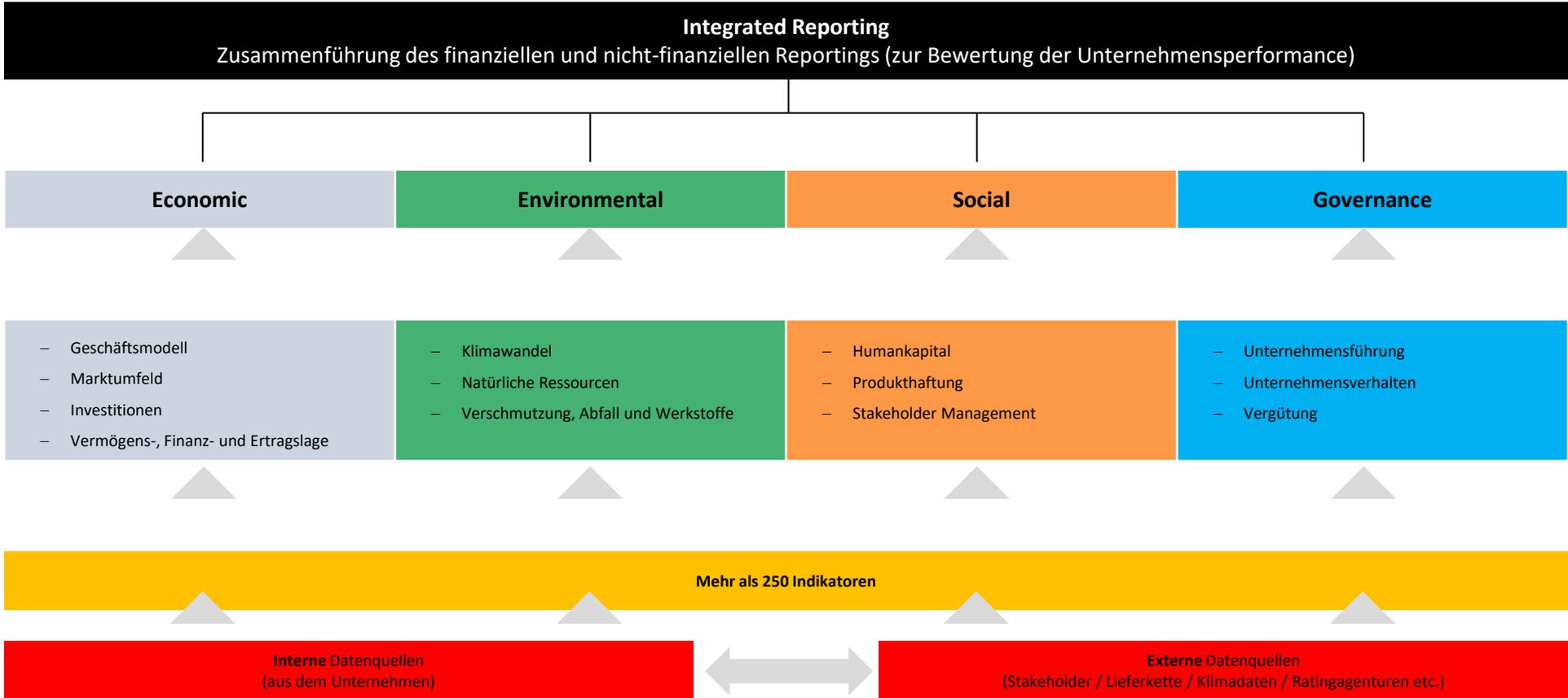
Speicher und
Netzdienst-
leistungen



Wasserstoff
in Industrie
und Gewerbe



Die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)

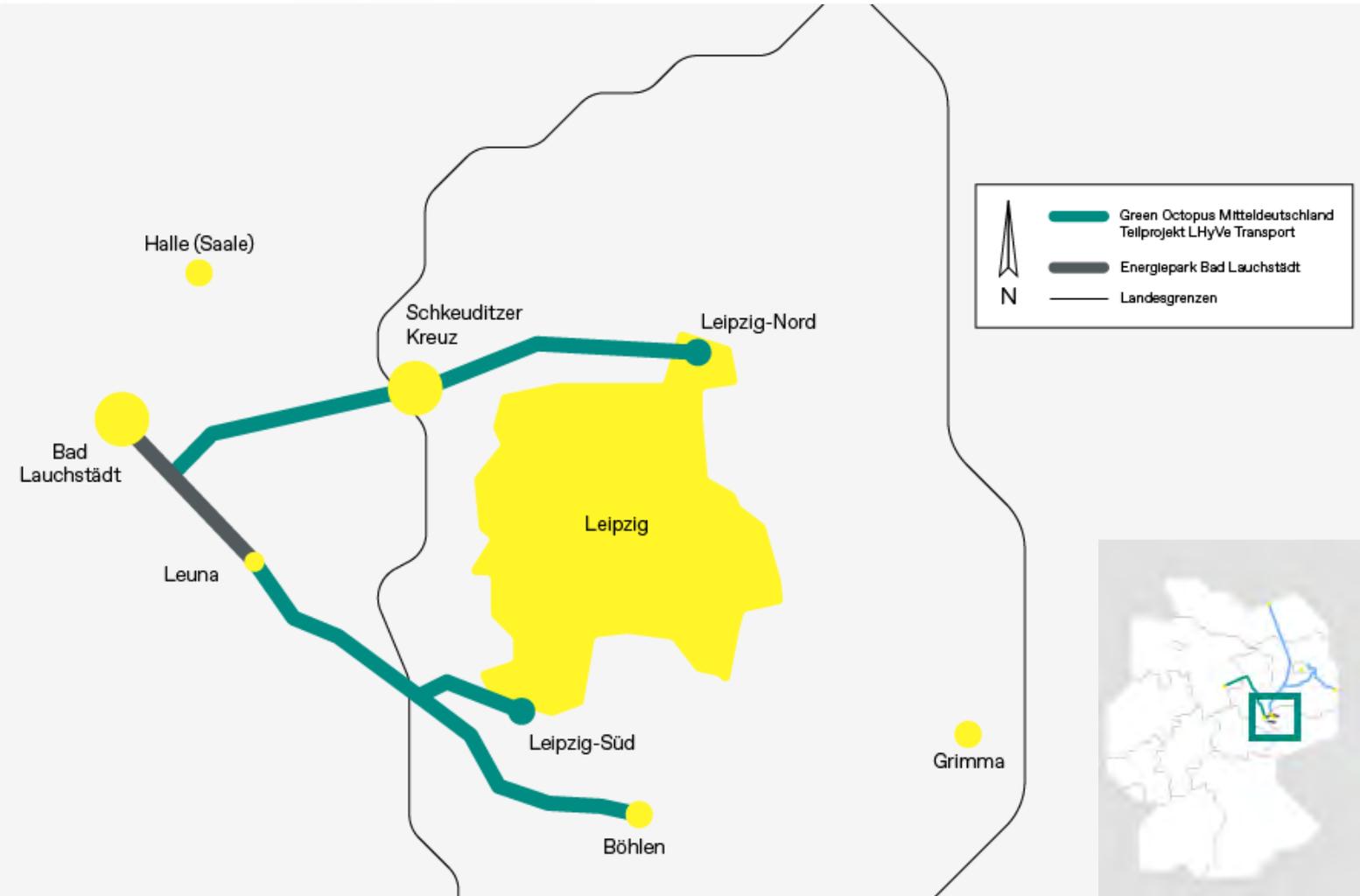


Die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)

Berichtsanforderungen (Überblick)

	Aktuelle EU-Richtlinie 2014/95/EU / Non-Financial Reporting Directive (NFRD)	Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)		
Welche Unternehmen sind betroffen?	Große Unternehmen (> 500 Mitarbeiter) mit öffentlichem Interesse (gelistete Firmen, Banken und Versicherungen)	Unternehmen, welche zwei der drei folgenden Kriterien erfüllen: – > 250 Mitarbeiter – > 40 Mio. € Umsatz – > 20 Mio. € Bilanzsumme – Gelistete Unternehmen	Alle kapitalmarktorientierten kleinen und mittleren Unternehmen ab Überschreitung von zwei der drei Merkmalen: – 10 Beschäftigte, – 350.000 Euro Bilanzsumme – 700.000 Euro Nettoumsatzerlöse	– Andere – nicht kapitalmarktorientierte – KMU müssen weiterhin keine Nachhaltigkeitsinformationen offenlegen – Um Berichterstattungspraktiken beziehungsweise die mittelbaren Berichtspflichten (z. B. entlang von Lieferketten) zu adressieren, wird allerdings die Entwicklung angemessener, freiwilliger KMU-Standards forciert.
Welchen Umfang hat die Meldepflicht?	Unternehmen sollen berichten über: – Umweltschutz – Soziale Verantwortung und Umgang mit Mitarbeitern – Anti-Korruption und Bestechung – Diversität in Unternehmensvorständen	Zusätzliche Berichtspflicht über doppelte Wesentlichkeitsperspektive: – Weitere zukunftsgerichtete Informationen, – einschließlich Zielvorgaben und Fortschritte – Informationen zu immateriellen Vermögenswerten – Berichterstattung nach der Sustainable Finance Disclosure Regulation (SFDR) und der EU Taxonomy Regulation		
Wie sollen Unternehmen berichten?	Im Jahresbericht (auch separat möglich)	Im Lagebericht	Im Lagebericht	
Ab wann gilt die Berichterstattung?	ab 2018	ab 2023	ab 2026	

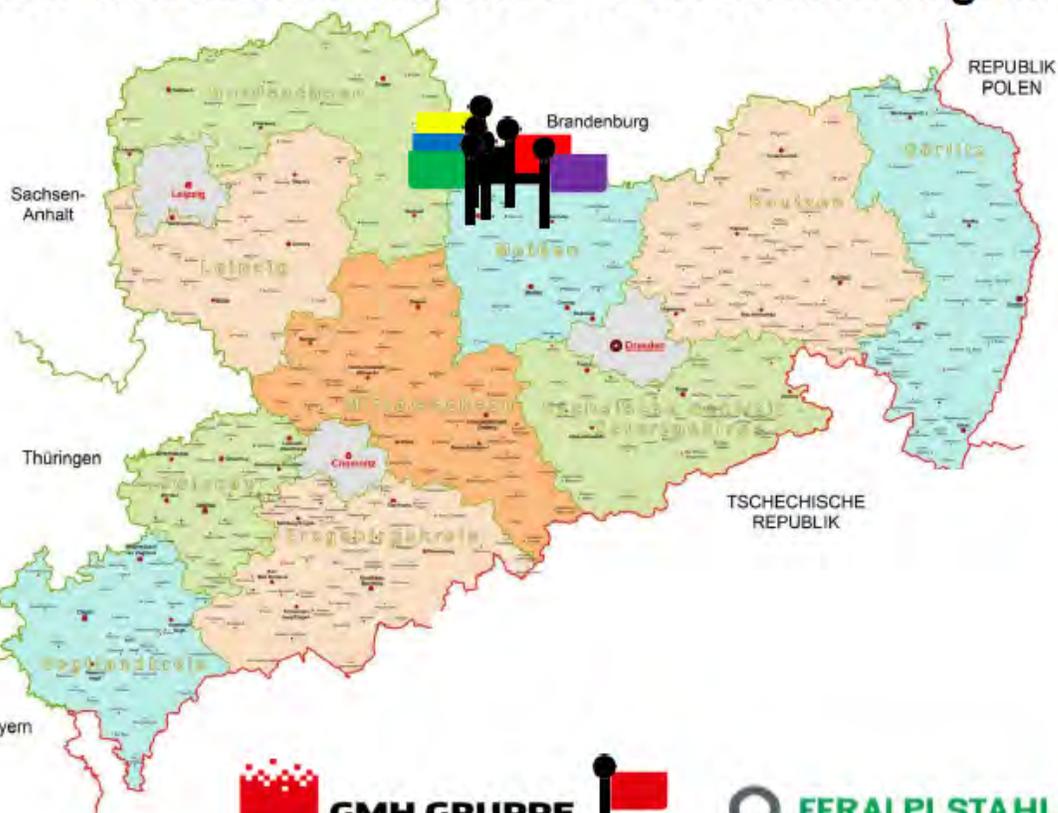
Das IPCEI Teil-Projekt „LHyVE Transport“



- Ausbau eines Wasserstoffnetzes mit Anbindung an das „Reallabor Energiepark Bad Lauchstädt“
- Leitungslänge ca. 100 km
- Verknüpfung von Industriestandorten innerhalb der Metropolregion Leipzig
- Partner
 - ONTRAS (LHyVE Transport)
 - L-Gruppe (LHyVE System) und
 - EDL (LHyVE Hy-Kero)
- Weitere Informationen: <https://lhyve.de/>

Freistaat Sachsen - Vorzeigeland für die Grüne Industrie

Die sächsische Industrie im LK Meißen begrüßt die Vorhaben der Politik und ist bereit für die Transformation



Wasserstoff statt Erdgas	GWh / a
Schmiedewerke Gröditz	~ 425 GWh/a
Mannesmannröhren-Werk	~ 175 GWh/a
Feralpi Stahl	~ 300 GWh/a
Wacker Chemie	~ 35 GWh/a
Ervin	~ 67 GWh/a
GGF	~ 31 GWh/a
GESAMT	~ 1.033 GWh/a

Strom	GWh / a
Schmiedewerke Gröditz	~ 120 GWh/a
Mannesmannröhren-Werk	~ 28 GWh/a
Feralpi Stahl	~ 520 GWh/a
Wacker Chemie	~ 1000 GWh/a
Ervin	~ 50 GWh/a
GGF	~ 7 GWh/a
GESAMT	~ 1.725 GWh/a

Die komplette Substitution des Ergases durch Wasserstoff spart die Emission von 188.000 to CO2 pro Jahr !

~ 351,5 Mio. Nm³

HyExperts Wasserstoff-Modellregion Chemnitz



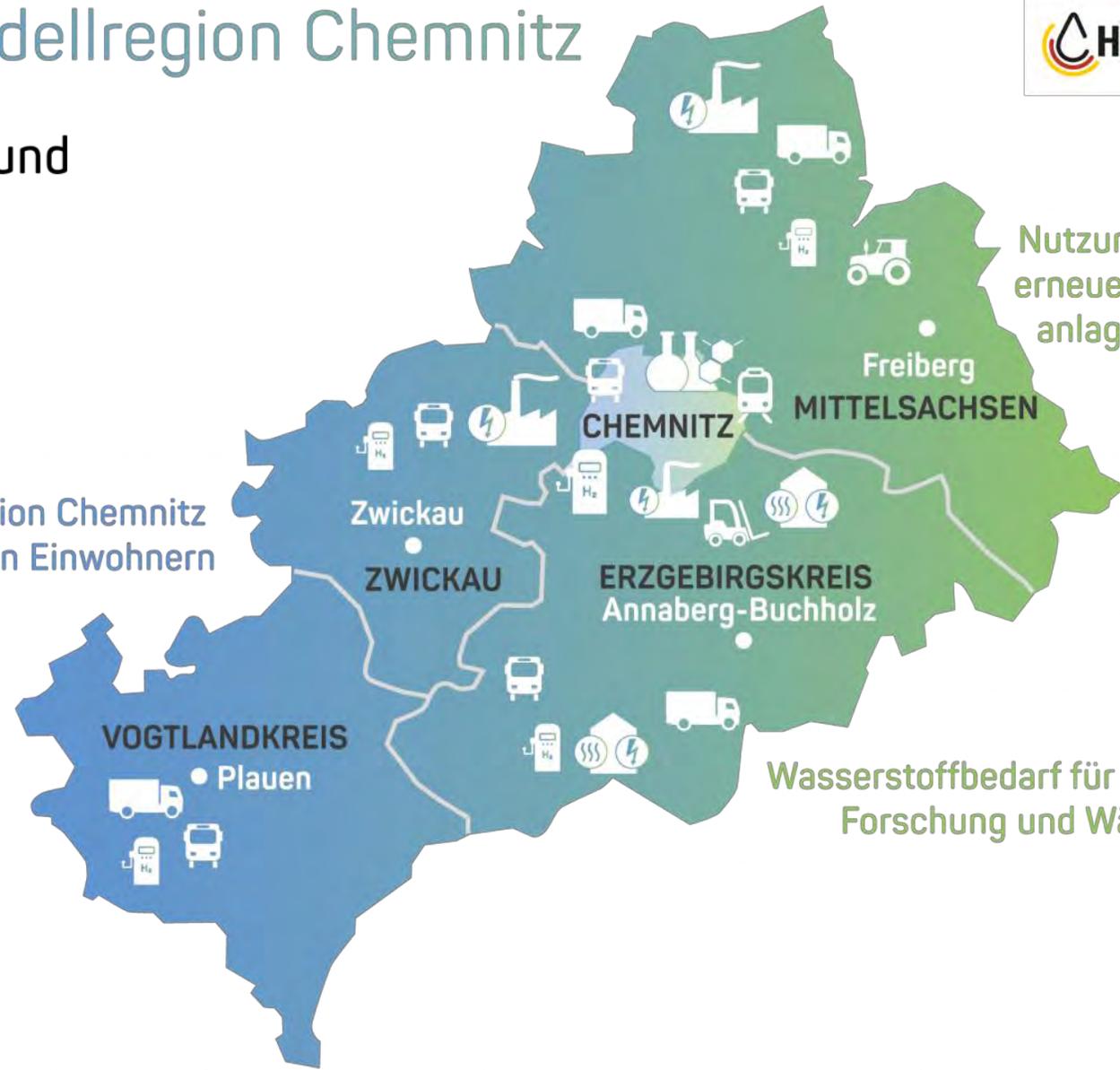
Sektorenkopplung in der Automobil- und Strukturwandelregion Chemnitz

Wirtschaftsregion Chemnitz mit 1,5 Millionen Einwohnern

Nutzung bestehender erneuerbarer Energieanlagen der Region

Die Symbole stellen mögliche Anwendungen dar.

- | | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|
|  | Schienefahrzeuge |  | Labor/Forschung |
|  | LKW |  | Blockheizkraftwerk |
|  | landwirtsch. Fahrzeuge |  | Tankstelle |
|  | Intralogistik |  | industrielle Nutzung |
|  | komm. Fuhrpark (Bus, Müllfahrzeuge) | | |



Wasserstoffbedarf für Mobilität, Forschung und Wärme



Einladung zur Auftaktveranstaltung – Innovationsclusters **CIRCULAR SAXONY**

Die Vereine **Circular MTC e. V.** und **Energy Saxony e. V.** laden Sie am 26. April 2022 ein, um gemeinsam den Start des Innovationsclusters **Circular Saxony** im Dresdner Flughafen zu feiern.

Funktionierende Netzwerke und Cluster spielen eine wichtige Rolle in der Industrie, um bestehende Wertschöpfungsketten zu fixieren und zu erweitern sowie optimierte Verbindungen aufzubauen.

Nutzen Sie die Chance sich zu vernetzen und werden Sie ein Teil der neuen Wertschöpfungskette in **Circular Saxony**.

Wann: 26. April 2022

Wo: Dresdner Flughafen, Flughafenstraße 01109 Dresden

Programm der Auftaktveranstaltung - Circular Saxony

17:30 Uhr Teilnehmerregistrierung & Network-Warm-Up

17:45 Uhr Vorstellung des Innovationsclusters - **Circular Saxony**

18:15 Uhr *Circular Economy als Triebfeder der Wirtschaft* - Vincent Ackenhausen, Price Watermann Coopers

18:45 Uhr *Bestpractice Impulsvorträge*

19:15 Uhr *Feierliche Übergabe des Förderbescheids durch den Staatsminister Martin Dulig*
im Anschluss kulinarisches Get-together

Bitte melden Sie sich bis zum 08.04.22 an.

[Zur Anmeldung »](#)



koordiniert durch:



energy
saxony



Bitte beachten Sie, dass zum Zeitpunkt der Veranstaltung die aktuellen rechtlichen Vorgaben zur Umsetzung der Infektionsschutzmaßnahmen gelten.

IM FOKUS: GREEN ECONOMY



Dekarbonisierung

Kreislaufwirtschaft

BORSE DRESDEN

Saal Hamburg

www.eveno.com/ess2021

Der SUMMIT 2022 wird freundlich unterstützt durch:



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

<https://www.energy-saxony.net/events/energy-saxony-summit/SUMMIT-2022.html>

Kontakt

Clustermanagement



Lukas Rohleder
Geschäftsführer

☎ +49 (0)171 2806608
✉ rohleder@energy-saxony.net



Christiane Demmler
Cluster Services

☎ +49 (0)351 79 65 110
✉ demmler@energy-saxony.net



Anne Geißler
Clusterkoordinatorin
CIRCULAR SAXONY

☎ +49 (0)351 79 65 110
✉ geissler@energy-saxony.net
✉ Anne.geissler@circular-saxony.de

Vorstand



Mandy Schipke
NOVUM



Dr. Frank Arnold
SachsenEnergie



Dr. Mareike Partsch
Fraunhofer IKTS



Dietmar Lauter
WISAG



Prof. Tobias Zschunke
HSZG