

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

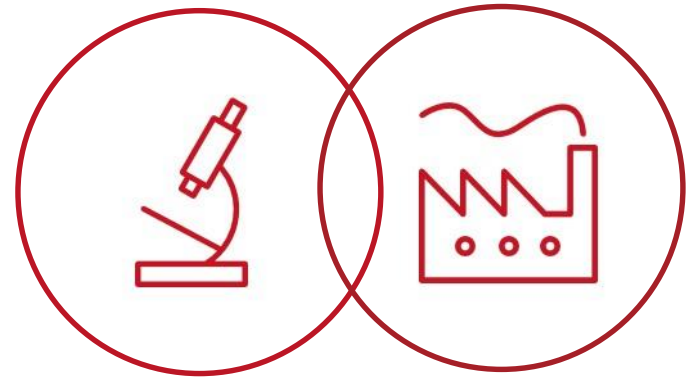
Förderung des Austauschs von Wissenschaft und Wirtschaft

Vernetzung mit internationalen Akteuren

Initiierung von Innovationskooperationen

Kompetenz- und Standortmarketing

Vernetzung der Clusterakteure



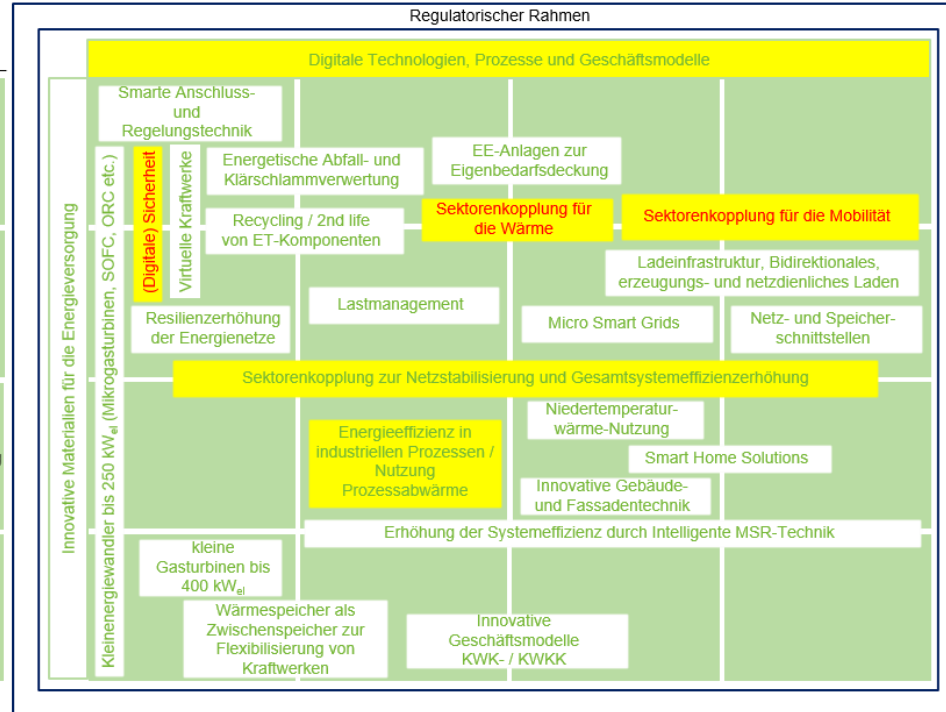
# Innovationsfeldmatrix

## Handlungs- und Technologiefelder

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

## Anwendungs-/ Wertschöpfungsfelder

|                          |                              |  |   |
|--------------------------|------------------------------|--|---|
| <b>Energieversorgung</b> | <b>Industrielle Prozesse</b> | <b>Gebäude, Quartiere und Industriereale</b> | <b>Energieinfrastruktur für Mobilität</b> |
|--------------------------|------------------------------|--|---|



Stand: August 2019

# WindNODE: Das Schaufenster 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?

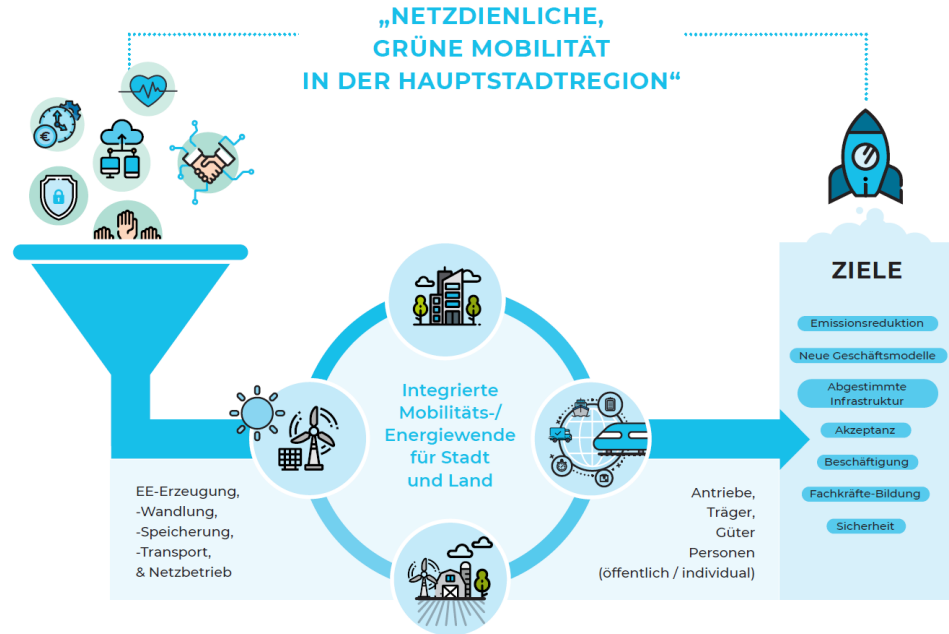
## Reallabor entwickeln

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 Infobank

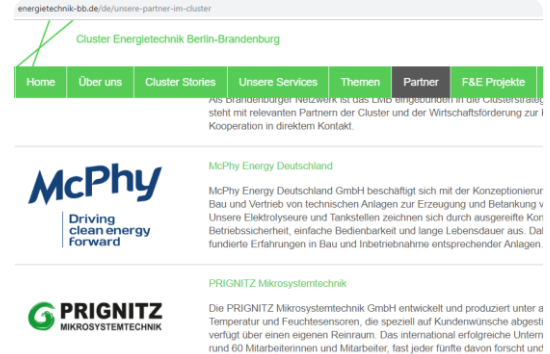
## Wasserstoff

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 ortslich flexibel bereitstellen zu können.

© Adobe Stock | Smirking



## 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 Wasserstoffwirtschaft 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 Vertrieb von technischen Anlagen zur Erzeugung und Betankung von Wasserstoff. Unsere Elektrolyseure und Tankstellen zeichnen sich durch ausgefallene Konzepte, Betriebssicherheit, einfache Bedienbarkeit und lange Lebensdauer aus. Das Unternehmen verfügt über fundierte Erfahrungen in Bau 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](http://www.energietechnik-bb.de)

Vielen Dank!

[www.energietechnik-bb.de](http://www.energietechnik-bb.de)

#energietechnikbb