

Energie 2020

**Interessengemeinschaft Energie 2020
- ein Bürgerforum -**

- **Die IG Energie 2020 stellt ihr Konzept vor, wie durch Energieeinsparung, Energieeffizienz und regenerative Energien der Stadtbezirk Kornelimünster/Walheim energieautark werden soll.**

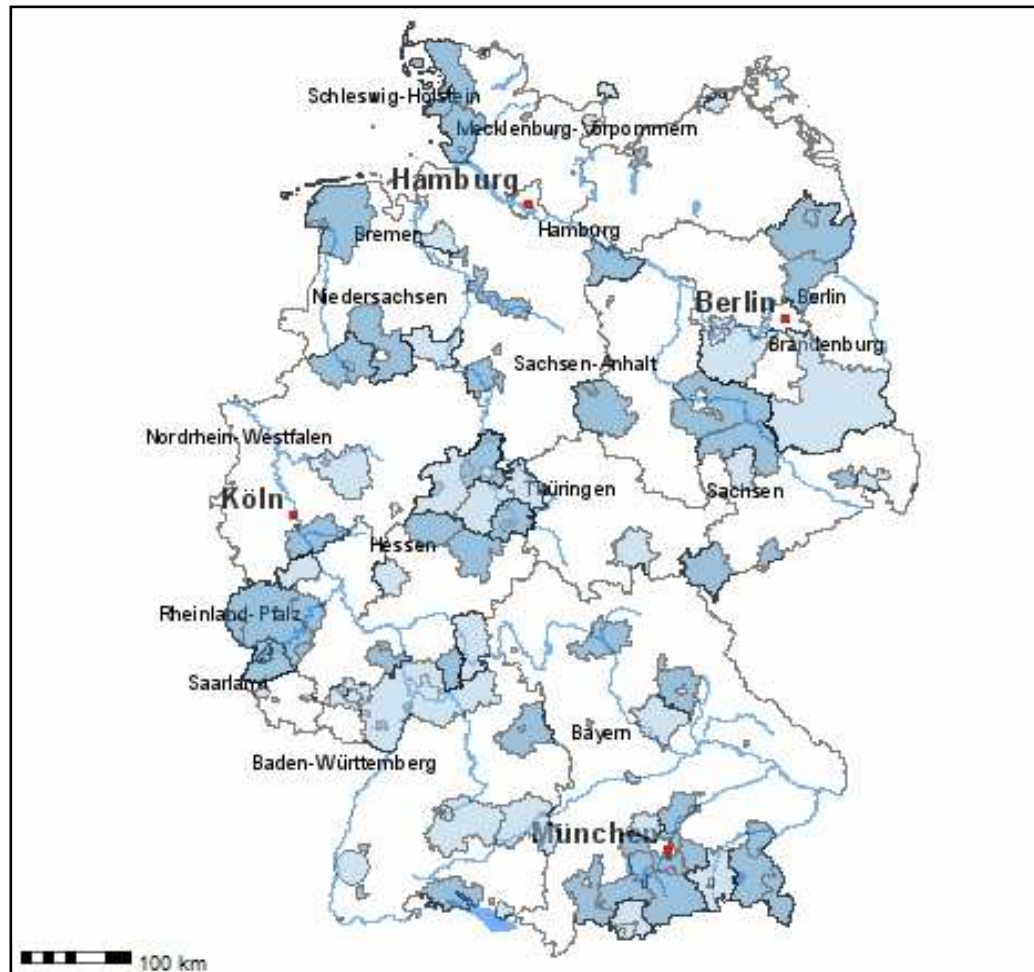
Energie 2020

Energieautarke Regionen in Deutschland

- 118 Kommunen und Regionen in Deutschland sind aufgebrochen, um unabhängig von Energielieferungen zu werden.
- Frei nach dem Motto von Raiffeisen: „Das Geld des Dorfes dem Dorfe“
- Die Wertschöpfung ist enorm hoch und wird meist unterschätzt

Energie 2020

100 % erneuerbare Energien Regionen



Energieautarker Stadtbezirk Kornelimünster/Walheim

Energie 2020

Stadtbezirksübersicht

Kornelimünster

Walheim

Oberforstbach

Schleckheim

Nütheim

Schmithof

Sief

Hahn

Lichtenbusch

Friesenrath

Krauthausen

16.000 Einwohner

8.000 Haushalte

im Stadtbezirk

Energie 2020

Bestandsdaten

Im Stadtbezirk werden für Strom und Heizung von den Bürgern, Gewerbetreibenden und sonstigen Verbrauchern jährlich:

- **218 Millionen kWh (30% Strom und 70% Wärme) verbraucht**
- **77.000 t CO₂ freigesetzt**
- **24 Millionen Euro ausgegeben**

Energie 2020

Der Weg zum energieautarken Stadtteil

Einsparung

+ Effizienzsteigerung

+ Erneuerbare Energien

Energie 2020

Wie kann man vorgehen?

Heizenergie

50 % Reduzierung des aktuellen Verbrauchs
durch:

Einsparungen + Effizienzsteigerung

- Wärmedämmung, Passivhäuser
- Effiziente Heizungsanlagen

Energie 2020

Wie kann man vorgehen?

Heizenergie

50 % des aktuellen Verbrauchs kann durch regenerative Energie gedeckt werden:

- Solarkollektoren, Biogas, Holz, Erdwärme, Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke
- Örtliche Gegebenheiten nutzen:
z. B. Kalksteinbruch als Wärmespeicher

Energie 2020

Wie kann man vorgehen?

Strom

20 % Reduzierung durch Einsparung
und Effizienzsteigerung:

- Sparsame Elektrogeräte, Pumpen, Beleuchtung, Standby-Verluste u. a.

Energie 2020

Wie kann man vorgehen?

Strom

80 % durch Einsatz regenerativer
Energien:

- Solarstrom, Windstrom, Kraft-
Wärmekopplung

Energie 2020

Wie kann man vorgehen?

Zur Umsetzung benötigen wir einen Masterplan:

- Erfassung der Potenziale
- Handlungskonzepte
- Wirtschaftlichkeit
- +
- Fördermittel

Energie 2020

Maßnahmen in Wohngebäuden

Vor-Ort-Berater:

Präsenz im Stadtteil

- Erstberatung für Hausbesitzer und Mieter über Einsparmöglichkeiten, Konzepte, Kosten, Finanzierungen, realisierte Beispiele

Energie 2020

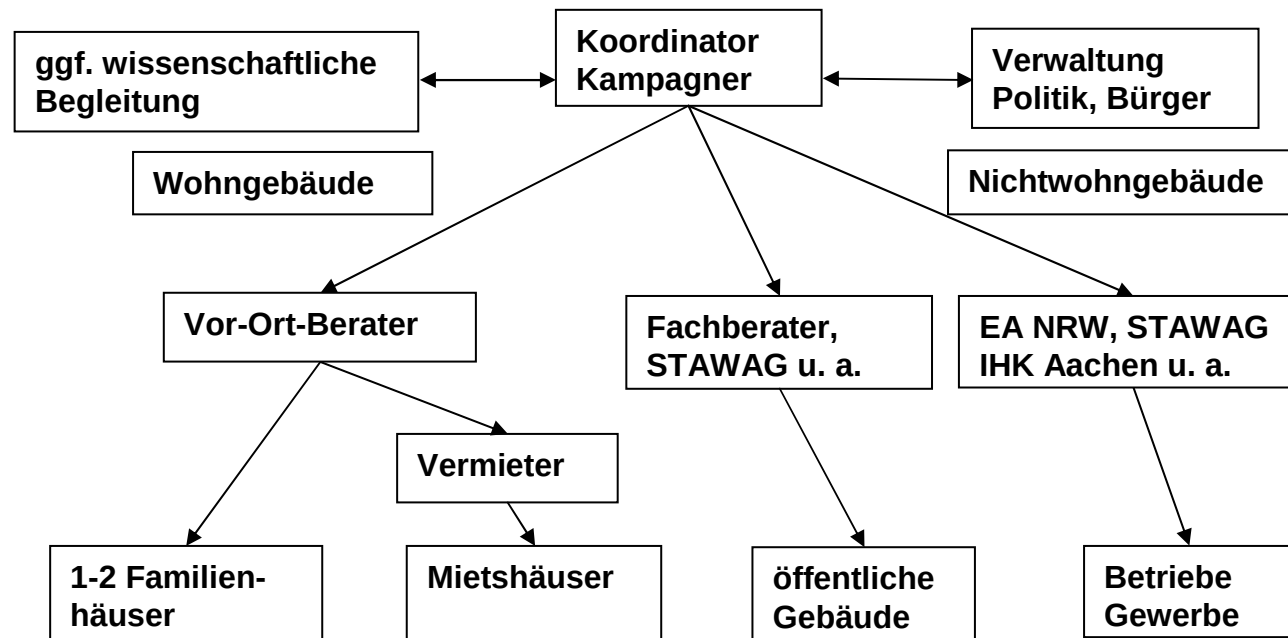
Maßnahmen in Nichtwohngebäuden

Energiekonzepte für Nichtwohngebäude

- Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
 - Mitwirkung von EVU, IHK, Handwerkskammer, Verwaltungen, Fachberater, Ökoprotit u. a.
- Schulen, Kindergärten, Behörden, Gemeinschaftshäuser, Sportstätten, kirchliche Gebäude u. a.
 - Nutzungsspezifische Energiekonzepte

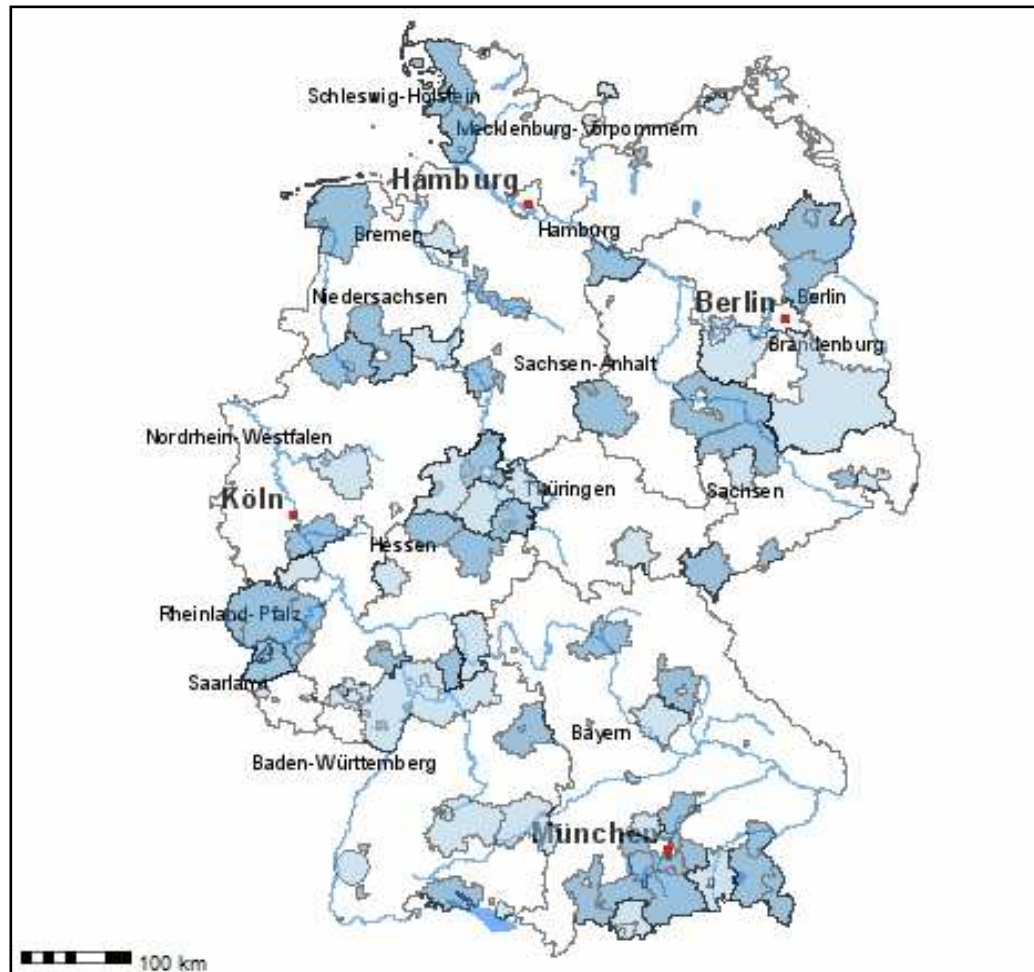
Energie 2020

Projektsteuerung



Energie 2020

100 % erneuerbare Regionen



Energieautarker Stadtbezirk Kornelimünster/Walheim

Energie 2020

Diskussion

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

... noch weitere Fragen und Anregungen?