

Oldenburger Energiecluster OLEC e.V.

Netzwerkaktivitäten und -projekte



Oldenburger
Energie-
cluster OLEC
e.V.

Veranstaltungen
Podiumsdiskussionen
Arbeitskreise
Innovationsprojekte
Lobbyarbeit

Dialogplattform
für die
Energiewende

50 Mitglie-
der

Größtes technologie-
übergreifendes Netzwerk im
Nordwesten



Smart
Energy
Solutions

Erneuerbare
Energien

Systeminte-
gration

Energiema-
nagement

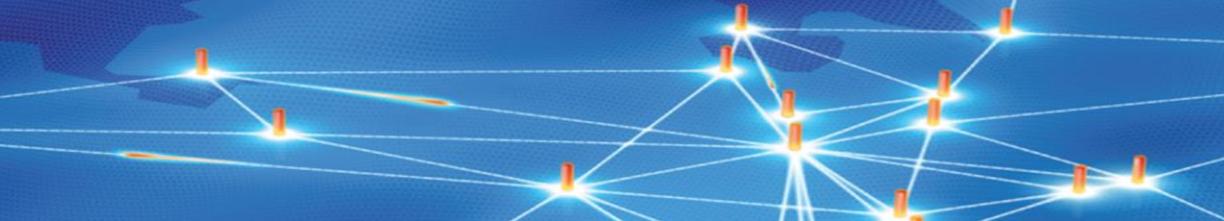
Intelligente Spezialisierung in
Weser-Ems

Smart City / Smart Region

Energieeffi-
zienz

Energie-
bildung

Internationalisierung



Standortvorteil Technologie- und Gründerzentrum

- Innovatives Umfeld – optimales Netzwerkklima
- direkter Zugang zu neuen und innovativen Unternehmen am Standort
- kurze Wege zu Mitgliedern (im TGO und im Technologiepark)
- bereitgestellte Infrastruktur günstig für die Netzwerkarbeit
- Direkte Zusammenarbeit mit weiteren Netzwerken vor Ort:
 - Automotive Nordwest
 - Geplant: Gesundheitsnetzwerk Nordwest
- Optimaler Standort für neue Netzwerkgründungen (SmarTech Nordwest) und Innovationsprojekte

Die OLEC-Energierregion

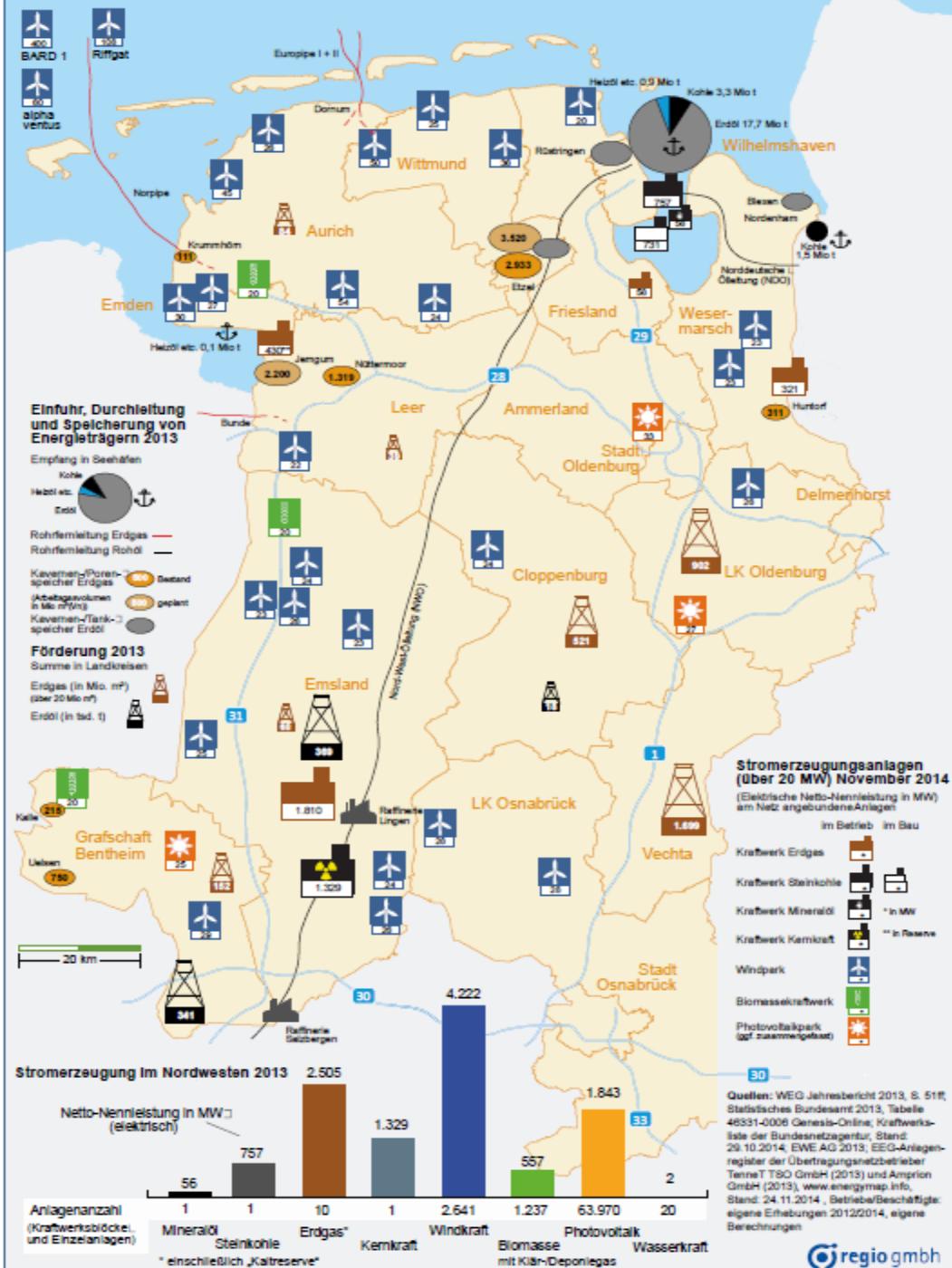
80 % des Energieverbrauchs wird mit EE-Strom abgedeckt

7,5 % Grüner Strom an der deutschen Gesamtstromerzeugung

13 % des gesamten deutschen Windstroms

Beschäftigungsmotor Nordwest → 37.000 Arbeitnehmer

rund 800 Beschäftigte in der Energieforschung





Wirtschaftsförderung
STADT OLDENBURG i.O.



bbf sustain
beratung | bildung | forschung



JADEHOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Emsfleth



Deutsche Forschungsvereinigung für
Mess-, Regelungs- und Systemtechnik e.V.



PKF ARBICON



JABBUSCH SIEKMANN & WASILJEFF

Patentanwälte - European Patent Attorneys
European Trademark and Design Attorneys



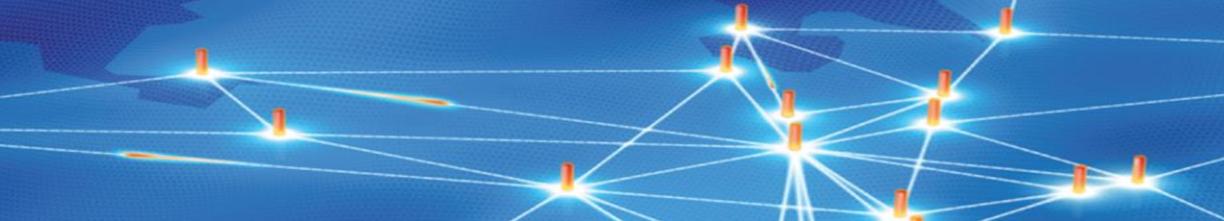
DNV-GL

HLB TREUHAND OLDENBURG
Wirtschaftsprüfung · Steuerberatung

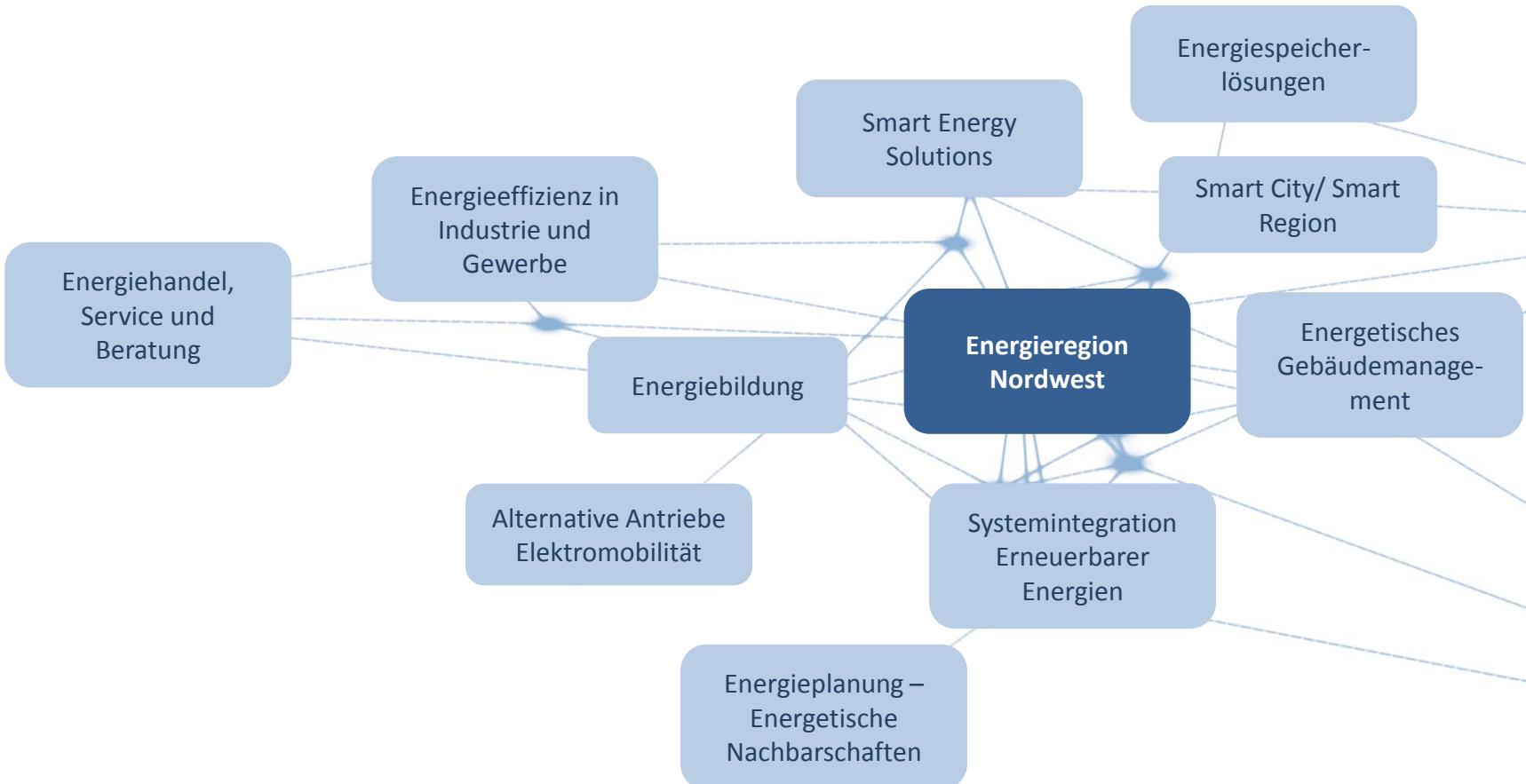


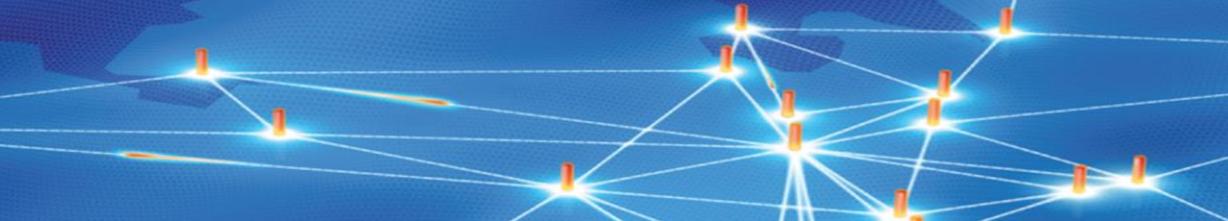
aef OM agrar + ernährungsforum
Oldenburger Münsterland





Kompetenzen und Tätigkeitsfelder der OLEC-Mitglieder





OLEC

OLDENBURGER
energiecluster

Energie bewegt den Nordwesten

Austausch mit Wirtschaft und Politik / OLEC-Veranstaltungsformate



Nds. Minister für Wirtschaft,
Arbeit und Verkehr Olaf Lies



Nds. Minister für Umwelt,
Energie und Klimaschutz
Stefan Wenzel



OLEC-Jahrestagung 2013

OLEC | Neujahrs Networking

OLEC | Jahrestagung

OLEC |
on Tour ↑

OLEC |
dialog ↑



OLEC

OLDENBURGER
energiecluster

Energie bewegt den Nordwesten

Austausch mit anderen Branchennetzwerken und Verbänden – national und international



DEUTSCHE
UNTERNEHMENSINITIATIVE
ENERGIEEFFIZIENZ

Cluster Energietechnik
Berlin-Brandenburg



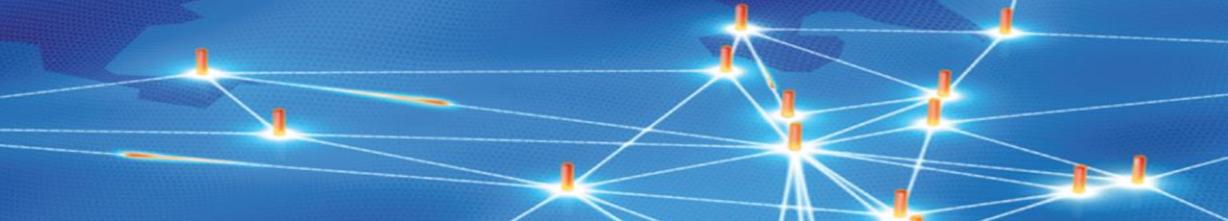
Deutsche Forschungsvereinigung für
Mess-, Regelungs- und Systemtechnik e.V.



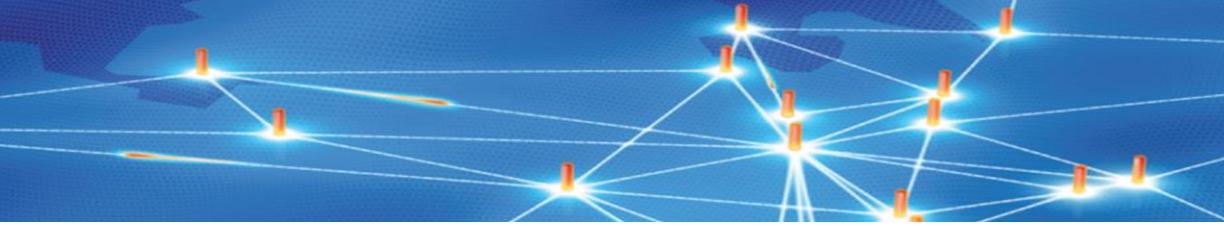
VDE



Energy Academy Europe



Aktuelle Netzwerkaktivitäten und Projekte Formen der Zusammenarbeit



OLEC

OLDENBURGER
energiecluster

Energie bewegt den Nordwesten

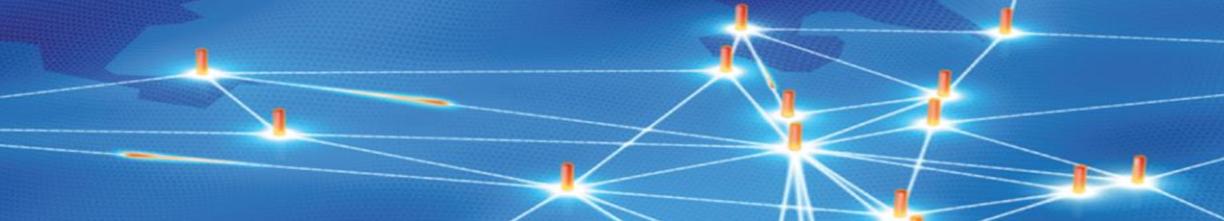
Vernetzung in der Region Weser-Ems



Weser-Ems

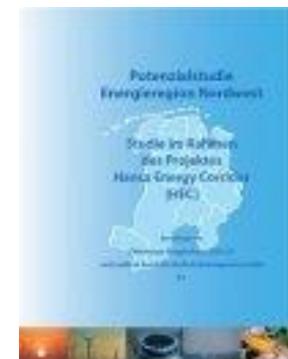
OLEC koordiniert Wissensvernetzung in Weser-Ems

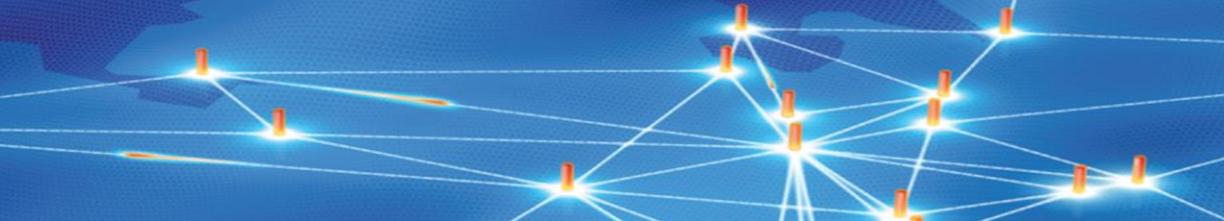
- Strategie zur intelligenten Spezialisierung in Regionen
- Schwerpunktthemen: Energie, Bioökonomie und maritime Wirtschaft
- Einrichtung des Strategierats Energie → Federführung Stadt Oldenburg
- Identifikation von Demonstrationsvorhaben
- Erstellung eines Masterplans Energie für Weser-Ems
- Förderung über das niedersächsische Wirtschaftsministerium
- Abstimmung und Vernetzung der Branchennetzwerke der Region zur Koordination des Prozesses



Aktualisierung und Erweiterung Potenzialstudie Energierregion Nordwest

- Abschätzung der Bedeutung der Region als Standort der Energieerzeugung und der Energiedurchleitung („Energiedrehscheibe“)
- Abschätzung der regionalökonomischen Bedeutung der Energiewirtschaft anhand von Beschäftigung und Umsatz für die Region
- Erfassung der relevanten Betriebe und Einrichtungen der Energiewirtschaft mit aussagekräftigen Informationen (Beschäftigtenzahl, Umsatz, Tätigkeitsschwerpunkte)
- Analyse der wesentlichen Rahmenbedingungen als Einflussfaktoren für die zukünftigen Marktchancen der regionalen Energiewirtschaft und Analyse der strategischen Herausforderungen
- Aktualisierung und Erweiterung der in 2013 vorgelegten Potenzialstudie





OLEC

OLDENBURGER
energiecluster

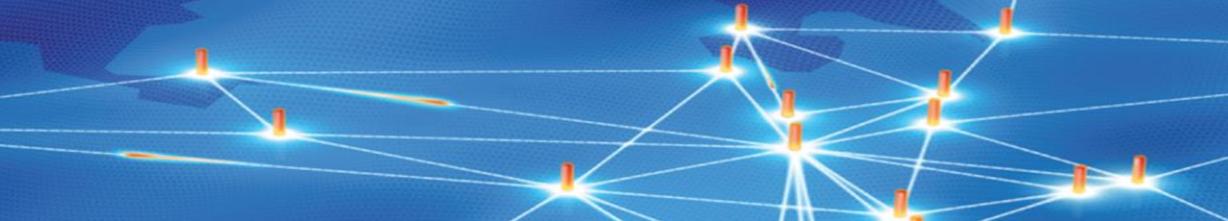
Energie bewegt den Nordwesten

Machbarkeitsstudie Energiespeicherlösungen für das VW-Werk Emden



- Studie zum Einsatz von Energiespeichertechnologien am VW-Standort Emden
- Analyse der wirtschaftlichen und technischen Realisierbarkeit
- OLEC als koordinierende Stelle für das Projekt
- Projektzeitraum: 04/2014 - 08/2015
- Zusammenarbeit mit OLEC-Mitgliedern:



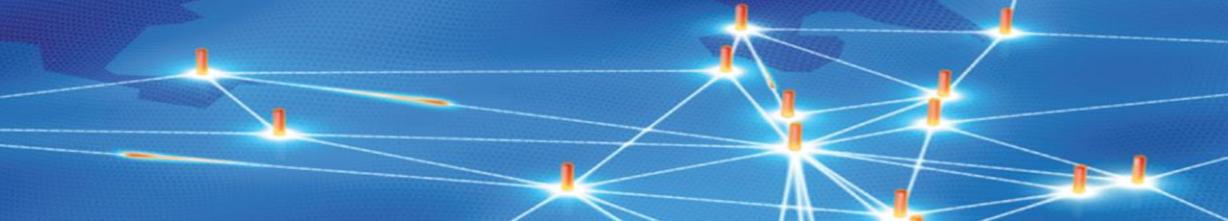


OLEC-Arbeitsgruppen

AG Elektromobilität

- Ziele:
 - Wissenstransfer durch einen moderierten Austausch von Lösungsansätzen und Erfahrungen
 - Ausloten potenzieller gemeinsamer Initiativen und Projekte im Bereich Elektromobilität
- Ergebnis:
 - Grenzüberschreitendes Projekt mit den Niederlanden „E-MOGen“, Studie zum Nutzungsverhalten bei Elektrofahrzeugen in Firmenflotten
 - Beteiligte OLEC-Mitglieder: BTC AG, H²O E-Mobile GmbH, OFFIS e.V., PLANET GbR
 - Projektzeitraum: 10/2012-06/2013



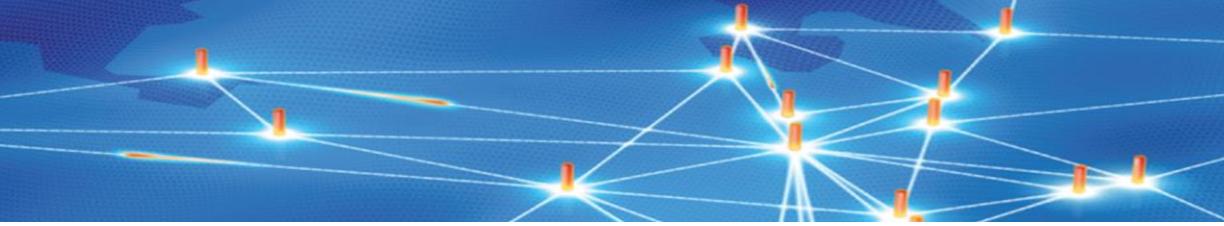


OLEC-Arbeitsgruppen

AG Energieeffizienz

- Ziele:
 - Wissenstransfer durch einen moderierten Austausch von Lösungsansätzen und Erfahrungen
 - Ausloten potenzieller gemeinsamer Initiativen und Projekte im Bereich Energieeffizienz
 - Konkretisierung von Projektideen
 - u.a. aktuell im Themenfeld „Digitale Dienstleistungen / Energetische Nachbarschaften“
 - Energetisches Gebäudemanagement
 - Energieeffizienz in Unternehmen
 - Energetische Planung in Quartieren und Gewerbegebieten





Internationaler Austausch und Projekte mit den Niederlanden

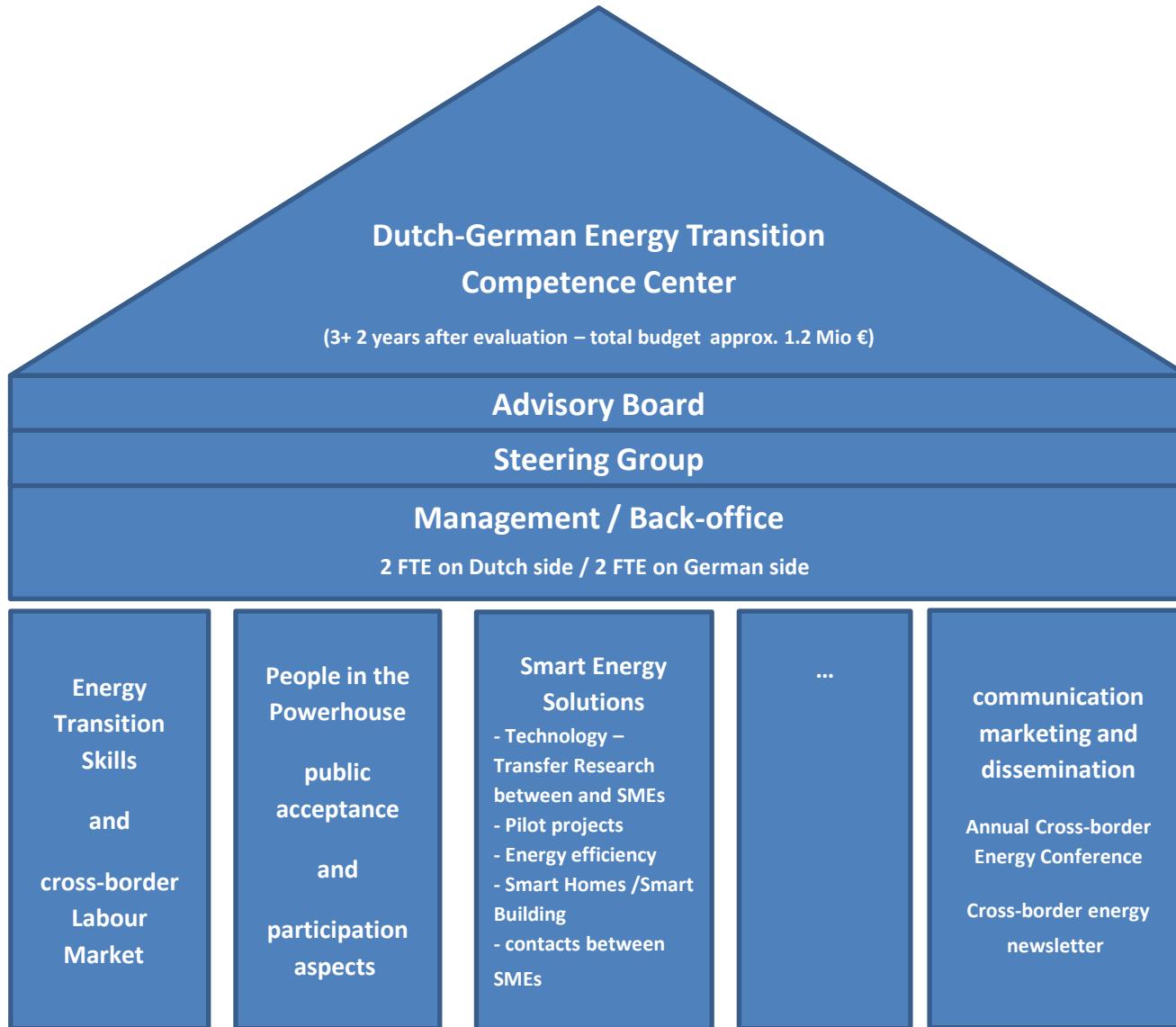
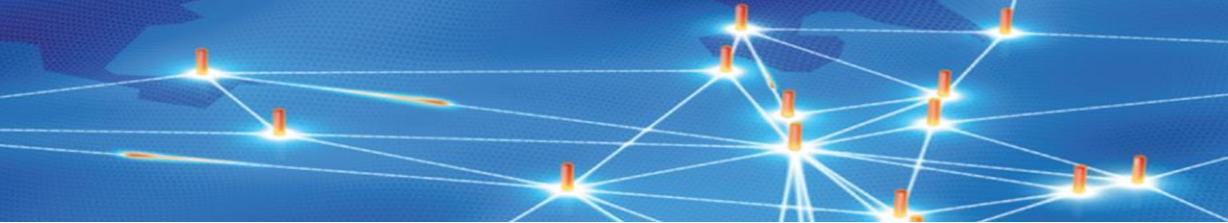


Aufbau eines grenzüberschreitenden Energie-Kompetenzzentrums

Themenschwerpunkte:

- int. F&E-Aktivitäten u.a. zu Smart Home Solutions
- int. Energiebildungskooperationen und grenzüberschreitender Arbeitsmarkt
- Wissenstransfer durch einen moderierten Austausch von Lösungsansätzen und Erfahrungen





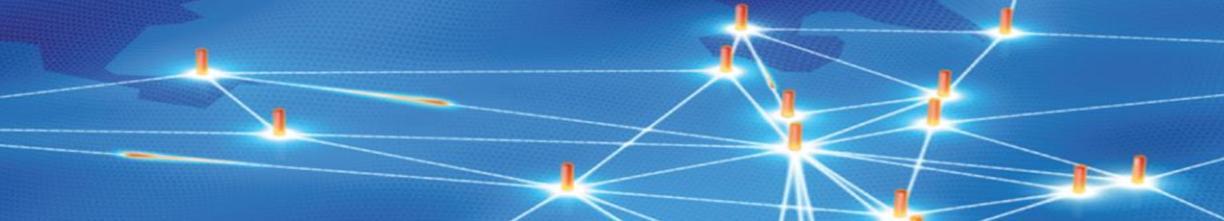
Potential Project Partners:

Energy Academy Europe (EnTrance)

St. Energy Valley OLEC e.V. (EneRiO)

Ems-Achse / Landkreis Aurich / Climate Center North (?)

Kompetenzzentrum Energie Osnabrück (?)
associated parties



Energy Transition Skills

- Deutsch-niederländische Vernetzung im Bereich Aus- und Weiterbildung
- Durchführung von 2 deutsch-niederländischen Workshops zur gemeinsamen Entwicklung von Projektideen mit Fokus auf Kompetenzverbesserungen für die erfolgreichen Bewältigung der Energiewende
- Projektlaufzeit: März 2014 bis Dezember 2014
- Projektpartner:

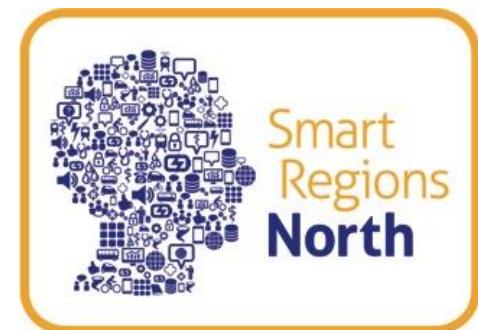


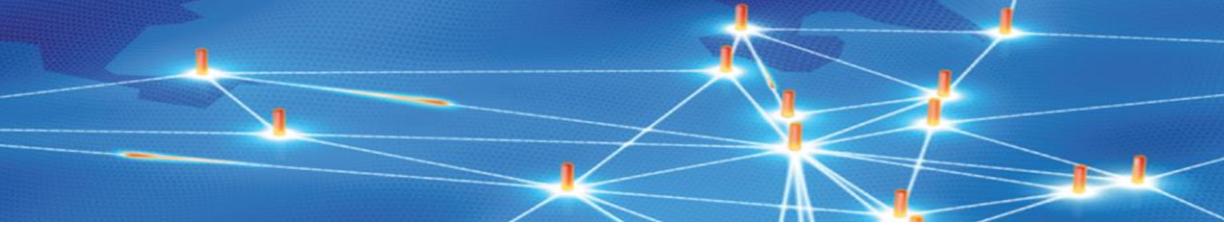
- Folgeprojekt im Rahmen von INTERREG V A geplant



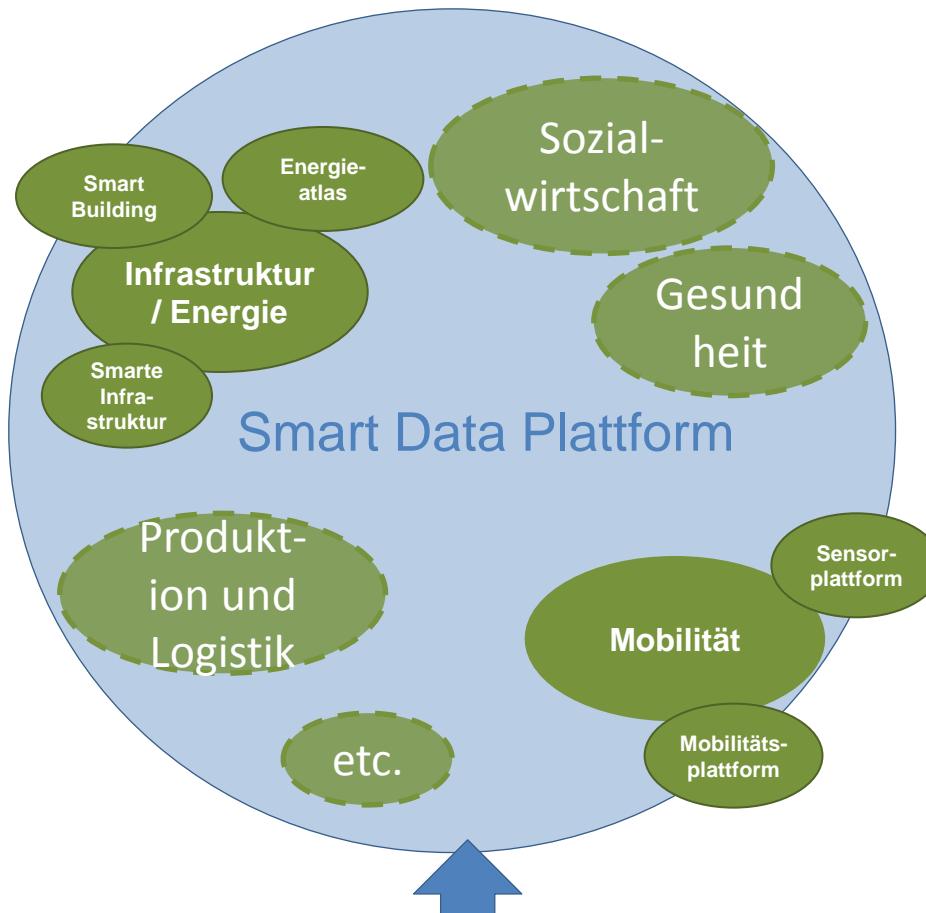
Von der Energieregion zur Smart Region

- OLEC unterstützt deutsch niederländisches Projekt Smart Regions North
- Projektpartner: Stadt Groningen, Wirtschaftsförderung Stadt Oldenburg, Stadt Assen, Stadt/Land Bremen, Metropolregion Bremen-Oldenburg im Nordwesten und Regio Groningen-Assen
- Bestandserhebung von Beispielprojekten zum Thema Smart Regions/ Smart Cities
- Aufbereitung der Daten und Identifizierung von Projektideen
- Projektzeitraum: 07/2014 - 12/2014



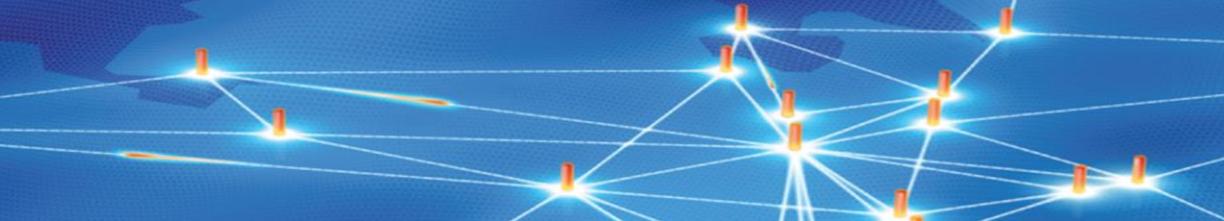


Handlungsfelder des Netzwerks SmarTech Nordwest



Basistechnologien:

Cyber Physische Systeme und Sensorik, Entwicklung von Plattform-Infrastruktur, Datenschutz und Privatsphäre



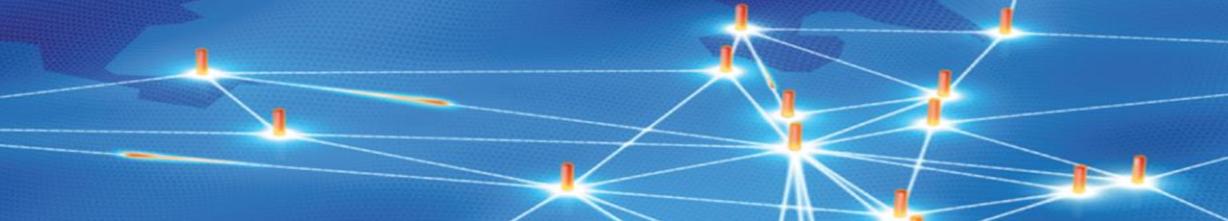
OLEC

OLDENBURGER
energiecluster

Energie bewegt den Nordwesten

Teilnehmer von SmarTech Nordwest



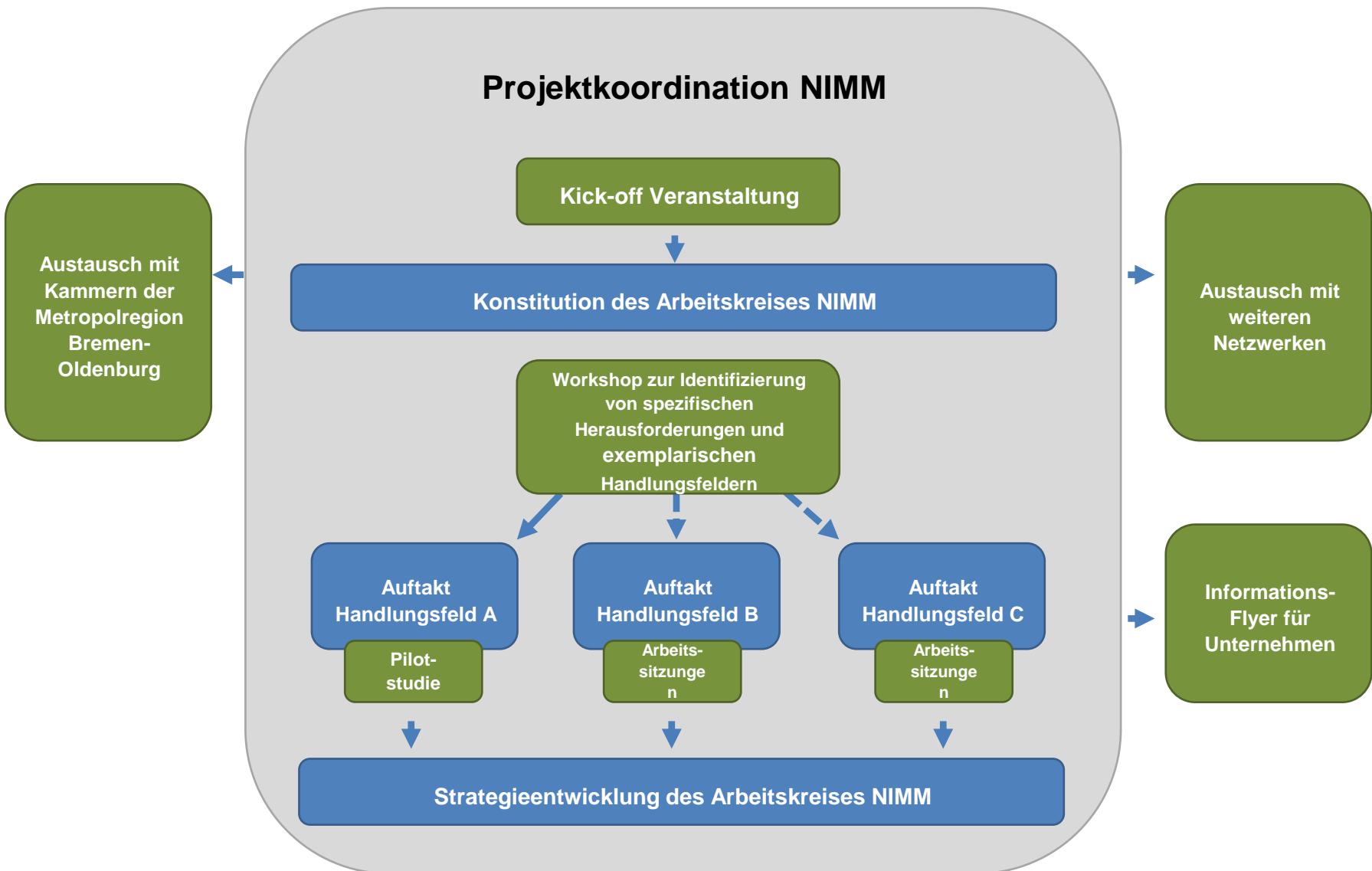


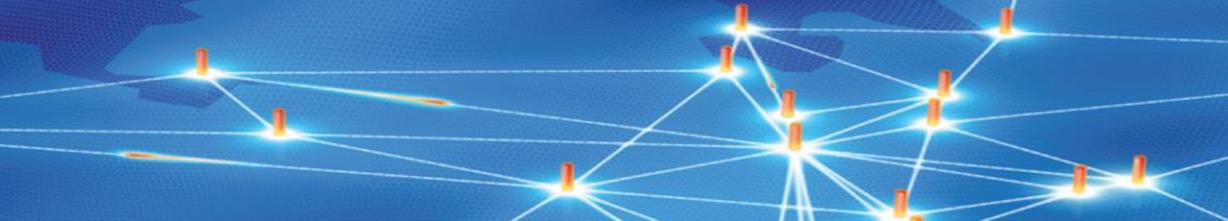
NIMM!

- Cradle to Cradle Ansatz als Vorbild für ein Null-Emissionen Prinzip
- Sensibilisierung der regionalen Wirtschaft für die Idee des Null-Emissionen Prinzips
- Zielstellung: Aufbau eines Netzwerks / Arbeitskreises zu der Thematik
- produktbezogene, exemplarische Anwendung des Null-Emissionen Prinzips in Form einer schriftlichen Fallstudie
- Fokus soll zunächst auf Fragestellung der Energiewirtschaft liegen

Projektpartner:

- FWBI - Friedrich Wilhelm Bessel Institut Forschungsgesellschaft m. b. H
- Nachwuchsforschergruppe „Cascade Use“, Universität Oldenburg





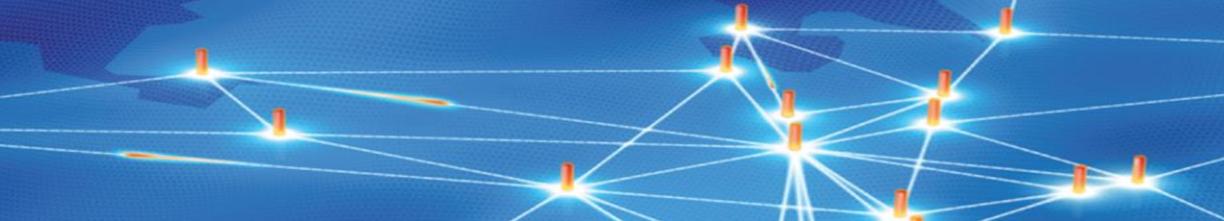
ENYA

Ziele:

- Analyse und Spezifikation der Dienstleistungs- und Geschäftsmodelle für Energetische Nachbarschaften und
- Konzeption und Demonstration der Machbarkeit einer IT-Infrastruktur zur Digitalisierung der Dienstleistungen für Energetische Nachbarschaften.
- Projektskizze ist eingereicht, Rückmeldung wird bis Ende März erwartet

Projektpartner:



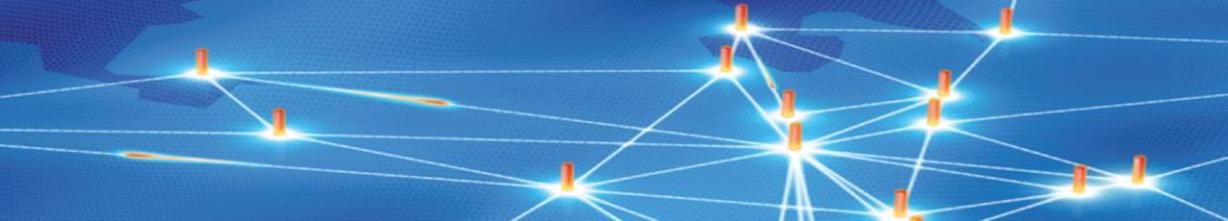


Einfach Elektrisch – Mobilität neu erfahren – Die sieben Städte-Tour

- Veranstaltungsreihe des MW von Mai bis Juli in Hannover, Göttingen, Lüneburg, Osnabrück, Oldenburg, Wolfsburg und Braunschweig
- Ziel der Veranstaltung:
 - Akzeptanzsteigerung für Elektromobilität
 - Fahrzeugausstellung und Messe, auch für regionale Akteure

11. und 12. Juli 2015, Schlossplatz Oldenburg

- Highlight am 11.07.2015:
 - Wirtschaftsminister Olaf Lies eröffnet D/C-Ladesäule
 - Möglichkeit zum gemeinsamen Messerundgang mit dem Minister
 - Gemeinsame Podiumsdiskussion geplant
- Fachkongress im Rahmenprogramm zur Veranstaltung am 09. Juli 2015:
 - Programm in der Entwicklung
 - Regionale Initiativen und Projekte zum Themenfeld Elektromobilität
 - Aktueller Forschungsstand zum Thema



OLEC

OLDENBURGER
energiecluster

Energie bewegt den Nordwesten

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Oldenburger Energiecluster OLEC e.V.
Roland Hentschel, Vorstandsvorsitzender

www.energiecluster.de

E-Mail: roland.hentschel@energiecluster.de
Fon: 0441-235-3200

