



Niedersachsen.next

Aktuelle Herausforderungen



UMSETZUNG DER
ENERGIE- UND
MOBILITÄTSGENDE



STÄRKUNG
EINER
KREISLAUF-
ORIENTIERTEN/
RESILIENTEN
WIRTSCHAFT



FACHKRÄFTE-
GEWINNUNG



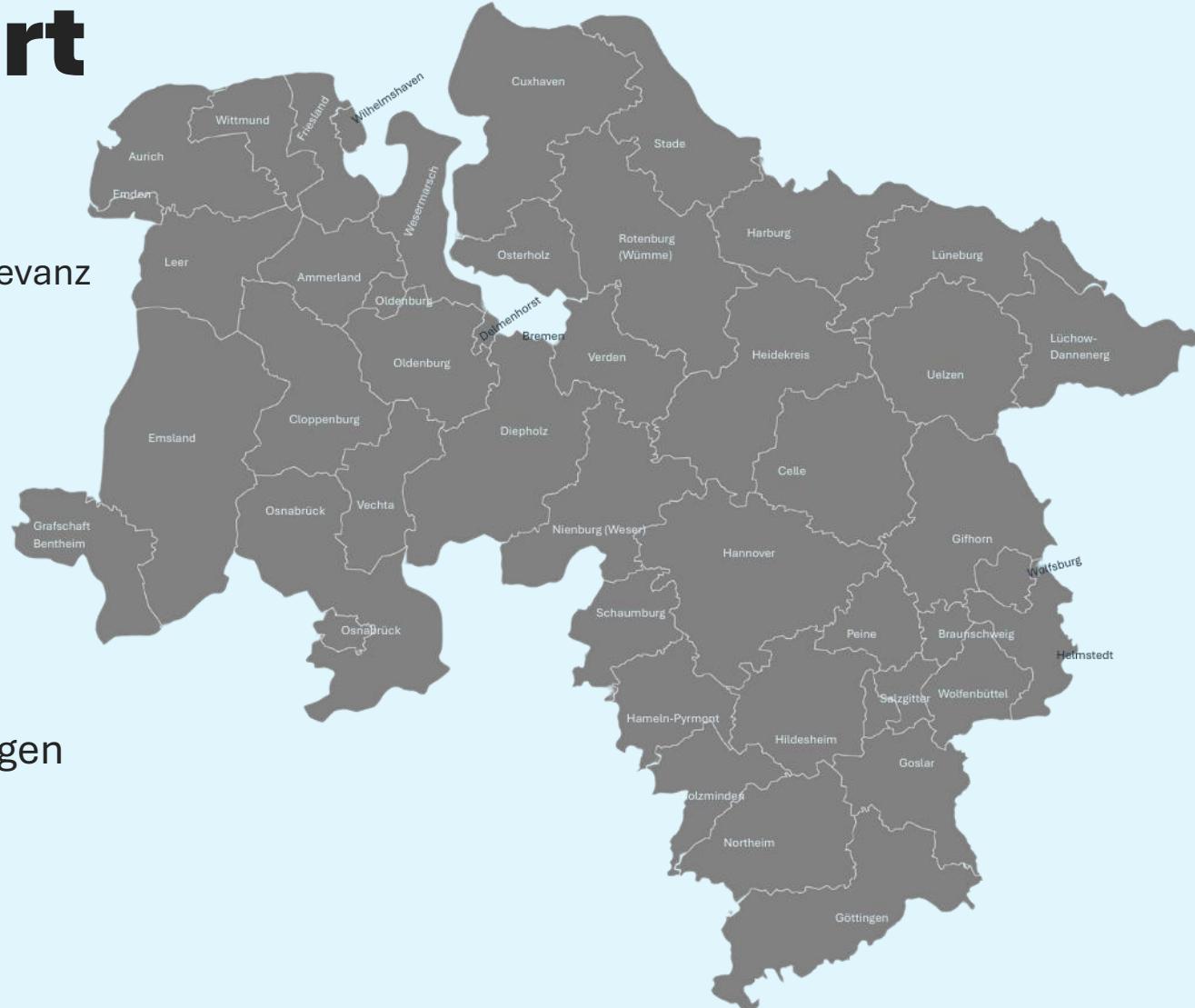
Wirtschaftsstandort Niedersachsen

Starke Unternehmen mit bedeutender wirtschaftlicher Relevanz und ausgeprägte Wissenschaftskultur in Deutschland:

➤ Vielfalt bündeln

➤ Chancen erkennen

➤ Akteure zum gemeinsamen Handeln bewegen





Transformation der Wirtschaft unabdingbar für...



...die
Wettbewerbsfähigkeit
niedersächsischer
Unternehmen



...die Attraktivität
des Wirtschafts-
standorts
Niedersachsen



...den Wohlstand
niedersächsischer
Bürgerinnen und
Bürger



...einen
erfolgreichen Weg
zur Klima-
neutralität



Wirtschaftsagentur des Landes



Unser Auftrag:

Unterstützung der Landesregierung bei der Ausrichtung der niedersächsischen Wirtschaft

- durch **Vorschläge zu Fokusthemen und Priorisierungen** im Innovationsumfeld

- durch **Maßnahmen zur Harmonisierung/Koordinierung** der innovationsfähigen Wirtschaftsförderaktivitäten in Niedersachsen





Niedersachsen.next als Wirtschaftsagentur

LAND
NIEDERSACHSEN
ALS
AUFTRAGGEBER

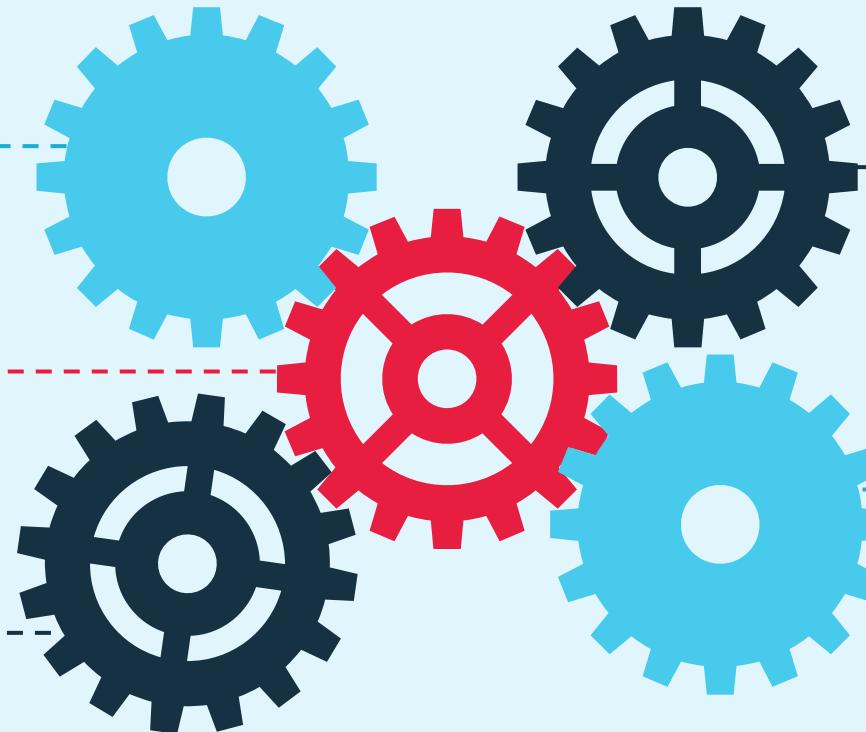


FACHREFERATE
DER MINISTERIEN



Niedersachsen.next
Trends, Innovationen
und Technologien

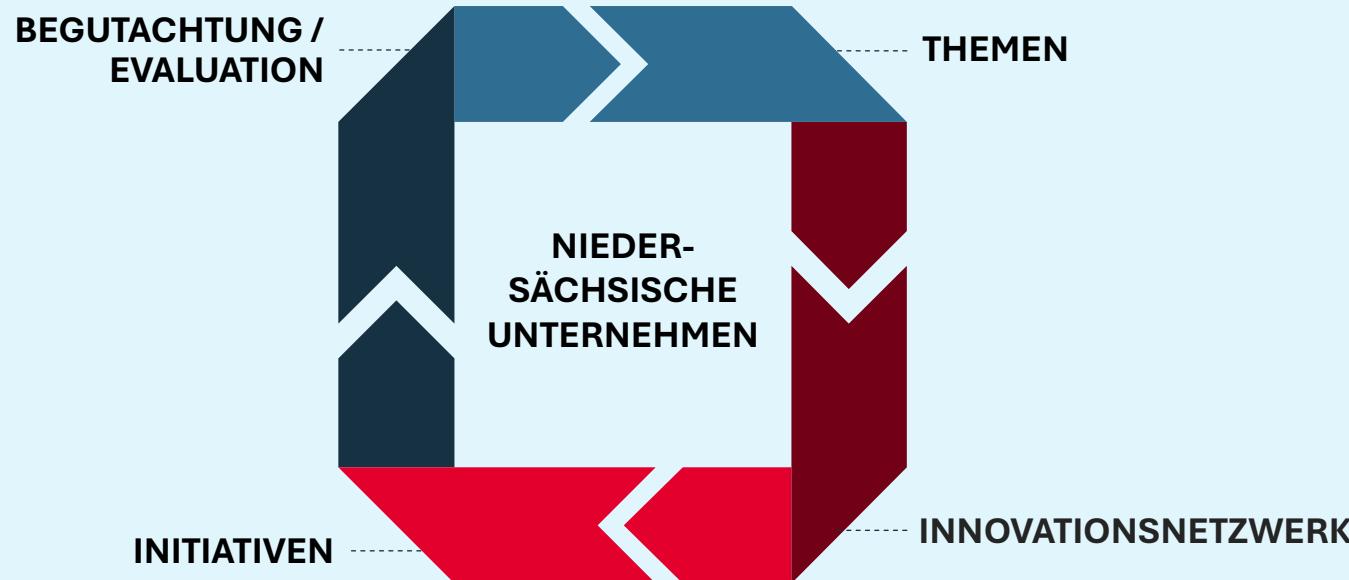
WISSENSCHAFTS-
SYSTEM





Operationalisierung des Wissenstransfers

Niedersachsen.next als Schnittstelle zwischen Landesregierung und Innovatoren aus Wirtschaft und Wissenschaft im Auftrag der Landesregierung



Niedersachsen.next
Automotive Agentur



Niedersachsen.next
BioRegion



Niedersachsen.next
Digitalagentur



Niedersachsen.next
Innovationsnetzwerk



Niedersachsen.next
Startup



EIP
Netzwerk
Agrar & Innovation
Niedersachsen



LANDESINITIATIVE NIEDERSACHSEN
GENERATIONENGERECHTER ALLTAG

Unsere Rolle im niedersächsischen Innovationssystem



Schnittstelle

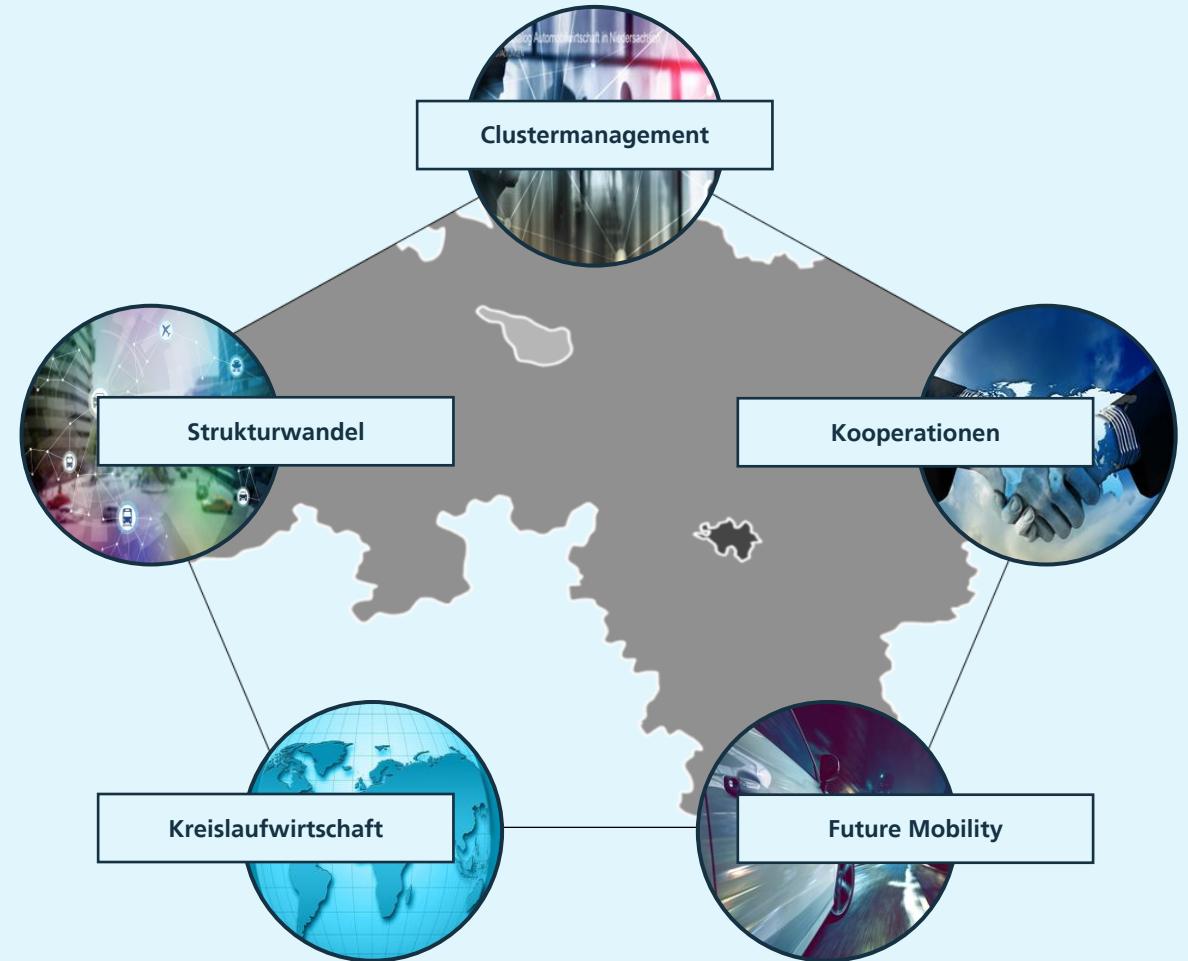


Sammlung und Aufbereitung von Förderprogrammen

Automotive Agentur

Kernideen

- Strukturwandelbegleitung der Akteure im niedersächsischen Automobil- und Mobilitätsmarkt
- Wissens- und Technologietransfers zwischen Politik, Wirtschaft und Wissenschaft
- Vernetzung der relevanten Cluster und Institutionen





Automotive Agentur

Auftraggeber: Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Bauen

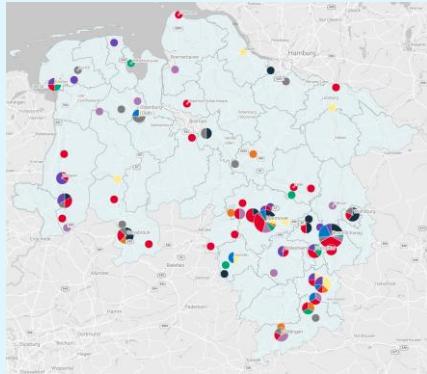
Ziele:

-  Synergien zwischen den bei Niedersachsen.next angesiedelten Initiativen und Projekten
-  Kooperation initiieren statt Redundanzen aufbauen
-  Angebotslücken identifizieren und Formate Initiiieren



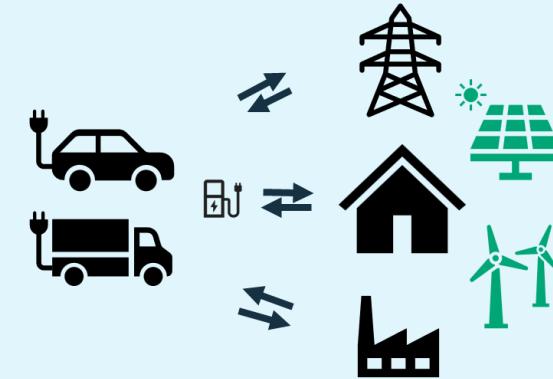


Batteriekompetenzen



Bidirektionales Laden

V2X



Dr. Oleksandr Gryshkov

Themenmanager Mobilität & Energie | Projektleiter & Technologiescout TraWeBa

TRAWEBA

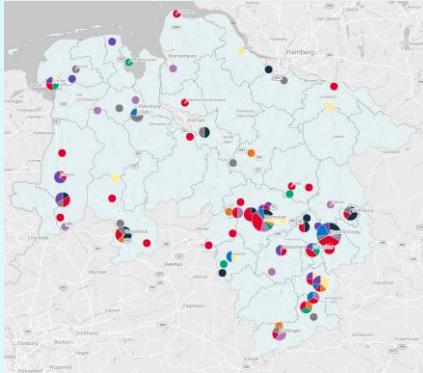
Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie



Niedersachsen.next
Automotive Agentur



Batteriekompetenzen



Dr. Oleksandr Gryshkov

Themenmanager Mobilität & Energie | Projektleiter & Technologiescout TraWeBa

TRAWEBA

Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie



Niedersachsen.next
Automotive Agentur

Antriebsbatterie ist das Herzstück eines Elektrofahrzeugs



**1,63
Mio.**


Anzahl reiner
BEV in DE



1/3

Anteil Batterie an
Gesamtkosten



**Li, Ni,
Mn, C,
Co, Cu**

Strategisch
kritische
Rohstoffe



**Know
How**

Zellfertigung,
Batterieanalytik
Recycling

Transformation in Richtung E-Mobilität vorantreiben (Fokus KMU)

Transformation networks



27

Regional



neuwagen



Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energieaufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Transformation-Hubs



11

Thematic



Digitalisation



Electrical systems



Drive units



Automat. driving



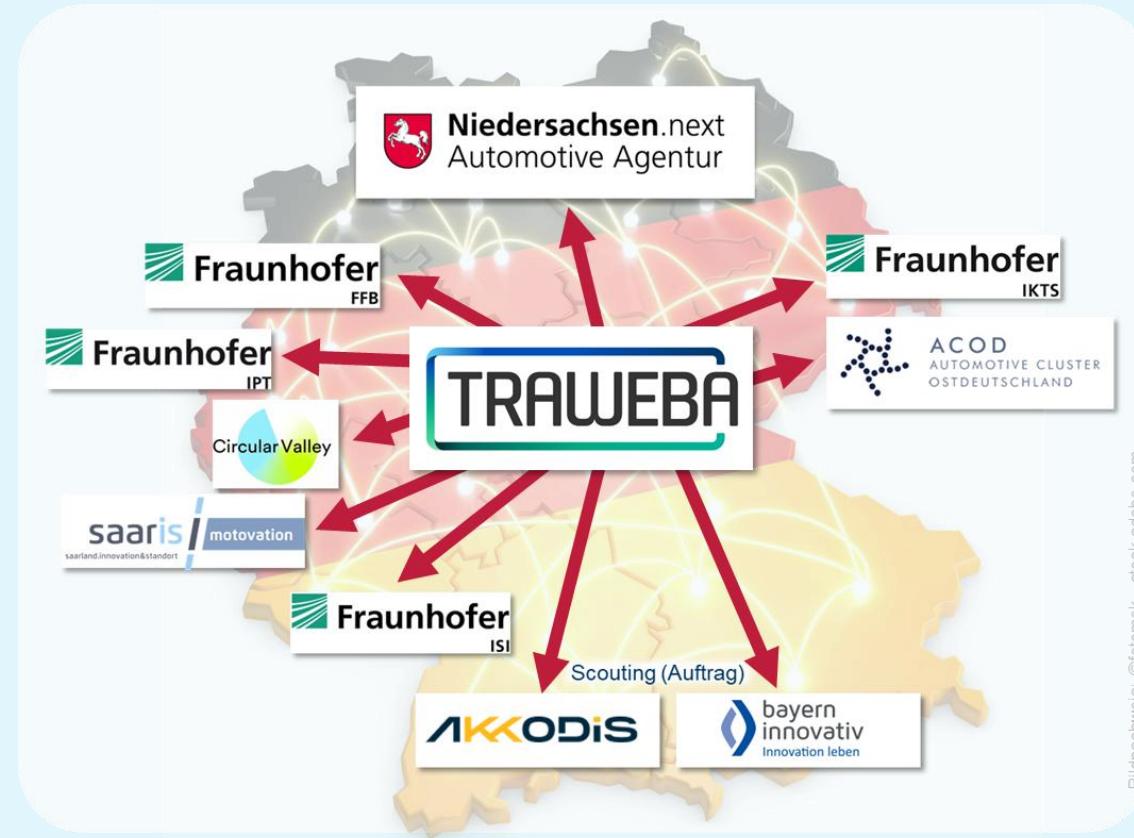
Production



Interior



TraWeBa | Transformations-Hub Wertschöpfungskette Batterie



Projektzeitraum

01.11.2023-31.12.2025

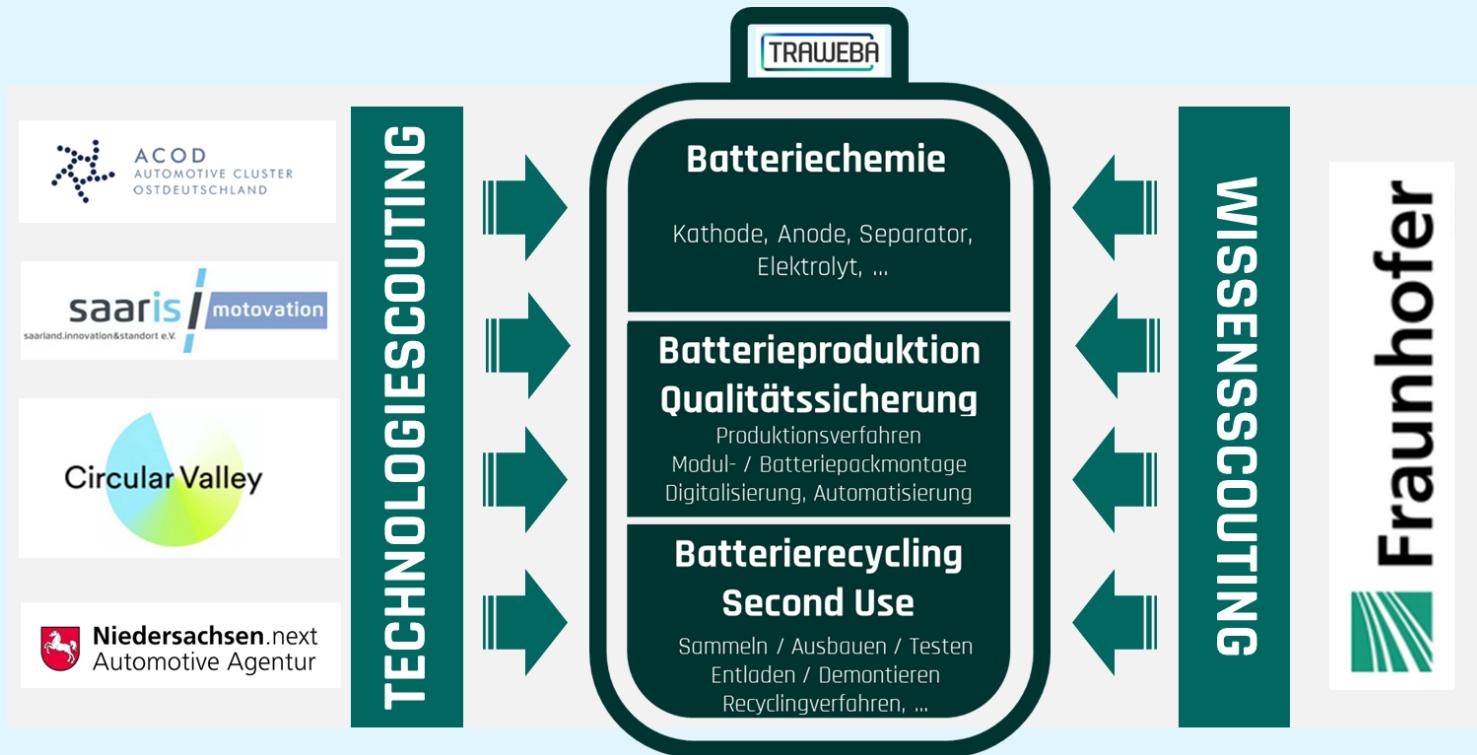
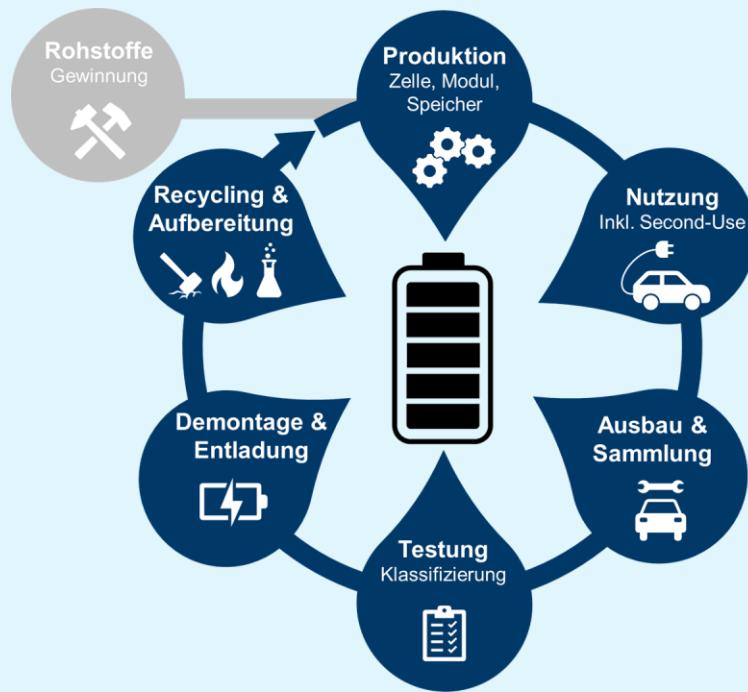
Verlängert bis zum 31.12.2026

Projektkonsortium

Vier Automotive Cluster/Netzwerke

Vier Fraunhofer-Institute

Wissensvermittlung und Technologiescouting



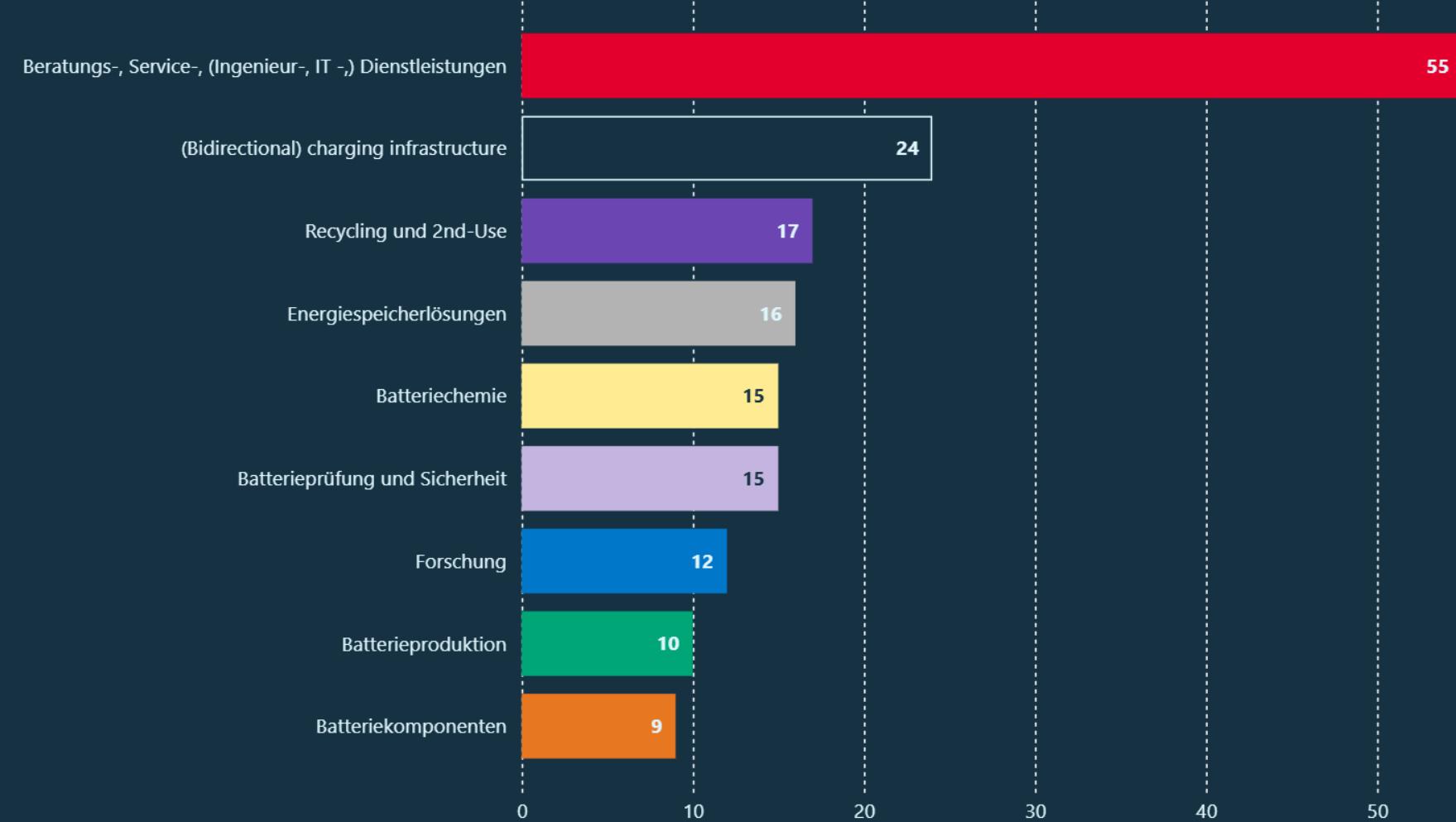
Batteriekompetenz Niedersachsen

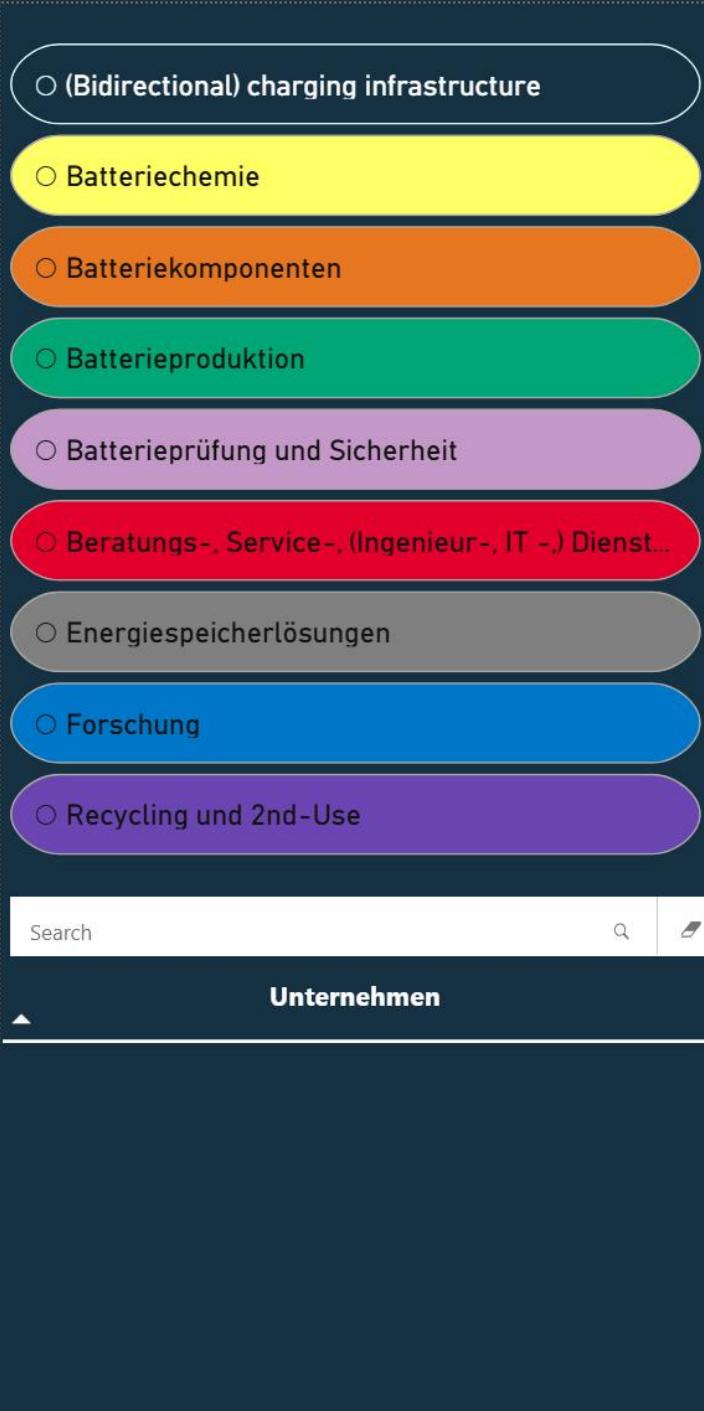
170

Akteure in Niedersachsen

Search  

Unternehmen



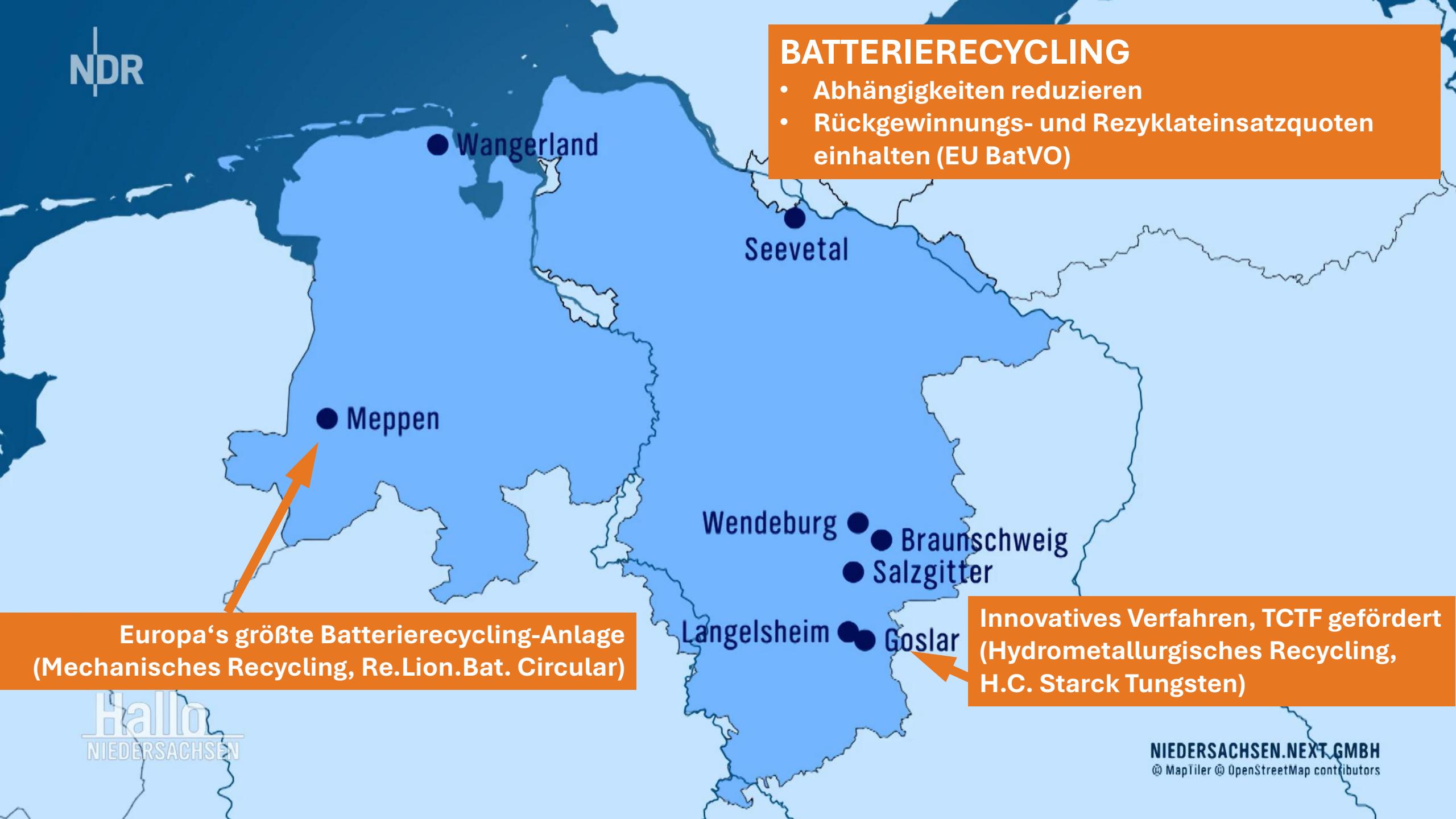


Batteriekompetenz Niedersachsen

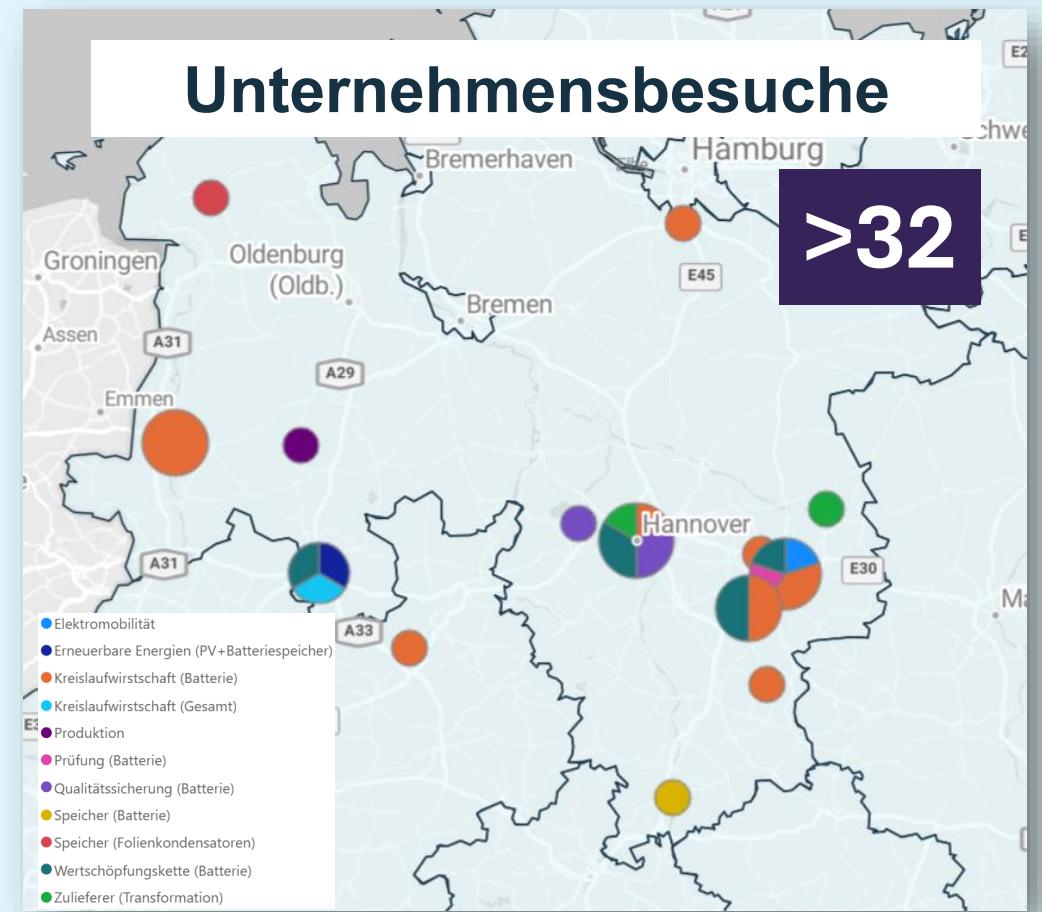
Startseite

Karte Kategorien

Karte Landkreise



Vernetzung und Bedarfsermittlung





Innovationen und Transformations-Beispiele sichtbar machen

.next insight
Ideen - Innovationen- Impulse



Geschüttelt, nicht gerührt: Die perfekte Vermischung mit Trajektionsmischern

Das Prinzip beruht einfach auf den Gesetzen der Physik: Statt Flüssigkeiten – egal ob zäh oder dünn – mit einem Knethaken, Rührstab oder Schneebesen zu mischen, wird der gesamte Behälter bewegt. Und zwar in vorgegebenen Kurvenbahnen und mit hoher Frequenz. Geschüttelt, nicht gerührt: Durch die initiierten Scherkräfte entsteht die perfekte Ver-Mischung. Die hs-tumbler GmbH aus Quakenbrück hat damit in der Lebensmittelindustrie Fuß gefasst und möchte seinen Geschäftsbereich nun unter anderem auf die Batterie-Produktion ausweiten.

[MEHR LESEN →](#)

[ALLE BEST-PRACTICE-BEISPIELE
FINDEN SIE HIER →](#)



Die perfekte Ver-Mischung:
Geschüttelt nicht gerührt -
am Beispiel eines Kuchenteigs



hs-tumbler GmbH
in Quakenbrück



Business Simulation Games: Verständnis steigern, Einfluss von Zukunftsszenarien

Niedersachsen
Stoffstrommanagement



13.11.2023



Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie



Expect
2026

Simulation Game
Batterierecycling

Interaktiv spielen, Prozesse
und Schnittstellen verstehen

Batterieregulatorik Workshop
Wertschöpfungskette



Automotive in Motion

04.11.2025

Niedersachsen.next
Automotive Agentur

Planspiel-Umsetzung
bundesweit

CE:Battchain

Planspielentwicklung zur Kreislaufwirtschaft
von Li-Ionenbatterien in Bayern



24.11.2025

TRAWEBA
Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie

Niedersachsen.next
Automotive Agentur



Raum für Wissenstransfer, Vernetzung und Austausch



Bundesweite Batterie-Akteure
Teilnehmerzahl >150





Auch international mit

Invest in  Niedersachsen



Transatlantic EV Triangle

<https://www.electrictriangle.ca/>



Informieren Sie sich

TRAWEBA

Das Projekt ▾

News ▾

Wissens Angebote ▾

Veranstaltungen ▾



Kontakt



**Die Mobilitätswende
transformiert den
gesamten automobilen
Wertschöpfungsbereich**

Wir vernetzen Akteure entlang der Batteriewertschöpfungskette, fördern
den Wissenstransfer und treiben die nachhaltige Transformation der
Mobilität voran.

Summary Briefings

Technologie und
Prozess Steckbriefe

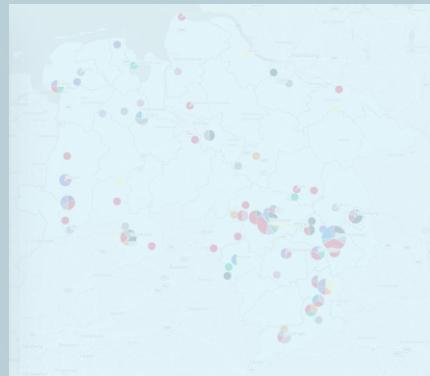
Akteur Steckbriefe

TraWeBa
Begleitstudien

TraWeBa Vorträge

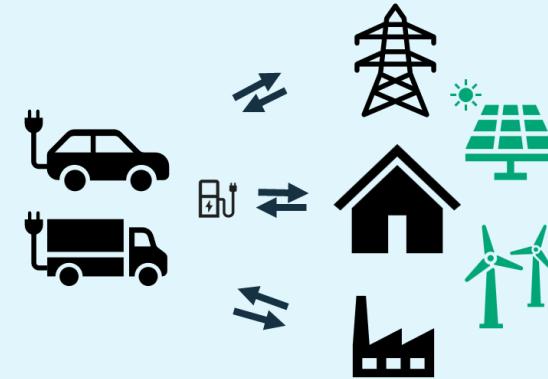
Planspiel Batterie-
Recycling





Bidirektionales Laden

V2X



Dr. Oleksandr Gryshkov

Themenmanager Mobilität & Energie | Projektleiter & Technologiescout TraWeBa

TRAWEBA

Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie



Niedersachsen.next
Automotive Agentur

E-Auto als mobiler Speicher



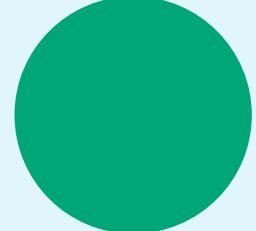
**1,63
Mio.**

Anzahl BEV
(vollelektrisch)



**90
GWh**

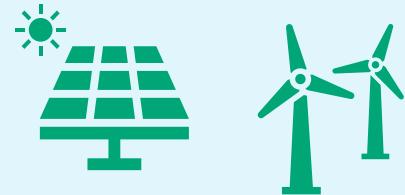
Gesamtkapazität
(Durchschnittlich
55 kWh)



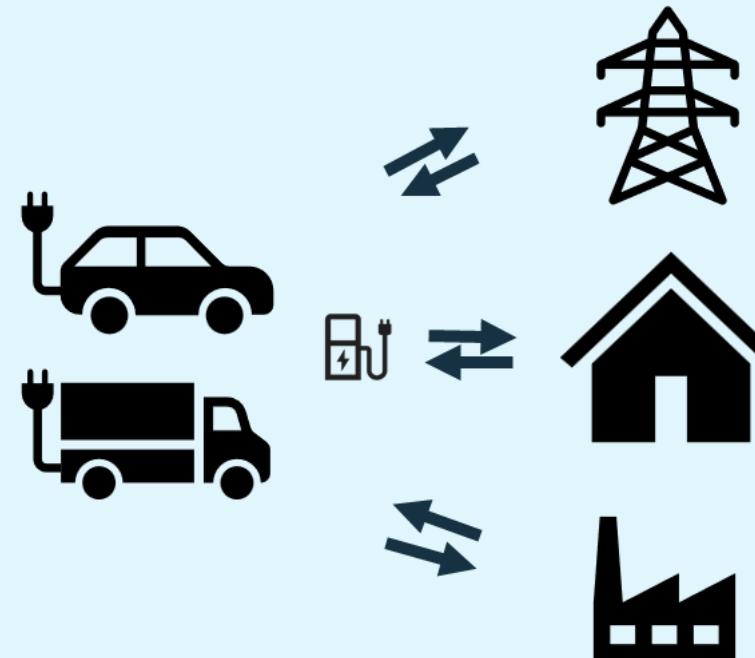
**16,4
GWh**

Gesamtkapazität
**stationärer
Batteriespeicher**

Konzepte



Überschüssiger
Strom speichern



V2G – Vehicle to Grid

V2H – Vehicle to Home

V2B – Vehicle to
Building/Business



Effiziente Integration von Erneuerbaren / Kosten reduzieren



Herausforderungen

Regulatorisch

Abgrenzung Stromtyp
(Grau vs. Grün)
Fahrzeugdaten
Steuer(-befreiung)
Garantie- und
Nutzungsbedienungen

Technisch

Effizienz der Umwandlung
DC-Wallboxen
Integration ins Verteilernetz
Messkonzept (Smart Meter)

Marktwirtschaftlich

Anschaffungskosten
Transparenz
Markthochlauf vs.
Wirtschaftlichkeit
Interoperabilität



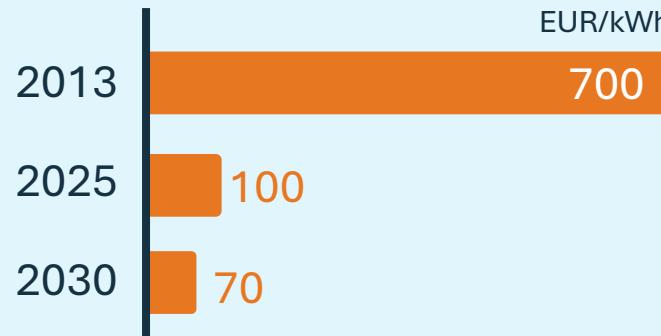
**V2H
(V2B)**

Reduziert TCO (Anschaffungs- und Betriebskosten)*

V2G

Schlüsseltechnologie für ein flexibles Energiesystem

*Batterien werden kostengünstiger und leistungsfähiger



CATL starts delivery of EV batteries with 600,000 miles warranty that can last 15 years

14 September 2024

Roland Berger
Dezentrale Lösungen



Aktuelle
VDE Studie





Umsetzung

Kostenlos Laden – Renault Group, Mobilize und The Mobility House starten Vehicle-to-Grid in Frankreich

Als erstes Land ermöglicht Frankreich Vehicle-to-Grid (V2G) für Elektroautofahrer:innen.

Renault 5-Besitzer:innen können kostenlos laden und fahren – mit der passenden bidirektionale AC-Ladestation und dem dazugehörigen Energievertrag.

The Mobility House, zusammen mit der Renault Group und Mobilize, liefert die Expertise und Technologiebausteine, um die Fahrzeugbatterien zu bündeln, die Ladeenergie auf den Energiemärkten zu handeln, Netzdienstleistungen zu erbringen und Kund:innen davon mit einem innovativen Energitarif profitieren zu lassen.

Technologie und Prozesse stehen auch für den Launch in Deutschland bereit.

Allerdings arbeitet das Land noch an der Entwicklung des regulatorischen Rahmens und funktionierenden Marktprozessen für den schnellen Rollout von Smart Meter.

22. OKTOBER 2024 THE MOBILITY HOUSE

V2G und V2H

IAA Mobility: BMW, E.ON und Volkswagen stellen bidirektionales Laden in den Fokus

10. September 2025 | 6 Min.



Bidirektionales Laden als Zusatzangebot interessant

● (Bidirectional) charging infrastructure

○ Batteriechemie

○ Batteriekomponenten

○ Batterieproduktion

○ Batterieprüfung und Sicherheit

○ Beratungs-, Service-, (Ingenieur-, IT -) Dienst...

○ Energiespeicherlösungen

○ Forschung

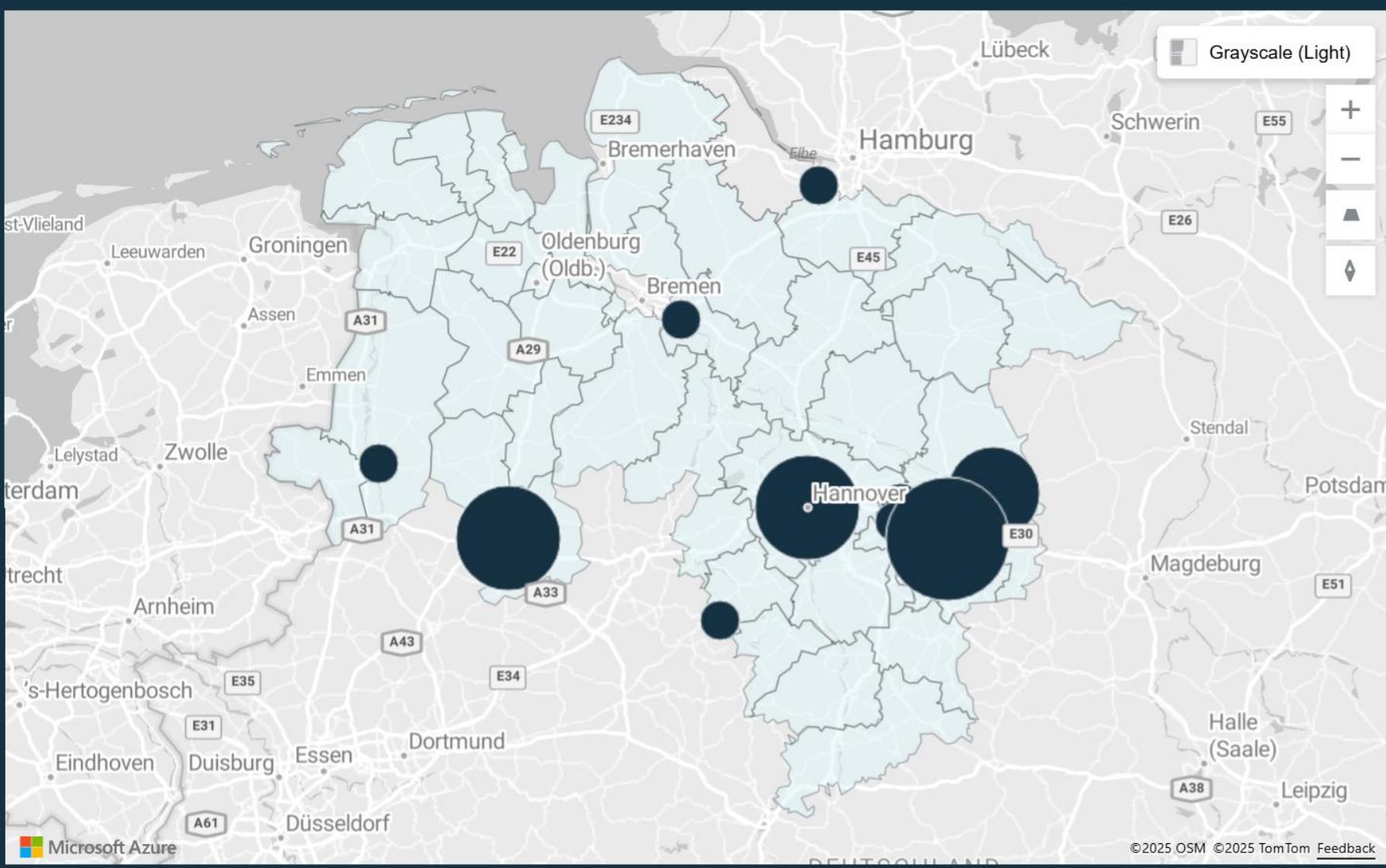
○ Recycling und 2nd-Use

Search



Unternehmen

Kompetenz in Niedersachsen



Startseite

Karte Kategorien

Karte Landkreise



Upcoming events

kostenfrei

#Digital1120

26.11.25 | 10 Uhr | ONLINE



Förderinstrumente mit Fokus auf biogene Rohstoffe und Rezyklate

JETZT ANMELDEN!

Niedersachsen.next
Automotive Agentur

Förderaufruf Circular Economy

Ein Förderaufruf des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr und Bauen

Antragsfrist: 15. Januar 2026

Informationsveranstaltung: 17.11.2025 | 13:00 Uhr | Online

.next innovation

Niedersachsen.next



20.11.2025

kostenpflichtig

17. Niedersächsische Energietage

efzn

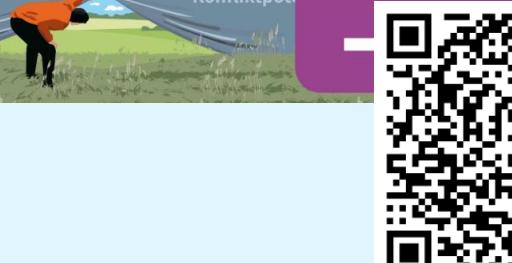
Die Energiewende:
Belastung oder Booster
für den Standort Deutschland?

2. und 3. Dezember 2025 in Hannover

Fachforum 4 Flexibilisierung im Energiesystem



Zu den Highlights hier entlang



kostenfrei



03.12 2025

10:30 - 12:00 CET

Online Event

SAVE THE DATE

TRAWEBA
Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie

Circular Valley

Battery Passport in Action



Vielen Dank! Fragen?



Niedersachsen.next

Niedersachsen.next GmbH

Schiffgraben 22-28
(Haupteingang in Nr. 22)
30175 Hannover

+49 (0) 511 760 726 0
next@nds.de

niedersachsen-next.de



Johst Schuhmacher

Fachbereichsleitung Mobilität
Leitung Automotive Agentur
Tel.: +49 511 760 726 89
E-Mail: j.schuhmacher@nds.de



Dr. Oleksandr Gryshkov

Themenmanager Mobilität & Energie
Teilprojektleiter und Technologiescout TraWeBa
Tel.: +49 511 760 726 79
E-Mail: o.gryshkov@nds.de