



Bundesministerium  
für Verkehr, Bau  
und Stadtentwicklung

# Regionale Energiekonzepte ein Werkstattbericht aus dem BMVBS





- Im BMVBS seit 1995
- 2001 in der Abteilung Raumentwicklung



### Tätigkeitsfelder

- Integriertes Küstenzonenmanagement (IKZM)
- Modellvorhaben der Raumordnung zum Klimawandel und Anpassung
- Modellvorhaben im Moselraum
- **Regionale Energiekonzepte**



# Inhalte des Vortrags

- Einführung
  - Herausforderungen und Rahmenbedingungen
- Regionale Energiekonzepte
  - Bestand
  - Stellung in der Raumordnung
  - Regionalökonomische Effekte
  - Publikation
  - Vorhaben/Ausblick



# Rahmenbedingungen: Neue Herausforderungen



## Klimawandel

- Klimaerwärmung
- Klimaschutz
- Anpassung an den Klimawandel

## Demographischer Wandel

- Gesellschaftliche wie infrastrukturelle Anpassung

## Wirtschaftsstruktureller Wandel

- Auf dem Weg in die Wissensgesellschaft
- Liberalisierung der Energiemärkte

## Flächenverbrauch

- 30-ha-Ziel
- Flächenkonkurrenzen

## Energie

Vom fossilen zum postfossilen Zeitalter - Energiewende



## Beschlüsse der Bundesregierung

- BReg hat Konsequenzen aus der Reaktorkatastrophe in Japan gezogen
- Ethikkommission reflektiert die Energiewende „Deutschlands Energiewende-Ein Gemeinschaftswerk für die Zukunft“ am 31.05.11
- Weitreichendes Energiekonzept der BReg am 6.6.11 beschlossen
- Erhöhung der Anteils erneuerbarer Energien am Energieverbrauch ein wichtiges politisches Ziel



# Ziele der Bundespolitik in Zahlen

## Energiekonzept der Bundesregierung

Anteil von erneuerbaren Energien am  
Bruttoendenergieverbrauch:

### Wärme und Strom

**18% EE in 2020**

(30% 2030

45% 2040

60% 2050)

### nur Strom

**35% EE in 2020**

(50% 2030

65% 2040

80% 2050)

## **Senkung des Primärenergieverbrauchs**

➤ bis 2020 um 20%

➤ bis 2050 um 50% (gegenüber 2008)





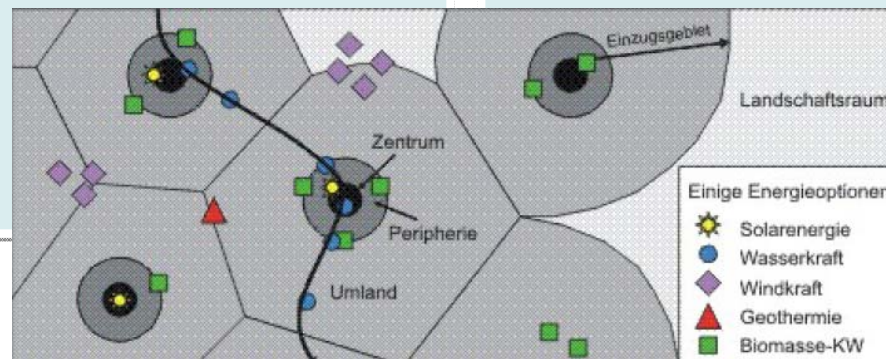
# Räumliche Herausforderungen durch die Energiewende

## aktuell

- Raumstrukturen
- Infrastrukturen (Energie-zentral)
- Verbrauchsstrukturen
- Erzeugungsstrukturen
- Energiemix
- Akteure der Energieversorgung

## zukünftig

- Verbrauchsstrukturen
- Infrastrukturen (zentral-dezentral)
- Energiemix
- Erzeugungsstrukturen (Raumanspruch)
- Akteure der Energieversorgung (kleiner,



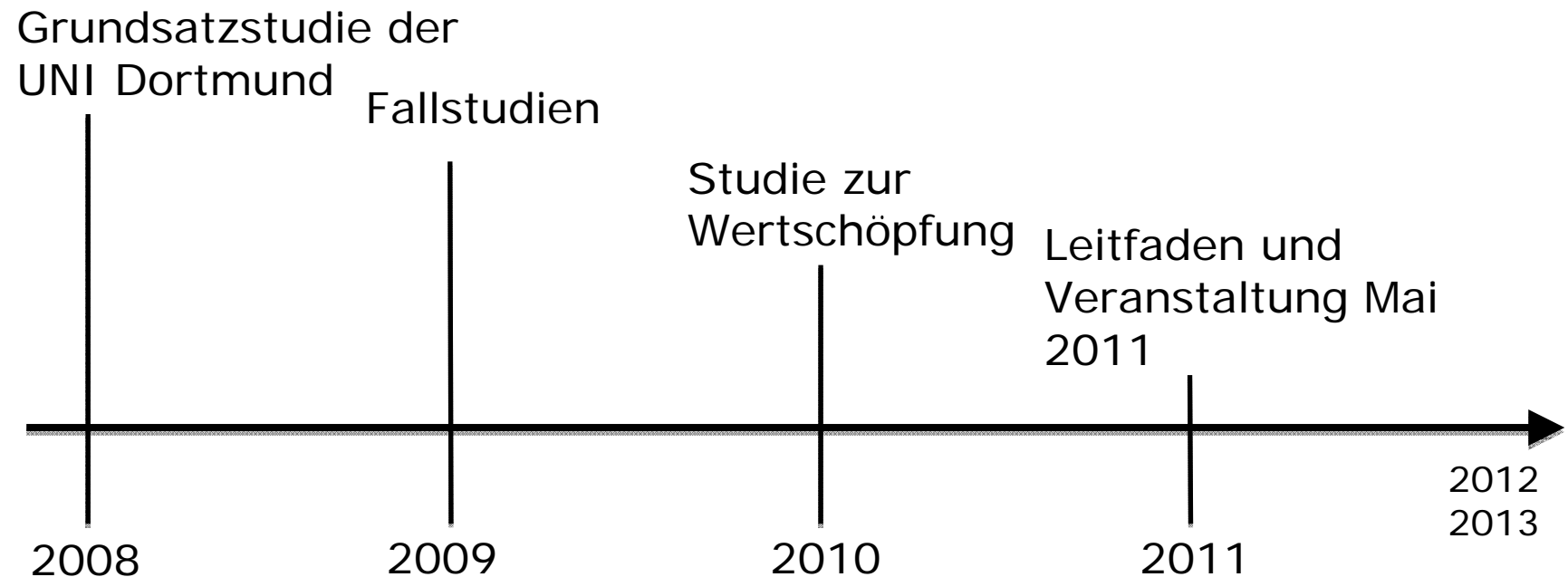


# Regionale Energiekonzepte

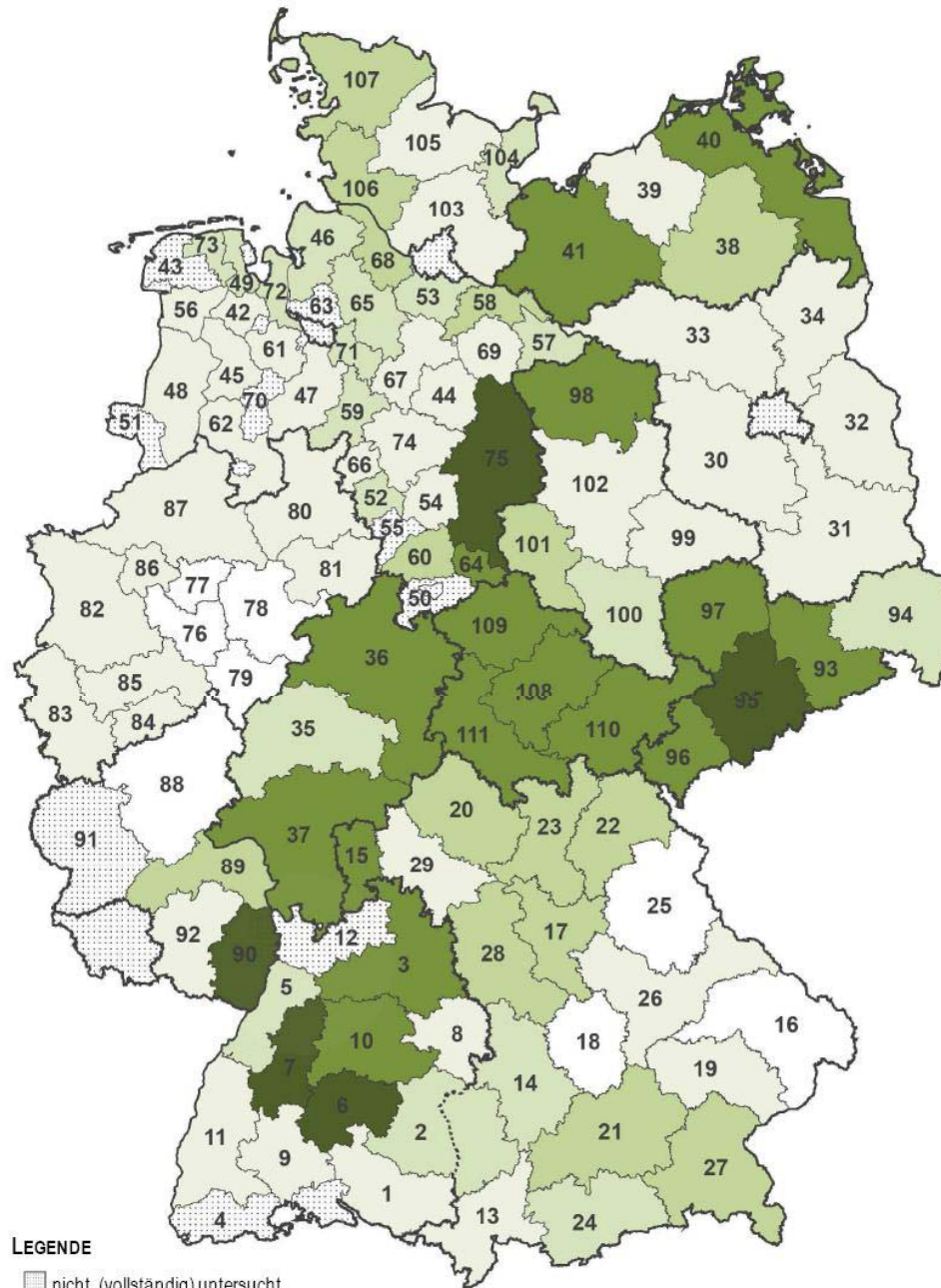




# Überblick Entwicklung des Themas



Infos unter [www.regionale-energiekonzepte.de](http://www.regionale-energiekonzepte.de)

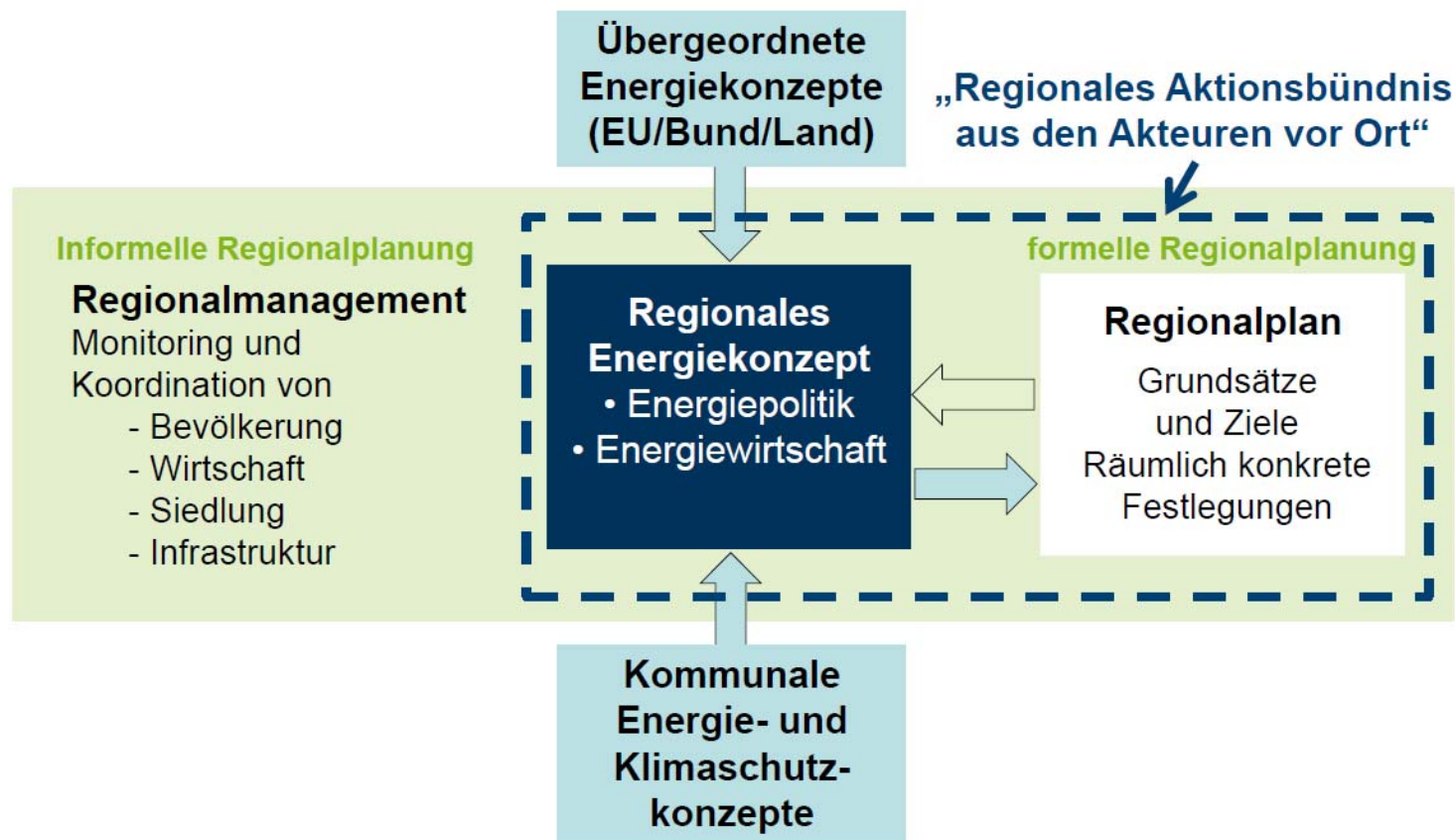


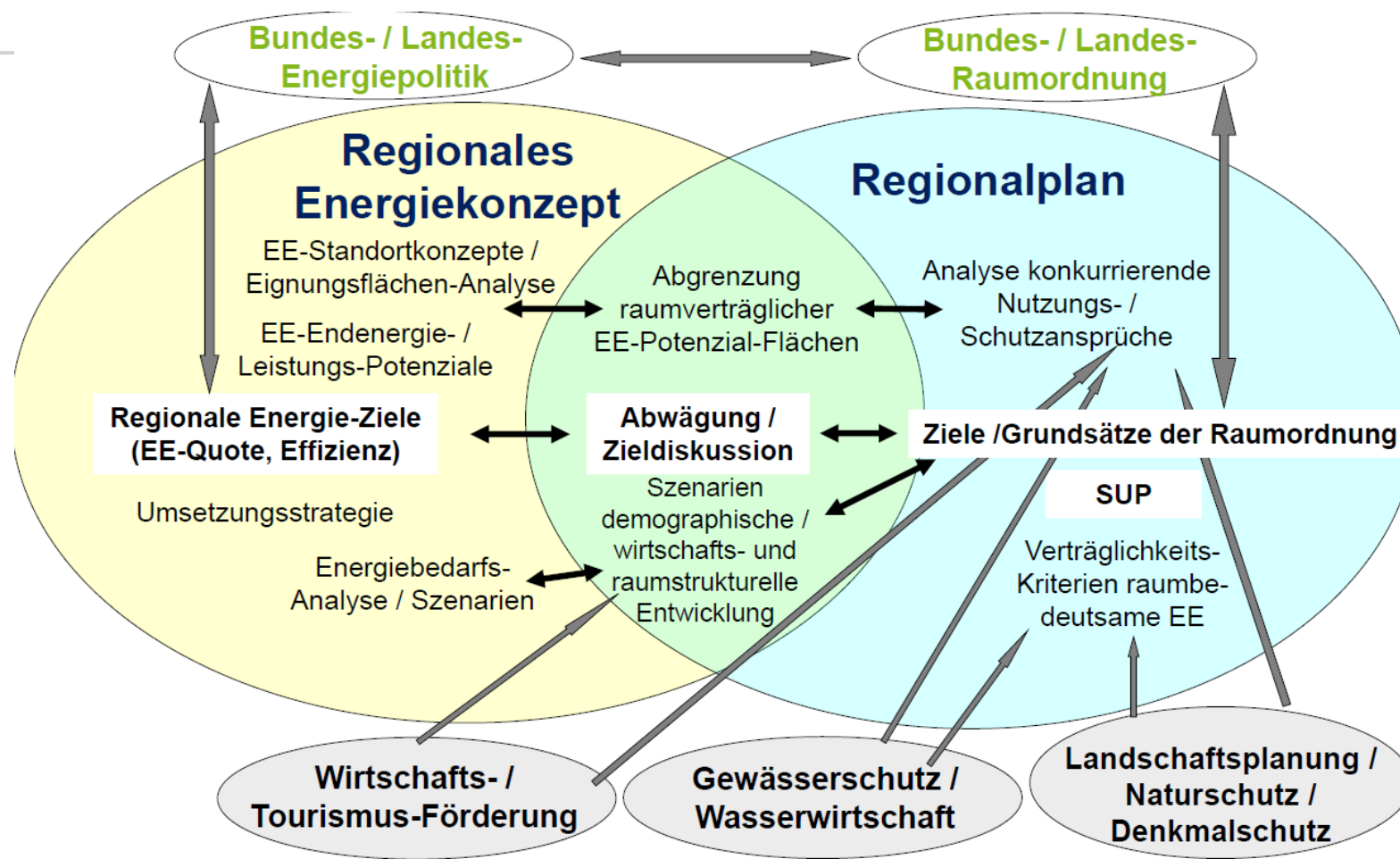
Bestands-  
aufnahme  
Festlegung  
in der Regional  
planung zu EE

Keinem,  
einem, zwei,  
drei, vier, fünf



# Die Stellung regionaler Energiekonzepte in der Raumordnung







# Inhaltliche Bearbeitungen zu Punkten:

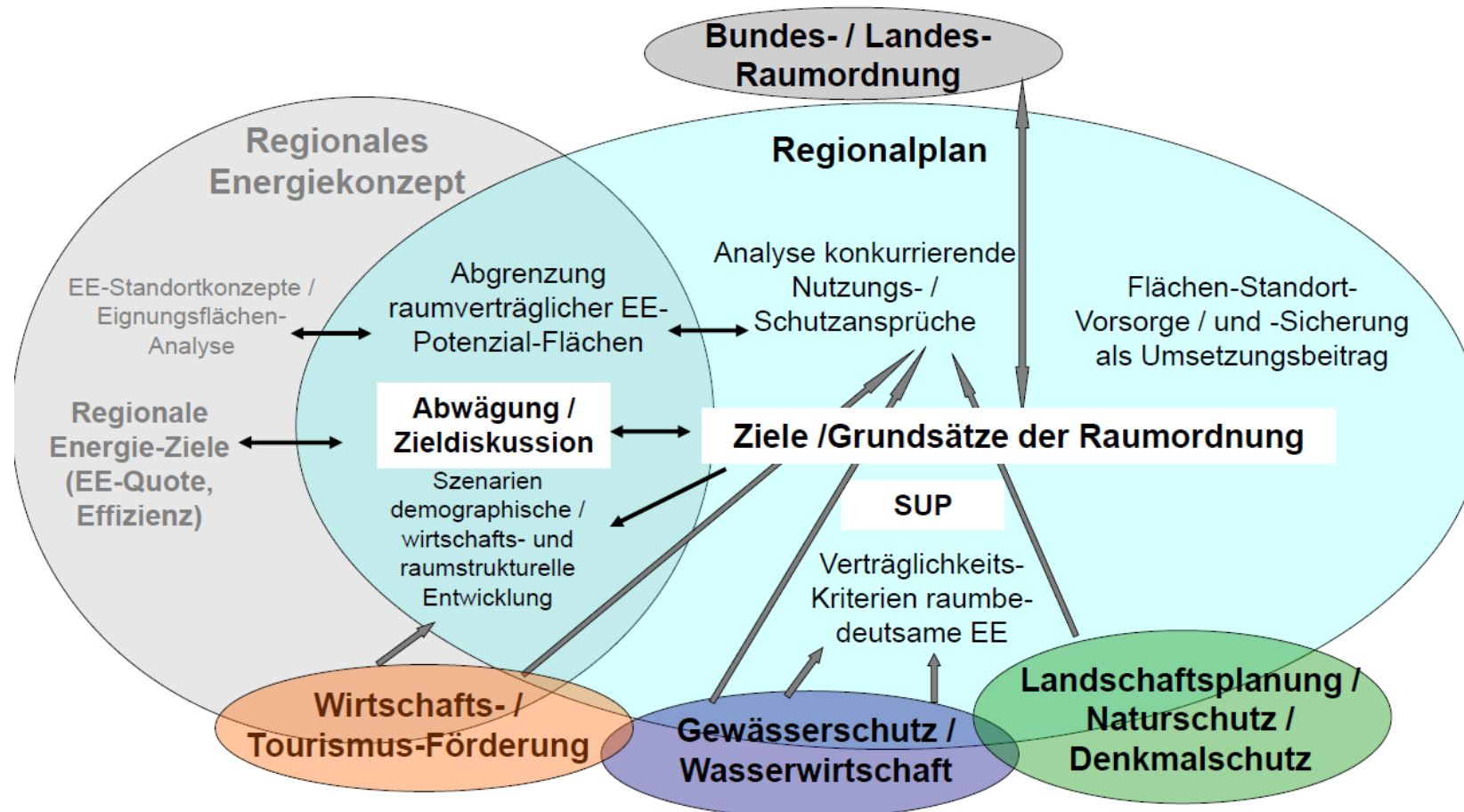


- Energie-Umwelt-Politik
- Fachliche Bedarfsplanung
- Raumplanung
- Akteure
- Legislative, Agenturen
- Investoren, Projekt-Entwickler, Betreiber Energieverbraucher
- Exekutive, Behörden, fachspezifisch / sektoral
- Maximierung des privaten / betrieblichen Nutzens bei geringst-möglichem Aufwand / Ausweitung bzw. Sicherung von Marktanteilen
- Überfachlich koordinierend
- räumlich konkret und räumlich differenzierend
- Steuerungsgegenstand
- Ganzheit des Energiesystems
- Ganzheit des Planungsraums
- Aufgaben-stellung
- Steuerung des Energiemix /
- Energie-Bedarf
- Markt-Regulierung
- Marktgerechte Versorgung und Dienstleistung
- Standort-Sicherung / -angebot





# Weiterentwicklung raumordnerischer Instrumente

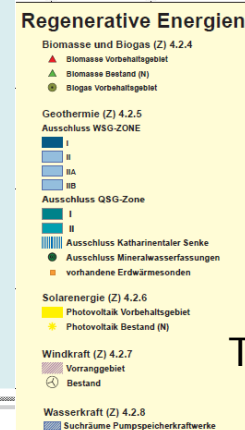


# Regionale Energiekonzepte: Eine Aufgabe der Regionalplanung?

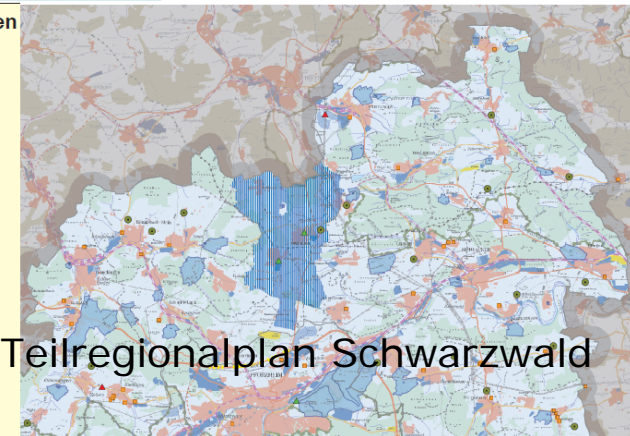
Energiekonzepte gehören auf Grund ihrer zunächst rein sektoralen und auf die Umgestaltung des Energiesystems als Ganzes zielenden Ausrichtung zumindest in einem traditionellen – aber weit verbreiteten Verständnis – zur fachlichen Bedarfsplanung.

Durch die hohe Raumrelevanz der energietechnischen Infrastruktur im Allgemeinen und der EE-Nutzung im Besonderen geraten diese aber immer stärker in das Blickfeld der räumlichen Planung.

Fortschreibung des regionalen Energiekonzeptes, Trier



Teilregionalplan Schwarzwald







# Exkurs regionalökonomische Effekte



## Thesen:

- Stärkung der regionalen Wertschöpfung durch erneuerbare Energien in der eigenen Region.
- Steigerung der Akzeptanz für erneuerbare Energien-Anlagen durch finanzielle Partizipation der Bürger an diesen. Minimierung des NIMBY-Effekts.

## Was ist regionale Wertschöpfung?

- Wertzuwachs durch den Betrieb von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien in einer Region.
- Bestimmung durch Rechenmodelle, die sowohl die direkten Effekte durch die Betriebserträge als auch weitere Wertzuwächse in der Region berücksichtigen.



# Veröffentlichung



Energie  
für Deutschland

## Erneuerbare Energien: Zukunftsaufgabe der Regionalplanung



Verkehr Mobilität Bauen Wohnen Stadt Land Verkehr Mobilität Bauen  
Wohnen Stadt Land [www.bmvbs.de](http://www.bmvbs.de) Verkehr Mobilität Bauen Wohnen  
Stadt Land Verkehr Mobilität Bauen Wohnen Stadt Land Verkehr Mobilität

» „Erneuerbare Energien:  
Zukunftsaufgabe der  
Regionalplanung (2011)

[www.regionale-energiekonzepte.de](http://www.regionale-energiekonzepte.de)



## Ausblick des BMVBS/BBSR



- Regionalwirtschaftliche Effekte der erneuerbaren Energien (Folgestudie) März 2012 – Mai 2013



# Vorhaben des BMVBS/BBSR Regionalwirtschaftliche Effekte



- MORO-Studie „Strategische Einbindung Regenerativer Energien in regionale Energiekonzepte – Wertschöpfung auf regionaler Ebene“ Weiterentwicklung in fünf Regionen
- je nach lokal vorhandenen Potenzial
- auch Tiefengeothermie bedacht werden
- neben Strom auch Wärme
- Thematisiert werden sollen Prozessbegleitendes Monitoring und Evaluierung sowie technologische Fortschritte

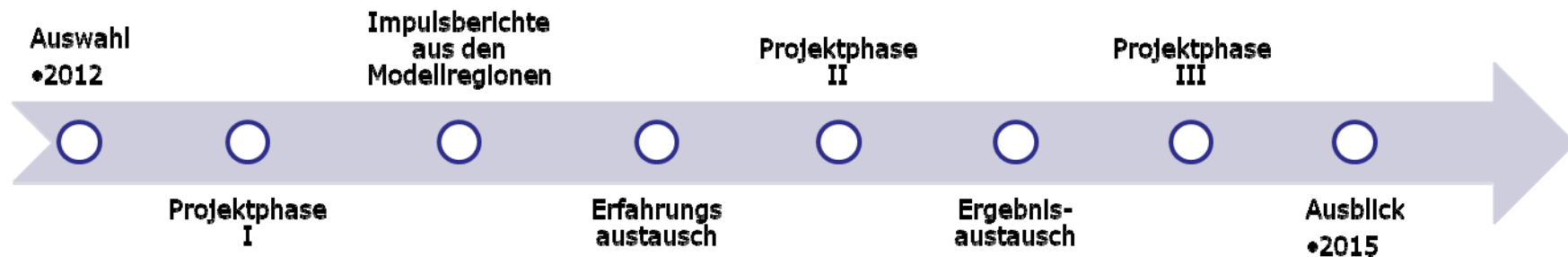


## Ausblick des BMVBS/BBSR

- 2013 Regionale Energiekonzepte als strategische Instrumente der Landes- und Regionalplanung von März 2012 – September 2015



# Vorhaben des BMVBS/BBSR Modellvorhaben





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**