Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

Dr. Kirsten Schröder-Goga

Fachbereichsleiterin Energie/Umwelt & Innovation

Projektpartner:

Regionalverband FrankfurtRheinMain

IHK Innovationsberatung Hessen

HOCHSCHULE FRESENIUS UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

KlimaEnergiePortal

- Sammlung von Klimaenergieprojekten des Regionalverbandes seit 2010
- Das Webportal besteht seit 2013
- Es umfasst 294 Projekte in 75 Kommunen und 6 Landkreisen
- Die Aufgabe des Portals besteht aus:
  - Dokumentation
  - Vorbildfunktion
- Das Ziel des Wettbewerbs ist die Förderung und Vorantreibung von Klimaenergieprojekten in den Kommunen des Regionalverbandes
- www.klima-energie-frankfurtrheinmain.de

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

Ziele des Wettbewerbs

- Wertschätzung wichtiger und innovativer Projekte in der Region im Bereich Klimaschutz und Energie
- Motivation zur Umsetzung von Klima-Energie-Projekten
- Vorbildfunktion der Kommunen und Landkreise für Bürgerinnen und Bürger
- Vorbildliche Projekte sollen der Öffentlichkeit bekannt gemacht werden
- Voneinander lernen
- Initiativen sollen belohnt werden

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

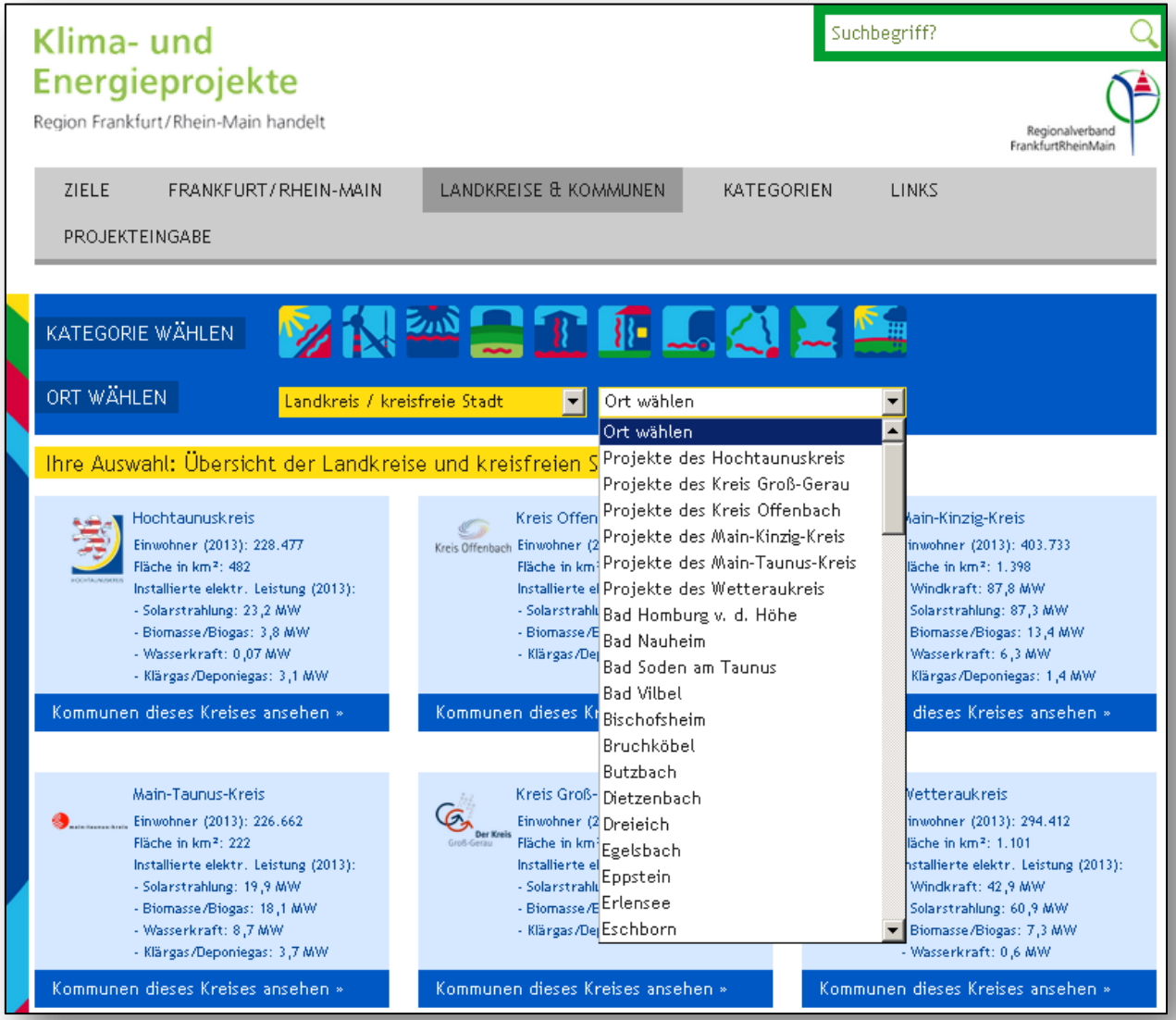
Teilnehmerfeld

- Zwei Kategorien
  - Kommunen, Landkreise, kommunale Einrichtungen und Stadtwerke aus dem Gebiet des Regionalverbandes
  - Sowie Wirtschaftsunternehmen, die Projekte im Verbandsgebiet durchgeführt haben
- Fertigstellung des Projektes nicht länger als drei Jahre zurück oder in naher Zukunft abgeschlossen

Wettbewerb in Zahlen

- 147 teilgenommene Projekte
  - 126 kommunale Projekte
  - 21 Unternehmensprojekte
- 54 Projekte wurden seit dem 16.02.2015 eingereicht
- 294 Klimaprojekte im Onlineportal gelistet
- Wettbewerbszeitraum: 16.02. – 16.05.2015

KlimaEnergiePortal



Quelle: www.klima-energie-frankfurtrheinmain.de

Projektkategorien des Wettbewerbs

Sonne
Solarthermie, Solarmstrom

Wind
Windkraftanlagen

Wasser
Wasserkraftanlagen

Biomasse
z.B. Biogasanlagen, Holzheizwerke, Biokraftstoffe

Geothermie
z.B. Tiefengeothermie, oberflächennahe Geothermie

Energieeffizienz
z.B. Dämmung, Blockheizkraftwerke

Mobilität
ÖPNV, Elektromobilität, Radverkehr, Verkehrsvermeidung

Netzwerk
z.B. Arbeitsgemeinschaften, Selbstverpflichtung, Beteiligungsprozesse

Beratung
Öffentlichkeitsarbeit, Wettbewerbe, Förderprogramme

Klimaanpassung
An den Klimawandel angepasstes Planen, Bauen und Wirtschaften

Quelle: www.klima-energie-frankfurtrheinmain.de

Projektbeispiele – Kommunen

- **Stadt Langen & Stadt Frankfurt - Stromsparcheck für einkommensschwache Haushalte „Cari-Projekt/Cariteam“**
- Langzeitarbeitslose werden zu Energiesparhelfern ausgebildet und beraten einkommensschwache Haushalte

- Regulation in Haushalten in den Bereichen:
  - Wasserverbrauch
  - Energieverbrauch
  - Energieeffizienter Nutzung von Haushaltsgeräten

Projektbeispiele – Kommunen

- **Bad Homburg vor der Höhe - „Ökoprofit Kita“**
- Hilfestellung bei Verbesserung des Umwelt- und Klimaschutzes
- 8 teilnehmende Kitas, 3 Jahre, 4 Workshops, 6 Vor-Ort-Termine
- Schwerpunkte:
  - Betrachtung des Gebäudes
  - Pädagogische Inhalte
- Ziel:
  - Verbesserung des ökologischen Zustandes der Gebäude z.B. durch Energieeinsparung und Reduzierung des Wasserverbrauchs

Quelle: Regionalverband FrankfurtRheinMain

Projektbeispiele – Unternehmen

- **„Quartiersentwicklung Langen – Südliche Ringstraße“**
- Dreijähriges Sanierungsmanagement mit Energie- und Nahwärmekonzepten der Nassauischen Heimstätte
- Schwerpunkte:
  - Dämmung und Verringerung von Kältebrücken
  - Umstellung auf Fernwärme
- Ergebnis:
  - Energiebedarf des Quartiers wird um 58% gesenkt

Quelle: Nassauische Heimstätte

Projektbeispiele – Unternehmen

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

ENTEGA AG ermöglicht CO_2-neutrales Wohnen in Mörfelden-Walldorf

Reduzierung von CO_2-Emmissionen bei 71 Wohneinheiten

durch Kombination aus:

- Bioerdgas-Blockheizkraftwerk
- Geothermie- und Solaranlage
- Intelligenter Regelungstechnik

Quelle: ENTEGA AG

Ergebnis:

- Ausstoßverminderung von 350 t/Jahr auf 0 t/Jahr

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Projektbeispiele – Unternehmen

- **Mainova AG - „Projekt Strom zu Gas“**
- Aus Strom wird mittels Elektrolyse Wasserstoff (H) hergestellt und ins Gasverteilnetz eingespeist
- Leistung Elektrolyseur:
  - 320 kW, 60 Normkubikmeter H / Std.

- Dreijährige Demophase (Schielestraße Frankfurt)
- Unterstützt bei der Erforschung zur Netzstabilisierung
- Regelmäßig Führungen für Interessierte

Quelle: Mainova AG

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

Jury

Detlev Osterloh
Geschäftsführer
IHK Frankfurt am Main

Prof. Dr. Jens Strüker
Geschäftsführer
Institut für Energiewirtschaft (INEWI)
Stiftungsprofessur für
Energiemanagement an der
HS Fresenius

Ludger Stüve
Verbandsdirektor
Regionalverband FrankfurtRheinMain

Dr. Alexandra von Winning
Geschäftsführerin Good Growth

Michael Rothkegel
Geschäftsführer BUND Hessen

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Projektleiterinnen

Dipl.-Geographin

Petra Kopp

Dipl.-Ing. Landespflege

Landschaftsarchitektin (AKH)

Sibylle Stein

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

Ein spezieller Dank geht an

Geschäftsleiter
Herr Jamal El Mallouki

Quelle: www.klima-energie-frankfurtrheinmain.de

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

Ein spezieller Dank geht an

Moritz Beneke

Quelle: Geographisches Institut JGU Mainz

GEO GRAPHIE GEOGRAPHISCHES INSTITUT MAINZ

M.A. Katharina Alt

Dipl.-Geogr. & Dipl.-Reg. Eva Desch

Daniel Giesen

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

And

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

the winners

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Wettbewerb Klimaprojekt
Region FrankfurtRheinMain 2015

are ...

Regionalverband FrankfurtRheinMain

1. Platz – Stadt Rüsselsheim

- **Aufsuchende Energieberatung für Migranten und andere Interessengemeinschaften**
- Motivierung möglichst aller Bevölkerungsgruppen im Klimaschutz
- Zwischen den Gebetszeiten der Moscheen werden Vorträge angeboten
- Ausdehnung über Präsenz bei kulturellen Festen
- **Die Jury sagt:**
  - Sehr kultursensibler Ansatz
  - Innovatives Projekt mit auf die Bedürfnisse der Zielgruppe angepassten Konzept
  - Vorbildcharakter für weitere Kommunen

© Nassauische Heimstätte Wohnungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH

Quelle: Nassauische Heimstätte

1. Platz – Rhein-Main Deponie GmbH

- **Von der Müllkippe zum Energie- und Recyclingpark**
- Umnutzung von Altdeponien als Abfallgewerbestandorte und Solaranlagen
- Installierte Anlagen zur Energiegewinnung durch Abfälle
  - Deponiegaskraftwerk
  - Biomassekraftwerk
- **Die Jury sagt:**
  - Beeindruckende Erzeugungskapazität
  - Hohe CO_2-Einsparung
  - Schaffung von vielen Arbeitsplätzen
  - Aufwertung der Fläche, Technologiemix, ganzheitlicher Ansatz

Quelle: Rhein-Main Deponie GmbH