



Die Region voller Energie: Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg

Clusterkonferenz des Clusters Energietechnik

Dr. Dietmar Laß/Martin Schipper

Diskussion der handlungsfeldspezifischen Maßnahmen

13. Dezember 2011

In den nun folgenden Workshops werden wir zusammen die Maßnahmenvorschläge konkretisieren



START

SAMMLUNG

DIALOG

ENTSCHEIDUNG REALISIERUNG

Gründung u.
Etablierung
Jan-Apr 2011

Handlungsfeld-
konferenzen
Mai-Sept 2011

Dialog zur Maß-
nahmenplanung
Okt-März 2012

Politische
Abstim. ab
April 2012

Geordnete
Maßnahmen-
umsetzung

HEUTE
Clusterkonferenz

Teil 1: **Vorstellung** der handlungsfeld-
übergreifenden Maßnahmen

Teil 2: **Workshops** zur Konkretisierung
der handlungsfeldspezifischen
Maßnahmen (6 Workshops)

In den Workshops werden wir in zwei Schritten die Maßnahmen verfeinern und konkretisieren

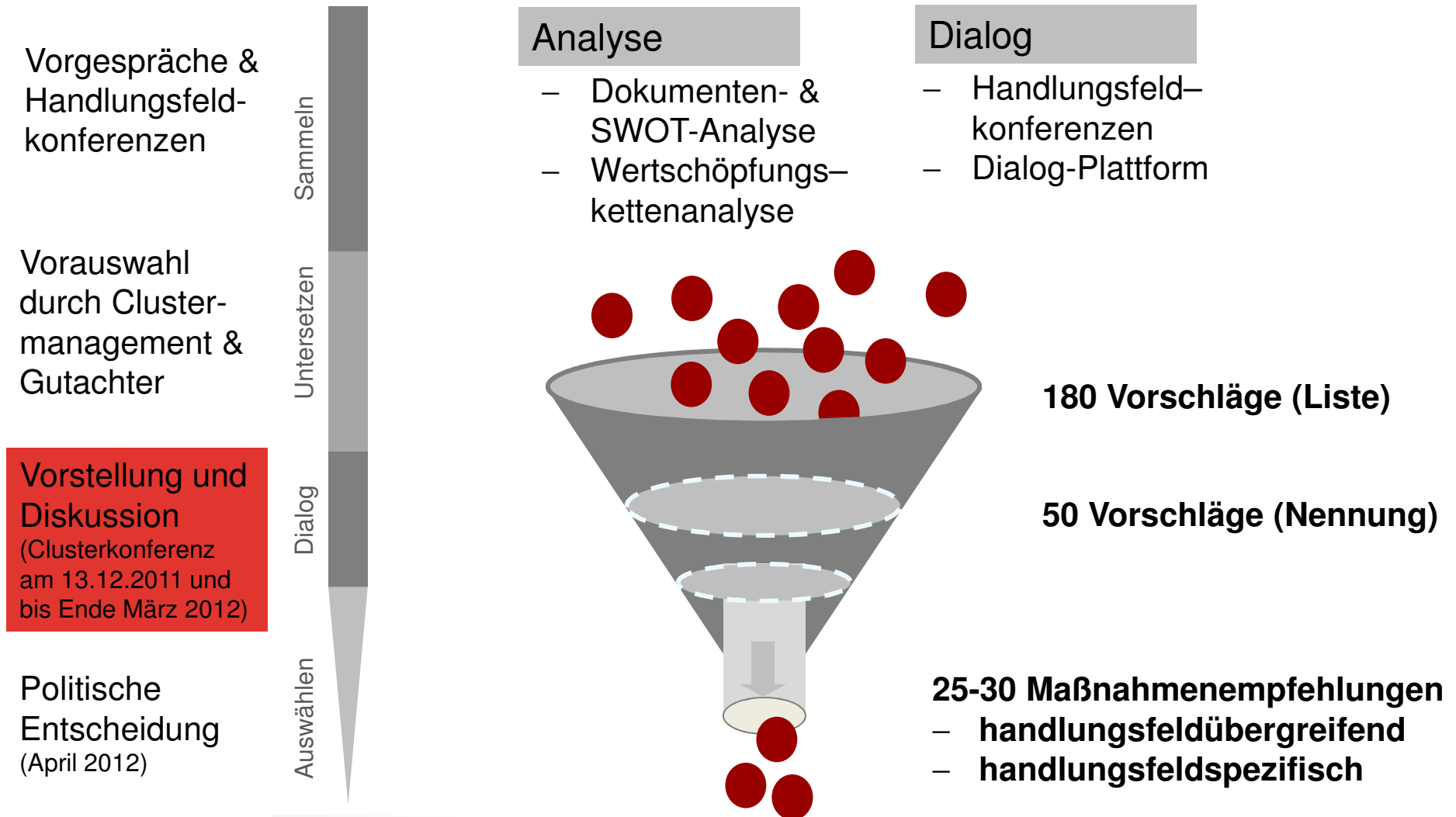


Workshops zur Konkretisierung der handlungsfeldspezifischen Maßnahmen

Schritt 1: Vorstellung der Maßnahmevorschläge und Priorisierung nach Umsetzungsrelevanz und Machbarkeit

Schritt 2: Konkretisierung ausgewählter Maßnahmen (Arbeitsschritte, Partner, Aufgaben des Clustermanagements...)

Die Maßnahmenempfehlungen basieren auf dem Dialog mit dem Cluster u.a. auf den Handlungsfeldkonferenzen



Die Auswahl der Maßnahmenempfehlungen ist mit Fokus auf deren Umsetzung vorgenommen worden



Wind- und
Bioenergie

Turbomaschinen/
Kraftwerkstechnik

Solarenergie

Energieeffizienz-
technologien

Netze-/Speicher,
E-Mobilität

Die Kriterien zur Vorauswahl der Maßnahmenempfehlungen haben die Umsetzbarkeit als wichtigsten Faktor.

Ausgewählte Maßnahmen sollen...

1. **Branchenspezifisch** sein,
2. (kurzfristig) **umsetzbar** sein,
3. einen langfristigen (technologischen) **Nutzen** für die Branchen / das Cluster haben

Koordinatoren und Technologiethemen



Windenergie	Bioenergie	Turbomaschinen/ Kraftwerkstechnik	Solarenergie	Energieeffizienz- technologien	Netze-/Speicher, E-Mobilität
-------------	------------	--------------------------------------	--------------	-----------------------------------	---------------------------------



**Birgit Kaminski
ZAB**

- Windenergie-technologien für On-/Offshore
- F&E (Materialien, Aerodynamik Rotorblätter, Diagnose)
- Service & Wartung
- Repowering
- Netzintegration

**Birgit Kaminski
ZAB**

- Energetische Nutzung v. Biomasse (inkl. Nawaros, Holz)
- Strom- und Wärmeerzeugung in Biogasanlagen u. Biomasse(heiz)-kraftwerken
- Biogasaufbereitung (Methanisierung, Biomethan)
- Biomasseproduktion (bspw. Kurzumtriebsplantagen)
- Biokraftstoffe (Biodiesel/-ethanol, Algen)

**Valentin Konrad
TSB**

- Stationäre Turbomaschinen für Energieerzeugung
- Mobile Turbomaschinen, Triebwerke
- Kraftwerkstechnik (weitere Kraftwerkskomponenten, Verfahren)
- Flexibilisierung des Kraftwerksparks
- Gas-/Kohlekraftwerke, Clean Coal (CCS, CCU)

Dirk Lukas ZAB



Robert Viebig TSB

- Photovoltaik (insb. Dünnschicht-technologie)
- Solarthermie (Systemintegration, Nahwärmenetze, Speicher etc.)
- Solares Kühlen
- Systemkompetenz
- Intelligente Module
- Regelbarkeit von Kraftwerken

Mona Fickert TSB

- Energieeffizienz-technologien für Gebäude, Industrie, Öffentlicher Raum, Geräte
- Lichttechnik
- Gebäude-automatisierung
- Steuerungs- und Automatisierungstechnik
- Green IT
- Verbrauchsvisualisierung
- Smart Metering (Bearb. in NSE)

Janine Beilig ZAB

- Netzmanagement/-sicherheit
- Demand Side Mgt./Laststeuerung
- Smart Metering, Smart Grids
- Stationärer Teil der Elektromobilität
- Brennstoffzelle
- Schaltanlagen, Umrichter, Transformatoren etc.
- Speichertechnologien Wasserstoff
- Gasnetze und Gasspeicher
- Virtuelles Kraftwerk
- Systemintegration

Erster Entwurf zur Zuordnung!
 Liste ist weder final noch vollständig, Themen werden auch vom Energieteam ZAB bearbeitet

In den Workshops diskutieren Sie mit Ihren thematischen Ansprechpartnern des Clustermanagements



Windenergie



Birgit Kaminski
ZAB

Turbomaschinen/
Kraftwerkstechnik



Valentin Konrad
TSB

Solarenergie



Dirk Lukas
ZAB und:

Energieeffizienz-
technologien



Mona Fickert
TSB

Netze-/Speicher,
E-Mobilität



Janine Beilig
ZAB

Bioenergie



Dr. Dietmar Laß
ZAB



Robert Viebig
TSB

Die handlungsfeldspezifischen Maßnahmen werden jetzt in den Workshops gemeinsam konkretisiert



Wind- / Bio	z.B. Themenkreis F&E-Bedarf		z.B. Branchenübersicht Bioenergie
TUK	z.B. Themeninitiative 700-Grad-Kraftwerk		
Solar		z.B. Erarbeitung eines Solarflächenverzeichnis.	z.B. BIPV-Systeme
Effizienz		z.B. Potenziale von LEDs	
NSE	z.B. Themeninitiative Power-to-Gas		