

THE GERMAN CAPITAL REGION
excellence in energy technology



Wissenstransfer in der Hauptstadtregion: Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

Gefördert aus Mitteln der Länder Berlin und Brandenburg und der Investitionsbank Berlin,
kofinanziert von der Europäischen Union – Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung.

Gemeinsame Innovationsstrategie der Länder Berlin und Brandenburg

Leitlinien

1. Innovationen breiter denken
2. Cross-Cluster stärken
3. Innovationsprozesse weiter öffnen
4. Nachhaltige Innovationen priorisieren
5. Internationaler aufstellen

Gemeinsame Cluster Berlin-Brandenburg

ENERGIETECHNIK



Unternehmen

ca. 6.500

Beschäftigte

ca. 56.000

GESUNDHEITS- WIRTSCHAFT



Unternehmen

ca. 21.000

Beschäftigte

ca. 360.500

IKT, MEDIEN- UND KREATIV- WIRTSCHAFT



Unternehmen

ca. 47.800

Beschäftigte

ca. 248.400

OPTIK UND PHOTONIK



Unternehmen

ca. 1.500

Beschäftigte

ca. 17.700

VERKEHR, MOBILITÄT UND LOGISTIK



Unternehmen

ca. 17.300

Beschäftigte

ca. 201.100

Clustermanagement



Wirtschaftsförderung
Brandenburg | **WFBB**



Schwerpunkte der Arbeit des Clustermanagements

Initiierung und Begleitung von Verbundprojekten

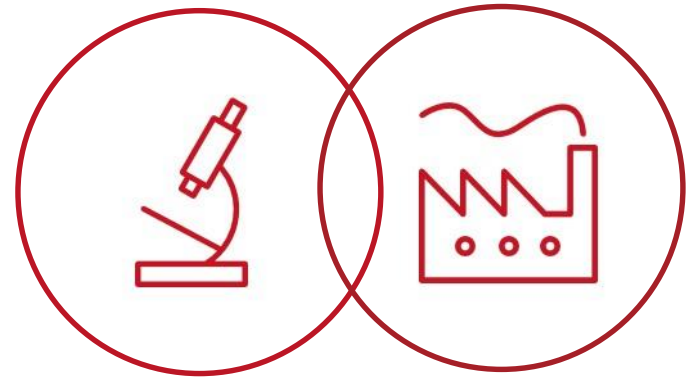
Förderung des Austauschs von Wissenschaft und Wirtschaft

Vernetzung mit internationalen Akteuren

Initiierung von Innovationskooperationen

Kompetenz- und Standortmarketing

Vernetzung der Clusterakteure



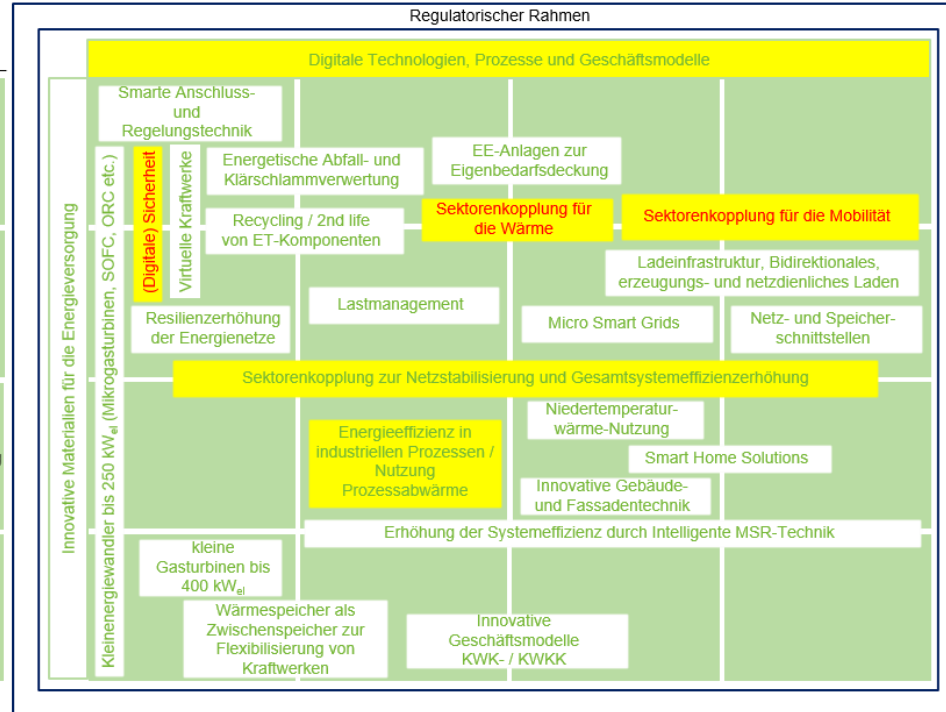
Innovationsfeldmatrix

Handlungs- und Technologiefelder

Erneuerbare Energien	<ul style="list-style-type: none"> – Energierohstoffe – Biomasse-/ Biogasanlagen – Photovoltaik – Windanlagen – Geothermie
Energienetze und -speicher	<ul style="list-style-type: none"> – Systemintegration EE – Netzoptimierung – Systemdienstl. – Speichersysteme – Wasserstoff
Energieeffizienz (i. d. Anwendung)	<ul style="list-style-type: none"> – Energieeffizienz in Gebäuden – Energetische Versorgung von Quartieren und Arealen
Turbo- maschinen und Kraftwerks- technik	<ul style="list-style-type: none"> – Stationäre Turbomaschinen – KWK/KWKK – Kraftwerkstechnik

Anwendungs-/ Wertschöpfungsfelder

Energieversorgung	Industrielle Prozesse	Gebäude, Quartiere und Industriereale	Energieinfrastruktur für Mobilität
--------------------------	------------------------------	--	---



Stand: August 2019

WindNODE: Das Schauenfenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands

Flexibilitäten identifizieren

Wo liegen die Potenziale zur Lastverschiebung und Sektorenkopplung?
Wie können wir relevante Stakeholder ansprechen?

Flexibilitäten, Markt und Regulierung

Was sind erfolgsversprechende Mechanismen zur Nutzung von Flexibilitäten? Wie sollte der regulatorische Rahmen weiterentwickelt werden?

Energiesystem digitalisieren

Welche IKT-Komponenten können uns dabei helfen große Anteile EE zu integrieren? Wie können wir Energiedaten nutzen?

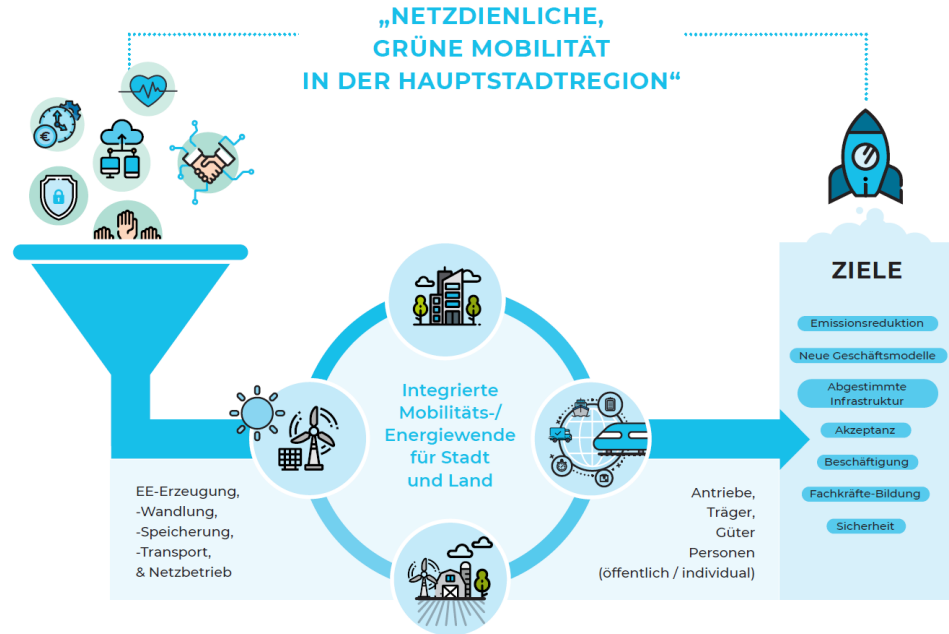
Reallabor entwickeln

Welche Rolle können Experimentierklauseln in der Energieforschung spielen? Wie können wir die breite Öffentlichkeit einbeziehen?



Initiierung und Begleitung von Verbundprojekten

PLATINUM:
Plattform für die Transformation
zu innovativen Netzstrukturen
und Mobilität



Förderung des Austauschs von Wissenschaft und Wirtschaft



Zusammenarbeit mit
CEBra - Centrum für Energietechnologie
Brandenburg e.V. / GmbH



Vernetzung mit internationalen Akteuren / Initiierung von Innovationskooperationen

Aufbau Partnerschaft mit
New Energy and Industrial Technology
Development Organization (NEDO), Japan



Kompetenz- und Standortmarketing



energiertechnik-bb.de/de/wasserstoff

Cluster Energiertechnik Berlin-Brandenburg

Home Über uns Unsere Services Themen Partner F&E Projekte News Kalender Infoblog

Wasserstoff

Wasserstoff kann als ein elementarer Bestandteil der **Sektorenkopplung** den Stromsektor mit dem Wärme- und Mobilitätssektor verbinden. Denn bei **steigender Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien** kommen die Stromnetze an ihre Kapazitätsgrenzen. Die Erzeugung von Wasserstoff aus überschüssigem Strom durch den Prozess der Elektrolyse ist eine Möglichkeit, die Energie speichern und zu einem späteren Zeitpunkt und ortsflexibel bereitstellen zu können.



PARTNER IM CLUSTER ENERGIETECHNIK BERLIN BRANDENBURG



energiertechnik-bb.de/de/unsere-partner-im-cluster

Cluster Energiertechnik Berlin-Brandenburg

Home Über uns Cluster Stories Unsere Services Themen Partner F&E Projekte

Das Brandenburgische Netzwerk für Geschäftsbeziehungen in der Wasserstoffbranche steht mit relevanten Partnern der Cluster und der Wirtschaftsförderung zur Kooperation in direktem Kontakt.

McPhy Energy Deutschland

McPhy Energy Deutschland GmbH beschäftigt sich mit der Konzeptionierung, dem Bau und dem Vertrieb von technischen Anlagen zur Erzeugung und Betankung von Wasserstoff. Unsere Elektrolyseure und Tankstellen zeichnen sich durch ausgefallene Konzepte, hohe Betriebssicherheit, einfache Bedienbarkeit und lange Lebensdauer aus. Das Unternehmen verfügt über fundierte Erfahrungen in der Planung und Inbetriebnahme entsprechender Anlagen.

PRIGNITZ Mikrosystemtechnik

Die PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH entwickelt und produziert unter anderem Sensoren, die speziell auf Kundenwünsche abgestimmt sind. Das internationale Unternehmen verfügt über einen eigenen Reifraum. Das international erfolgreiche Unternehmen beschäftigt rund 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, fast jeder fünfte davon forscht und entwickelt.

Vernetzung der Clusterakteure – Vergangenheit



Auftaktgespräch Sektorkopplung Energie – Mobilität im Land Brandenburg

Potsdam, 29. November 2018

Sektorenkopplung von Mobilität und Energie durch Wasserstoff- und Brennstoffzellen-
technologien: Perspektiven für die Hauptstadtregion

Berlin, 6. Juni 2019

Wasserstoff im Anwendungsfeld Verkehr

Potsdam, 6. November 2019 (auf der Clusterkonferenz)

Vernetzung der Clusterakteure – Zukunft

9. Energiesymposium: Neue Energie für die Mobilitätswende

Wildau, 13. März 2020, 09:00 – 13:00 Uhr, TH Wildau

Roundtable Regionale Verkehrsbetriebe

Potsdam, 26. März 2020

Barcamp Sektorenkopplung – Digitale Energie- und Verkehrswende

Berlin, 31. März 2020, 13:00 – 19:00 Uhr, THE DRIVERY

5. Zukunftsforum e-mobiles Brandenburg

Potsdam, 14. Mai 2020

www.energietechnik-bb.de

Vielen Dank!

www.energietechnik-bb.de

#energietechnikbb