



Masterplan Energietechnik

„von Technologien zu Anwendungen“

Fortschreibung des Masterplans Energietechnik



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.

Struktur des Clusters Energietechnik

THE GERMAN CAPITAL REGION
excellence in energy technology



Ziel des Clusters

Umsetzung der Innovationsstrategie Berlin-Brandenburg (innoBB):

Berlin-Brandenburg als Modellregion der Energiewende

Organisation

Clustersprecher: Prof. Dr. Dr. Reinhard F. J. Hüttl (GFZ)

Clustermanagement:

Dr. Rita Ehrig



Wolfgang Korek



Cluster Energietechnik

6.300 Unternehmen

56.000 Beschäftigte

30 Mrd. €/a Umsatz

> 30 Forschungseinrichtungen und Hochschulen, 1.100 Wissenschaftler
starkes Wachstum bei Beschäftigung, Umsatz und Arbeitsplätzen

Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg

Projektinitiierung entlang der Anwendung und Wertschöpfung



System-, Anwendungs-, Wertschöpfungsfelder

Handlungsfelder

Handlungsfelder			Dezentrales Energie-Management	Industrielle Prozesse 4.0	Digitale Geschäftsmodelle	Energieinfrastruktur für Mobilität	Smart Buildings, Wärmeversorgung
Erzeugung	HF Erneuerbare Energien	Technologie-themen	<ul style="list-style-type: none"> Quartiers-Management, Micro-Grids Management virtueller Kraftwerke, Demand Side Management 	<ul style="list-style-type: none"> Digitale Prozesssteuerung, Lastmanagement Demand Side Management, Integration im virtuellen Kraftwerk 	<ul style="list-style-type: none"> Advanced Analytics für Big Data IT-Kommunikation für Smart Grids / Markets & Endkunden Reliability, Safety, Security 	<ul style="list-style-type: none"> Ladeinfrastruktur (öffentl. / privat) Bidirektionales, erzeugungs- & netzdienliches Laden 	<ul style="list-style-type: none"> Integration intelligenter Messsysteme Anwendungen der Kraft-Wärme-Kopplung
	HF Turbomaschinen und Kraftwerkstechnik	Technologie-themen	<ul style="list-style-type: none"> Integration Kraft-Wärme-Kopplung Nutzung vorh. Wärmenetze Prosumer-Vertriebsmodelle 	<ul style="list-style-type: none"> Prozessabwärme in industriellen Prozessen Nutzung Erneuerbarer Energien Kreislaufwirtschaft, Abfälle und Reststoffe Material- & ressourceneffiz. Verfahren 	<ul style="list-style-type: none"> Neue digitale (Energie-)Dienstleistungen Smart Home Solutions Vorausschauende Instandhaltung Modelle der Sharing Economy 	<ul style="list-style-type: none"> Batterien und Batterie-kraftwerke Flexible Lasten in Verkehr und Haushalten Energietechnische Potentiale von Shared Mobility 	<ul style="list-style-type: none"> Wärme-management Nutzung Erneuerbarer Energien, Potentiale des Energy Harvesting
Transport, Speicherung, Verbrauch	HF Energienetze und -speicher	Technologie-themen					
	HF Energieeffizienz (i. d. Anwendung)	Technologie-themen					<ul style="list-style-type: none"> Demand Side Management für kleine Einheiten Innovative Gebäude- und Fassadentechnik Gebäudedatenmodellierung Energiesparendes Facility Management

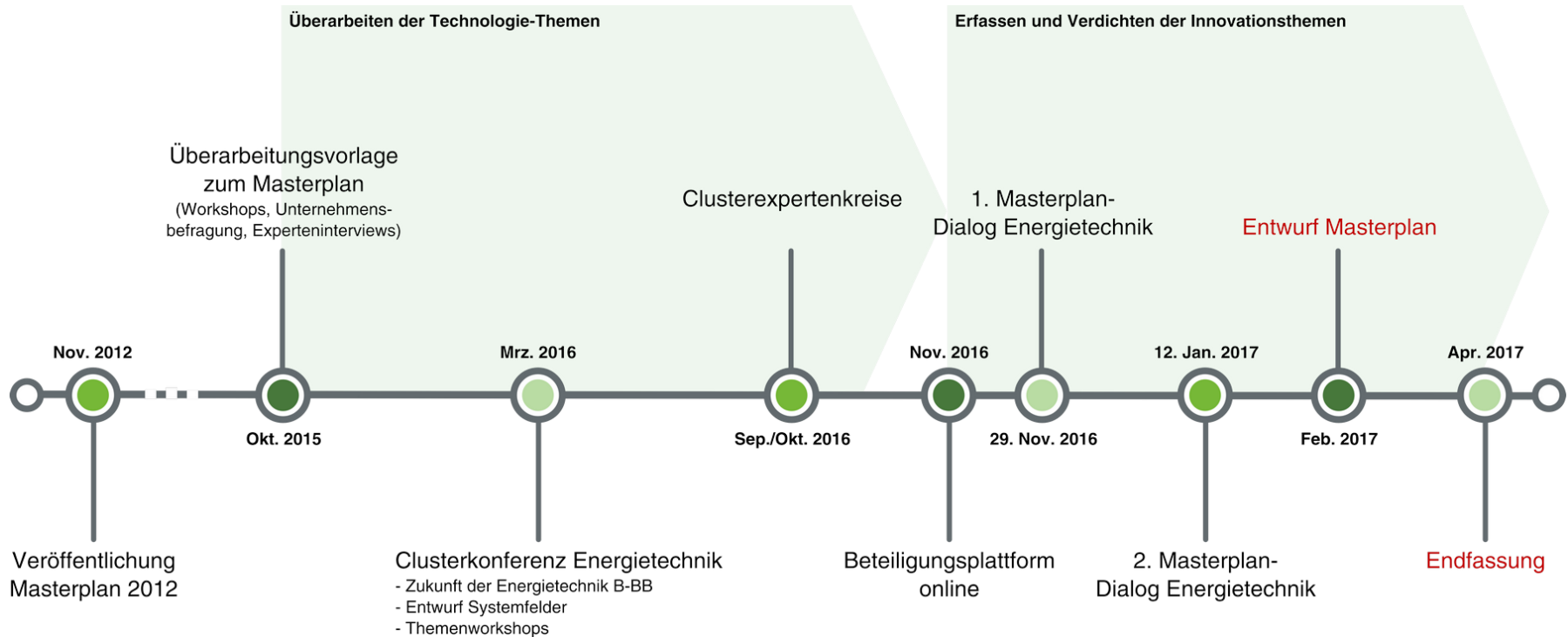
ENTWURF

1. Masterplan-Dialog, 29.11.2016

2. Masterplan-Dialog, 12.1.2017

Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg

Fortschreibungsprozess – Zeitplan



Online-Beteiligungsplattform:

www.map-energietechnik-bb.de

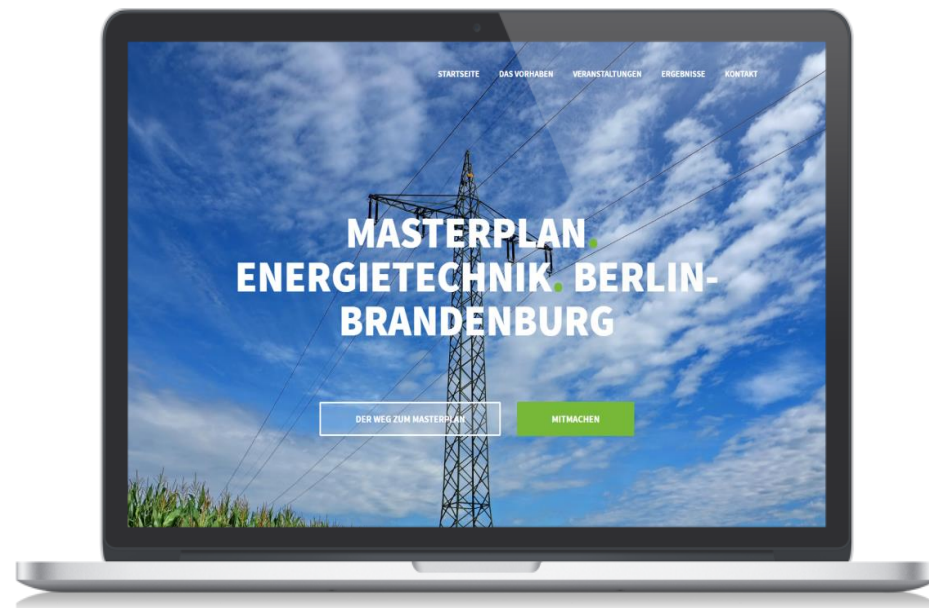
ab Mitte November 2016 freigeschaltet

Ziele

- Clusterakteure transparent aktuell und zielgruppengerecht über den strukturellen Rahmen und den Prozess informieren
- Einbindung der Clusterakteure zur Diskussion, Priorisierung und direkte Übermittlung von Nachrichten

Inhalt

- Generelle Information
- Prozess der Masterplanfortschreibung
- Termine der Masterplan-Dialoge
- Zeitleiste
- Systemfeldmatrix
- Ansprechpartner



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Sebastian Witt
Projektmanager
Energietechnik Berlin-Brandenburg
ZAB ZukunftsAgentur Brandenburg GmbH
Tel. +49 (331) 6603180
sebastian.witt@zab-brandenburg.de

Bildnachweise
Titelbild © Marko Greitschus / PIXELIO

Erfolgreiches Schaufensterprojekt

WindNODE – BMWi „Schaufenster intelligente Energie“

- Koord.: 50 Hertz, 50 Partner u.a.: BTU, Enertrag, IBAR, e.dis, SW Hennigsdorf, SW Cottbus, SW FF/O
- Ziel: Integration großer erneuerbarer Erzeugungskapazitäten, Stromnetzen und Energienutzern auf Basis einer digitalen Vernetzung
- Start: Ende 2016, Laufzeit: 4 Jahre, Fördersumme ~ 38,5 Mio. €
Brandenburger Partner: 5,2 Mio. € (Stand 28.06.2016)



- **Cluster maßgeblich bei der Projektinitiierung + Verfolgung Brandenburger Interessen beteiligt**



- Verbundkraftwerk Prignitz
- Regionalkraftwerk Uckermark
- Grenzüberschreitende Systemintegration FF/O - Slubice
- Kommunales Energiemanagementsystem in Cottbus
- Effiziente Betriebskonzepte: Optimierte Prognose- und Laststeuerverfahren im Smart Grid, u.a. in Cottbus
- Power-to-Heat-Anwendungen für Industrieabwärme und in der Fernwärmeversorgung zur Lastflexibilisierung im Stromnetz, Hennigsdorf