

Gemeinsam mehr erreichen

# Das Regionale Energiekonzept FrankfurtRheinMain



## Regionales Energiekonzept FrankfurtRheinMain

Bürgerforum Butzbach, 15.10.2014

## Grußwort



**Verbandsdirektor Ludger Stüve**  
**Regionalverband FrankfurtRheinMain**

# Klimawandel ist jetzt

350 Einsätze in Wiesbaden

## Unwetter wüten in Hessen

Schwarze Wolken sind über Hessen hinweg gezogen. Sturm und Regen entwurzelte Bäume, deckte Dächer ab und wehte Verkehrsschilder um.



Wiesbaden 26 °C

## WIESBADENER KURIER

RHEIN MAIN PRESSE

LOKALES SPORT POLITIK WIRTSCHAFT WISSEN RATGEBER FREIZEIT MEDIATHEK ANZEIGEN ABO & SE

WIESBADENER KURIER / LOKALES / WIESBADEN / NACHRICHTEN WIESBADEN

Nachrichten Wiesbaden

11.07.2014

### Heftige Unwetter: Wiesbaden säuft ab

Von Katja Mathes, Sina Schreiner, Patrick Körber, Heinz-Jürgen Hauzel und Wolfgang Bürkle

WIESBADEN - Der Wiesbadener Osten und Teile der Innenstadt sofften am Freitag förmlich ab. Nach starken Regen- und Hagelfällen war die Feuerwehr bis zum frühen Samstagmorgen im Dauereinsatz.

VIDEO BILDER



## „Die Energiewende ist . . .



... eines der wichtigsten gesellschaftlichen Ziele für die kommenden Jahrzehnte.“

... ein Mehrgenerationenprojekt.“

... eine nationale Gemeinschaftsaufgabe.“

... eine gesamtgesellschaftliche Transformationsaufgabe.“

... weit davon entfernt, nur ein technischer Wandel zu sein.“

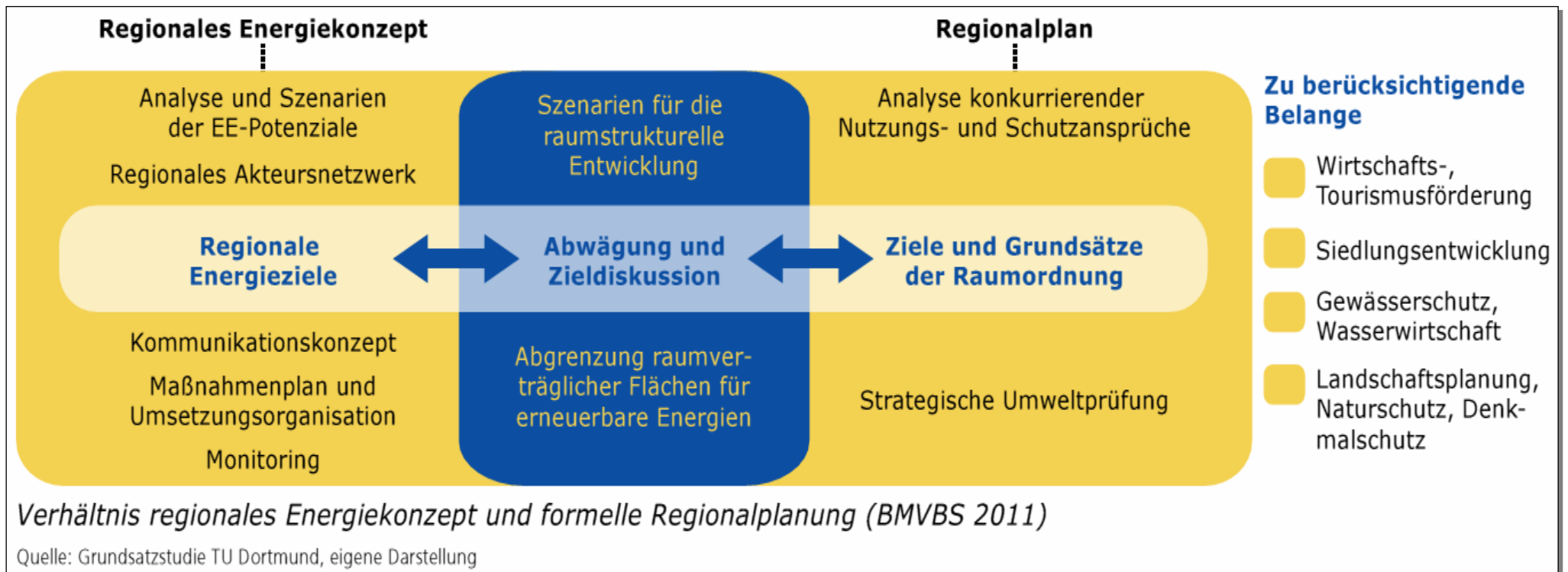
**Sie wird im Wesentlichen dezentral, auf regionaler und kommunaler Ebene umgesetzt.**

**Regionen, Landkreise und Kommunen müssen die erforderlichen Impulse setzen.**

# Das Regionale Energiekonzept FrankfurtRheinMain

## Summe der informellen Maßnahmen zur Umsetzung der Energiewende in der Region

- ergänzt den planerisch und formell ausgerichteten sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien
- koordiniert die regionalen Akteure sowie die Erfordernisse zur Umsetzung der Energiewende



# Zentrale Handlungsfelder der Energiewende

## Energieeffizienz

Die Steigerung der Energieeffizienz ist für eine vollständige Umstellung auf erneuerbare Energien unverzichtbar.

Energieeffizienz ist nicht nur für die Umwelt gut, sondern auch für den Geldbeutel.

In der Regel erfolgt eine schnelle Amortisation der Investitionen.

## Erneuerbare Energien

Tragende Säule der zukünftigen, energieeffizienten Energieversorgung.

Im Gegensatz zu fossilen Energieträgern und Uran, nach menschlichen Maßstäben unendlich verfügbar. Das potentielle Angebot übersteigt den Weltenergiebedarf um ein Vielfaches.

***Aber:** Auch diese Ressourcen können nur in Verbindung mit einer effizienten Nutzung und Erzeugung nachhaltig genutzt werden.*

*Wenn Energie effizienter genutzt wird, müssen z. B. auch weniger Windräder aufgestellt werden.*



# Projektliste

[www.region-frankfurt.de](http://www.region-frankfurt.de) => Energie

2009

2010

2011

2012

2013

2014

EU

## SPECIAL

Spatial Planning and Energy for Communities In All Landscapes



Deutschland

## Moro: Klamis

- Klimaanpassung Mittel- und Südhessen



## e-transform:

- Begleitung von Kommunikationsprozessen in der Energieversorgung



Hessen

## 100 Kommunen für den Klimaschutz



## Ausstellung „Klima braucht Energie“



## Klima- und Energieprojekte

– Region FrankfurtRheinMain handelt



## Sachlicher Teilplan Erneuerbare Energien



## Regionales Energiekonzept FrankfurtRheinMain



Region

## Energiepunkt FrankfurtRheinMain e.V.



## Green Building FrankfurtRheinMain



## Erneuerbar KOMM

– Potenzialanalyse für erneuerbare Energien (FH Frankfurt)



## Solarbundesliga



# Ausstellung: „Klima braucht Energie“

## Informationen zum Klimaschutz und zur Energiewende

- Projektstart: 2009
- Verbandseigene Ausstellung zur Information zu den Themen Klimaschutz und Energiewende.
- Ständige Aktualisierung und Weiterentwicklung.
- Ziel: Veranschaulichung von Klimawandel, Energieeinsparung und –effizienz, sowie der Bedeutung erneuerbarer Energien





# Klima- und Energieprojekte: Region Frankfurt/RheinMain handelt



## Best-Practice der RheinMain Kommunen

Projektstart: 2009

ab September 2013 als Online-Datenbank:

[www.klima-energie-frankfurtrheinmain.de](http://www.klima-energie-frankfurtrheinmain.de)

Ziele:

- Dokumentation und Präsentation vorbildlicher Projekte der Verbandskommunen und Landkreise zu Energiewende und Klimaschutz
- Austausch- und Nachschlagewerk für die Region



The screenshot shows the website interface with a search bar, navigation menu, and a featured project card. The featured project is titled 'Zentrale Wärmeversorgung in Goldstein' and includes a photo of a building and a brief description of the project.

## Klima- und Energieprojekte

Region Frankfurt/Rhein-Main handelt

Suchbegriff?



ZIELE

FRANKFURT/RHEIN-MAIN

LANDKREISE & KOMMUNEN

KATEGORIEN

LINKS

PROJEKTEINGABE

KATEGORIE WÄHLEN



ORT WÄHLEN

Landkreis / kreisfreie Stadt

Butzbach

Ihre Auswahl: Butzbach | Übersicht der Standorte



Projekt: Elektromobil für  
Butzbach

Landkreis: Wetteraukreis  
Kommune: Butzbach



Projekt: Energiesparstadt  
Butzbach

Landkreis: Wetteraukreis  
Kommune: Butzbach

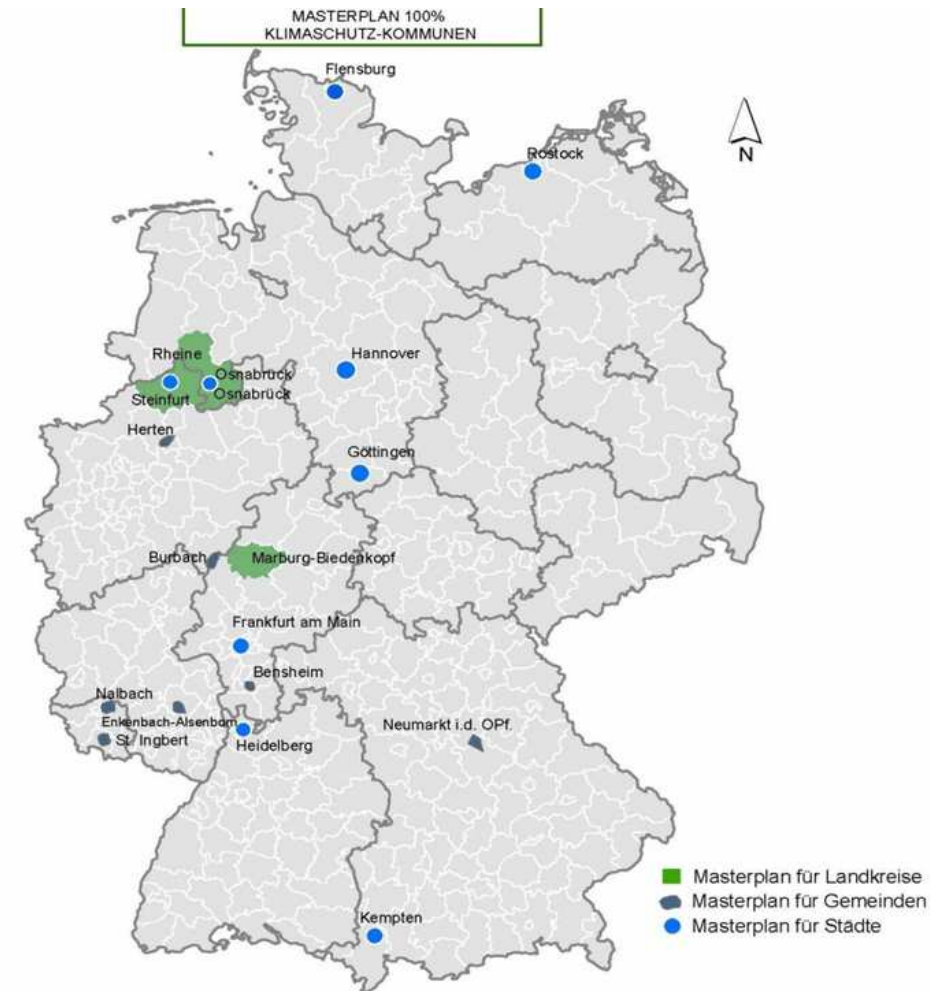
Projekt: Modellprojekt  
Brundtlandstadt

Landkreis: Wetteraukreis  
Kommune: Butzbach

# Masterplan 100% Klimaschutz

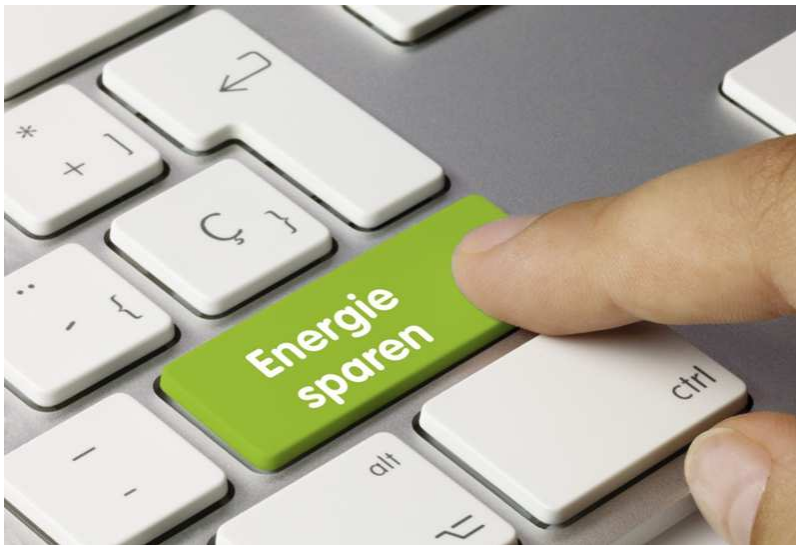
## 19 Kommunen und Regionen

- Projektziel:  
Frankfurt am Main bis spätestens 2050 zu 100% aus Erneuerbaren Energien zu versorgen
- Förderung des BMU im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative
- Fördersumme ca. 1 Mio. € (4 Jahre)



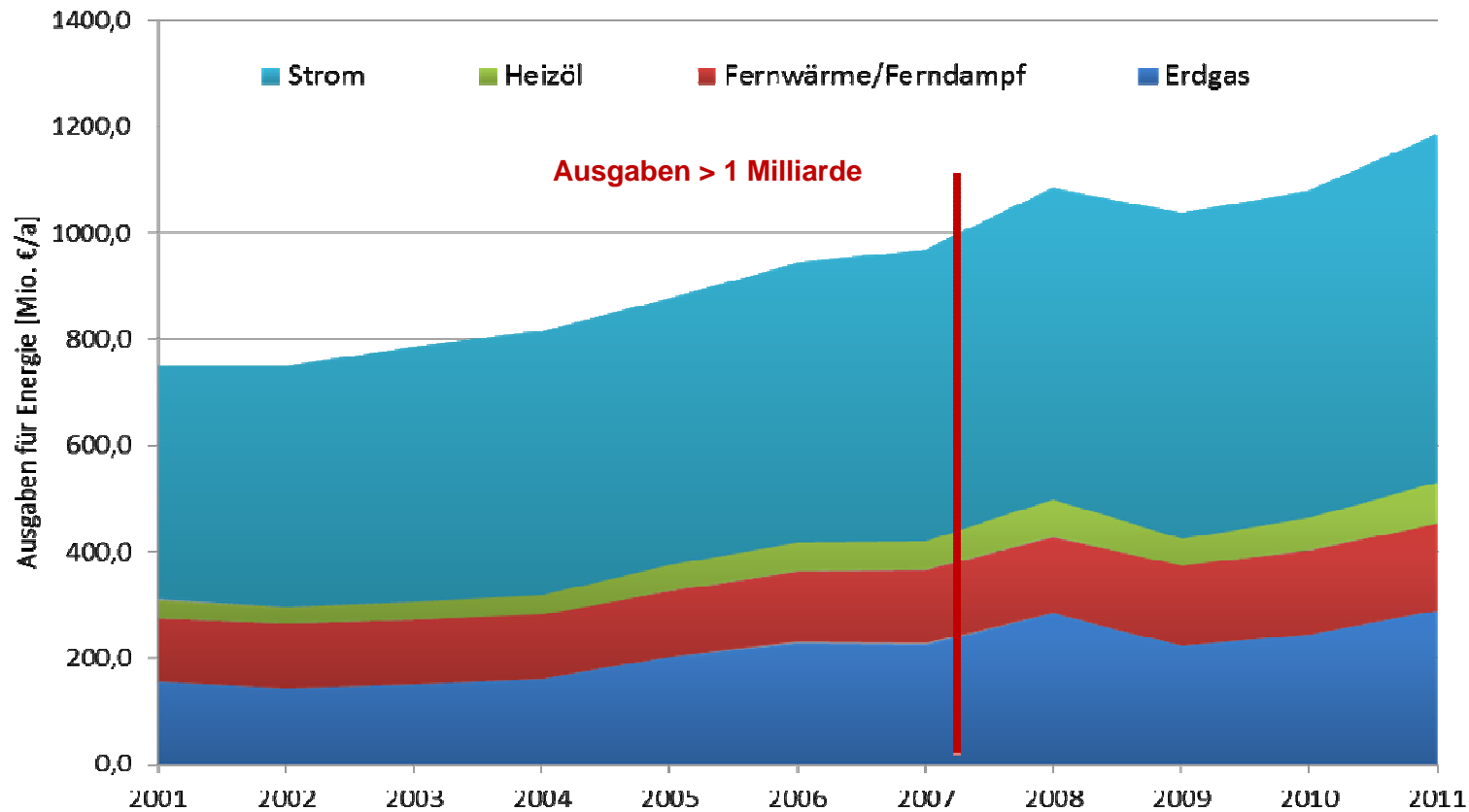
# Grundlage des Masterplans 100% Klimaschutz

Minus 50% Energieverbrauch  
durch Energieeinsparung und Energieeffizienz . . .



. . . nur der verbleibende Bedarf wird  
über Erneuerbaren Energien gedeckt

## Das kann sich doch keiner leisten???



Ausgaben von 2001 bis 2011 nach Energieträger/Strom in Frankfurt  
Reale Preissteigerung – alle Jahre Endenergieverbrauch 2005

# Zusammenarbeit Stadt und Region

STADT  FRANKFURT AM MAIN

Regionalverband  
FrankfurtRheinMain



– Für eine gemeinsame Energiezukunft –

**Vereinbarung der Stadt Frankfurt am Main  
und des Regionalverbands FrankfurtRheinMain  
zur gemeinsamen Erstellung eines Energiekonzeptes  
„FrankfurtRheinMain 100% effizient und erneuerbar“**

## Gemeinsame Ziele

Das Land Hessen hat das Ziel, bis zum Jahr 2050 den Endenergieverbrauch von Strom und Wärme möglichst zu 100% aus erneuerbaren Energien zu decken.

Die Stadt Frankfurt am Main will in einem Masterplan erarbeiten, wie die Energieversorgung Frankfurt bis zum Jahr 2050 zu 100% auf die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien umgestellt werden kann. Das Projekt Frankfurts wird durch das Bundesministerium für Umwelt, Na-



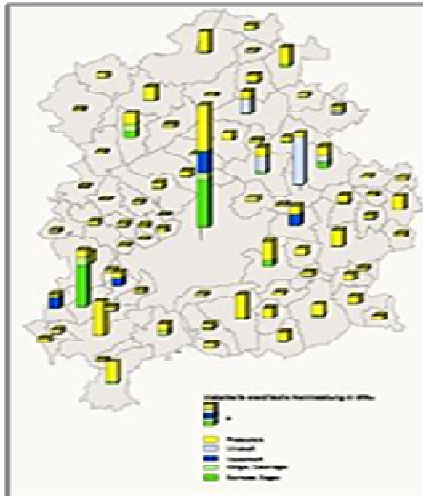
## Energie- und Fördermittelberatung

- Projektstart: 2011 als Energieberatungszentrum Frankfurt
- 2013 Ausweitung auf die Region FrankfurtRheinMain  
Regionalverband wird Mitglied
- Ziele:
  - Wegweiser bei Energiefragen und erste Anlaufstelle für die Energie- und Fördermittelberatung
  - Beratung und Information, besonders im Bereich Energieeffizienz
  - Vernetzung vorhandener Beratungsstellen und Akteure
  - Austausch, Zusammenarbeit, Weiterbildung und Qualitätssicherung der Beratung



[www.energiepunkt-frankfurt.de](http://www.energiepunkt-frankfurt.de)

# Regionales Datenmonitoring



## *Regionale Energiebilanzierung*

### **Ziel: Fortschreibbare regionale Datenstruktur**

- Bestandsaufnahme von Energieverbrauch und -erzeugung, verwendeten Energieträgern und der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Potenzialanalyse erneuerbarer Energien und der Energieeffizienz



# Praxisleitfäden zur Unterstützung vor Ort



# Akteursanalyse

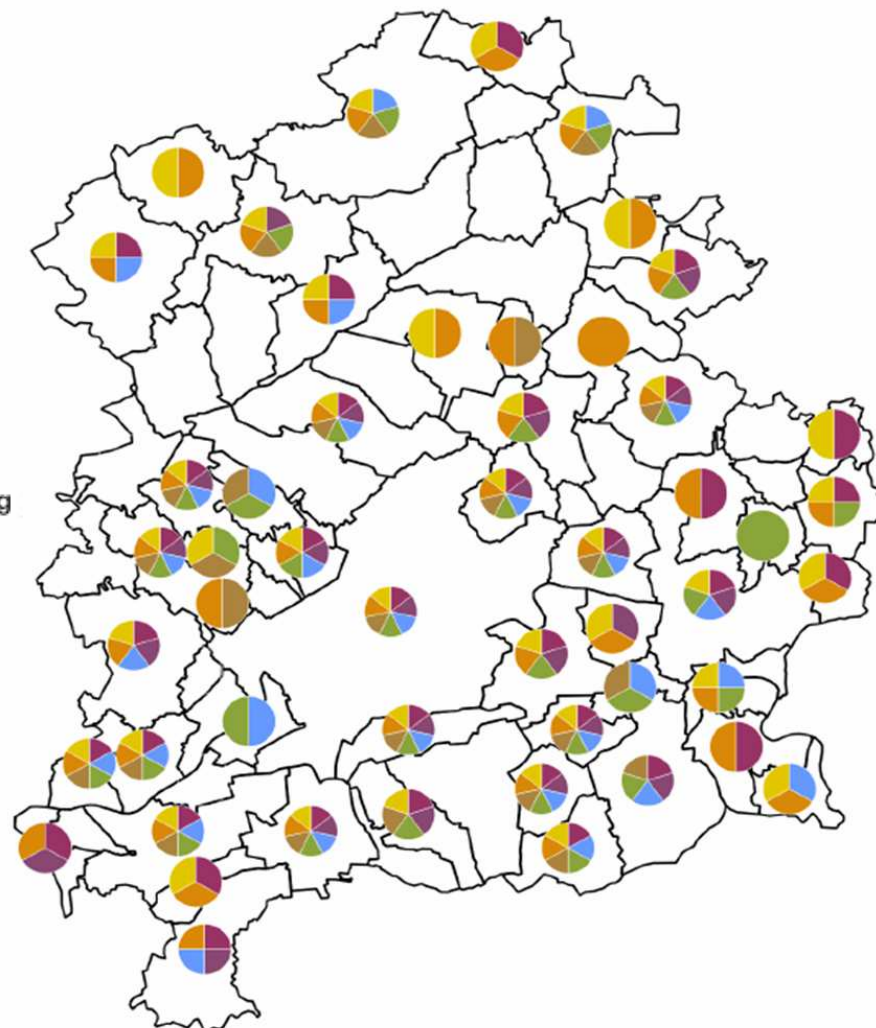


## *Akteure und Beteiligung*

**Ziel: Regionale Organisations- und Partizipationsstrukturen**

- Akteursanalyse (u. a. durch Online-Befragung)
- Kommunikationskonzept: Akzeptanzerhöhung erneuerbarer-Energien-Anlagen

# Klimaschutz- und Energieprojekte der Kommunen und Landkreise



## Strategiegruppen

Energieversorgung  
und -management

Mobilität

Gebäudeeffizienz und  
Siedlungsentwicklung

Wirtschaft, Handel,  
Industrie

Wertschöpfung,  
Finanzierung,  
Beteiligung

## Beteiligungsprozess



- Moderierter Prozess von Ende 2014 bis Herbst 2015:  
Regionale Akteure arbeiten in mehreren thematischen Strategiegruppen zur Umsetzung der Energiewende in der Region FrankfurtRheinMain
- Angefragt werden regionale Expertinnen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Verbänden und Verwaltung.  
Wichtig: Einbezug vorhandener Strukturen/Netzwerke.
- Verantwortung, Interesse, Fachwissen und Engagement bezüglich der Kernthemen der regionalen Energiewende sind wesentliche Auswahlkriterien.
- Geplant sind 6 Treffen der Strategiegruppen

## Unterstützung und Koordination durch Vernetzung

- Vernetzung ermöglicht die Übertragbarkeit von Lösungen auf ähnliche Vorhaben anderer Kommunen.
- Impulse und Ideen von kommunalen Akteuren und andern Partnern können so aufgegriffen werden.
- Informationen und Erfahrungsaustausch zwischen den Kommunen bringt Effizienz.



## Gemeinsam mehr erreichen

- Die Energiewende ist kein Spurt, sondern ein Marathon
- Sie stellt uns alle vor große Herausforderungen.
- Auch Sie als Bürger sind gefragt (=> Ideenwerkstatt im Anschluss)
- Gemeinsam schaffen wir das !



© Trüffelpix – Fotolia.com

# Wir danken für Ihre Aufmerksamkeit!

Projektleitung  
Regionales Energiekonzept FrankfurtRheinMain



**Andrea Graf**  
Stadt Frankfurt am Main  
Energierreferat  
Tel 069 212-39165  
[andrea.graf@stadt-frankfurt.de](mailto:andrea.graf@stadt-frankfurt.de)

**Michael Voll**  
Regionalverband FrankfurtRheinMain  
Fachbereich Energie/Umwelt und Innovation  
Tel. 069 / 2577-1438  
[voll@region-frankfurt.de](mailto:voll@region-frankfurt.de)