



# Kurze Vorstellung

## Wir ...

- sind die regionale Informationsplattform für die Themen Energiewende, Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel,
- bündeln Wissen in der Region und machen dieses verfügbar  
als Schnittstelle zwischen Land und Kommunen
- wirken aktiv mit an einer nachhaltigen Entwicklung unserer Region und zeigen vorbildliche Projekte aus den Kommunen in unserem Klima-Energie-Portal
- koordinieren die regionalen Akteure sowie die Erfordernisse zur Umsetzung der Energiewende und der Klimaanpassung



# Regionales Energiekonzept FrankfurtRheinMain

## Informelle Organisation der Energiewende:

- Ergänzt den planerisch und formell ausgerichteten Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien
- Koordiniert die regionalen Akteure sowie die Erfordernisse zur Umsetzung der Energiewende



## Ziel:

- Deckung des Endenergieverbrauchs in Hessen möglichst zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energien bis 2050

## Zentrale Handlungsfelder:

- Energieeinsparung, Steigerung der Energieeffizienz, Ausbau der Erneuerbaren Energien

Auf allen Ebenen finden derzeit Aktivitäten statt

Scharnierfunktion regionale Ebene: EU/Bund/Land ↔ REGION ↔ Landkreise/Kommunen

# Regionales Energiekonzept - Gesamtprozess

## Regionale Datenbasis

Akteursanalyse



Praxisleitfäden



Energiesteckbriefe



## Beteiligungsphase

Strategiegruppen:

- Siedlung und Wohnen
- Energie
- Mobilität
- Wirtschaft
- Wertschöpfung



## Konzeptformulierung

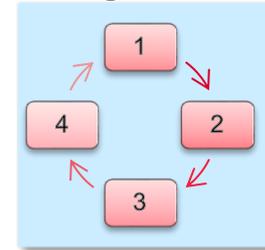
Erstellung Gesamtkonzept

Beschlüsse

Maßnahmenumsetzung

Fortschreibung

Monitoring



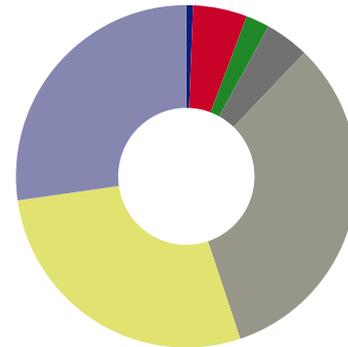
# Regionales Energiekonzept – Beteiligungsprozess



100 Organisationen und 150 ExpertInnen

5 Strategiegruppen zu den Themen:

- Energie
- Mobilität
- Siedlung und Wohnen
- Wirtschaft
- Wertschöpfung



- Genossenschaft
- Institut
- Kirche
- Universität
- Unternehmen
- Verband
- Verwaltung

# Regionales Energiekonzept – Ergebnis Beteiligungsprozess



- Bestandsaufnahme in den Handlungsfeldern
  - Formulierung von Visionen für das Jahr 2050
  - Entwicklung von Vorschlägen zur Umsetzung der Energiewende in unserer Region
- Nächste Arbeitsschritte:**
- Umsetzung von Maßnahmen
  - Beschluss der Verbandskammer



# Umsetzung: „Regionales Energiemonitoring und Berichtswesen - Aufbau und Pflege“

Klima-Energie-Portal Region FrankfurtRheinMain ([www.klimaenergie-frm.de](http://www.klimaenergie-frm.de))

## Kartenportal

Veröffentlichung vorhandener Energiedaten



## Klima-Energie-Portal

Plattform für die Themen Energie, Klimaschutz, Klimaanpassung



# Klima-Energie-Portal des Regionalverbandes

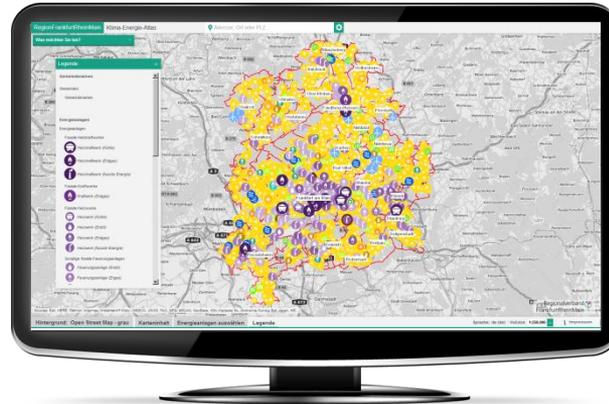
## Das Portal ist die regionale Informationsplattform zu den Themen Energiewende, Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel

- Darstellung der Energieerzeugung, des Energieverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen in einer einheitlichen regionalen Datenbasis
- Enge Zusammenarbeit mit den Kommunen, Landkreisen, den Akteuren in der Region und dem Land, um die Datenbasis weiter zu optimieren
- Beschreibung und Bündelung der Aktivitäten in der Region
- Verständliche Informationen zum Klimawandel, dessen Auswirkungen und zur Energiewende

# Klima-Energie-Portal: Klima-Energie-Atlas

Räumliche Darstellung von:

- Energieanlagen mit Leistungs- und Erzeugungsdaten
- Energieverbrauchs- und Energieerzeugungsdaten
- CO<sub>2</sub>-Bilanzen
- Aktivitäten



KLIMA-  
ENERGIE-ATLAS

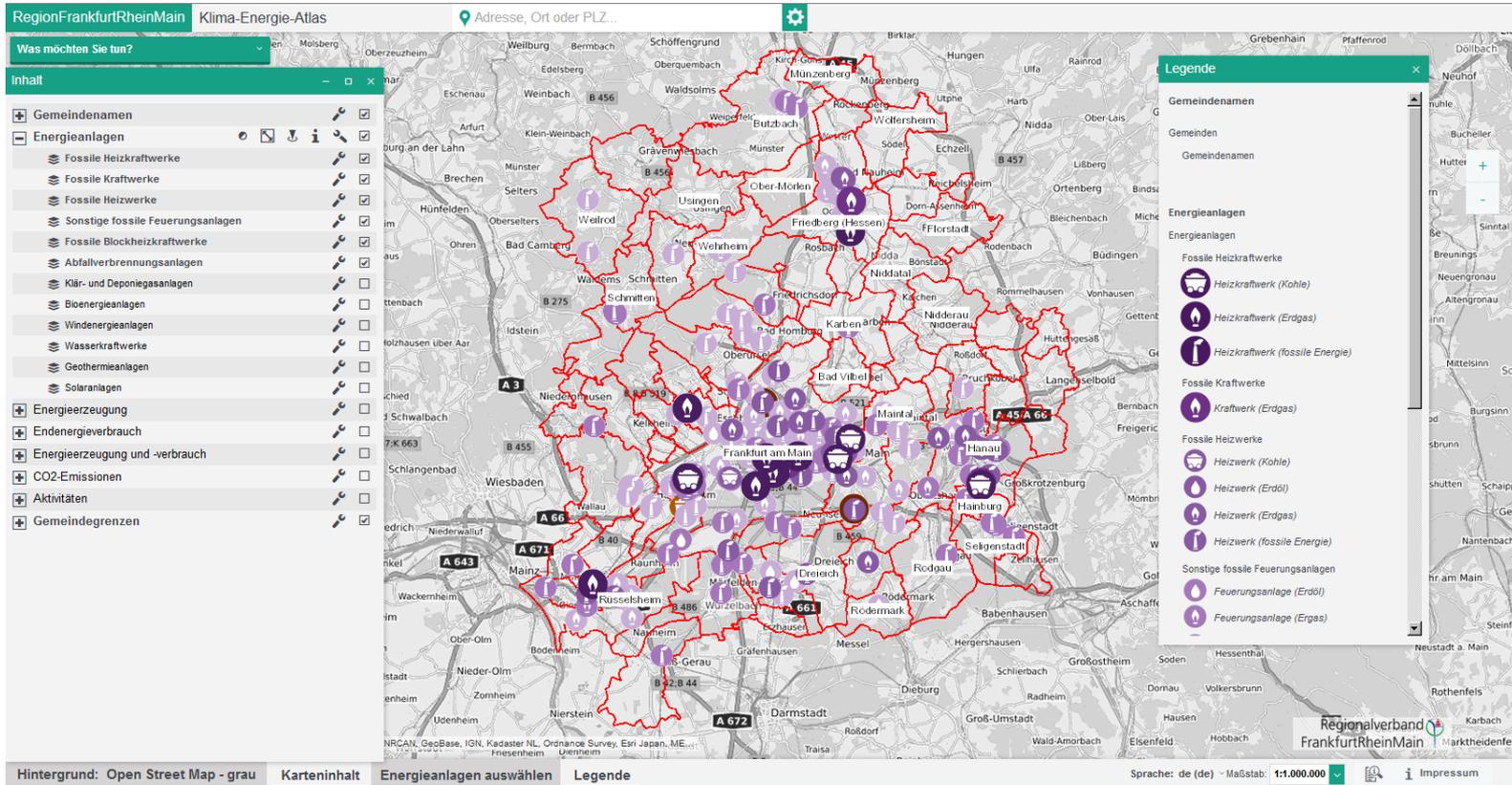


# Klima-Energie-Atlas Startseite

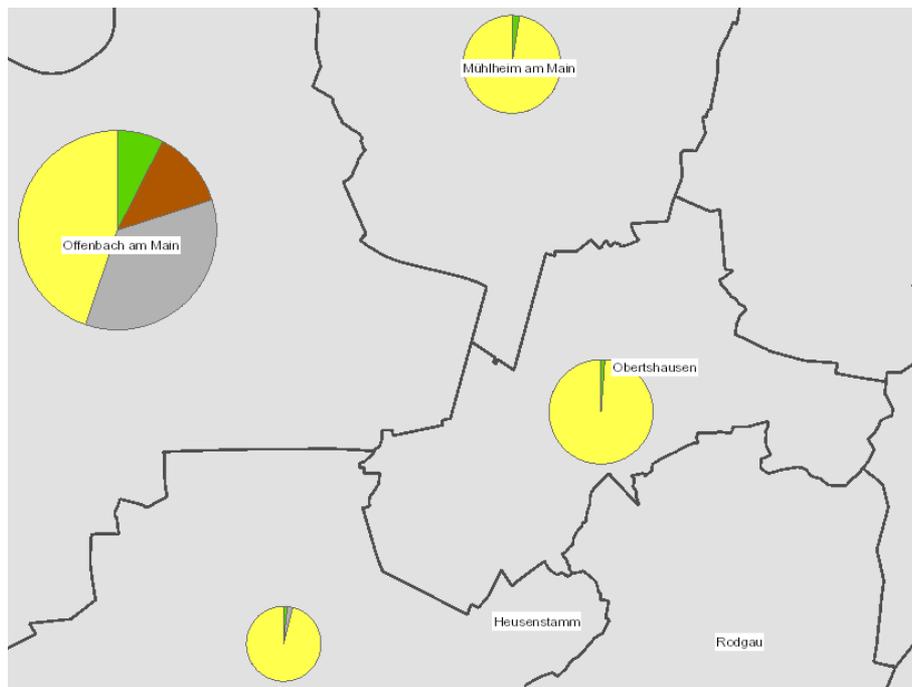
The screenshot displays the 'Klima-Energie-Atlas' web application interface. At the top, the region is identified as 'RegionFrankfurtRheinMain'. A search bar for 'Adresse, Ort oder PLZ...' is present. The main map shows the Frankfurt area with various energy infrastructure icons: yellow stars for fossil power plants, blue water droplets for water power, and purple wind turbines for wind energy. A sidebar on the left, titled 'Inhalt', lists categories for 'Gemeindenamen', 'Energieanlagen', 'Energieerzeugung', 'Endenergieverbrauch', 'CO2-Emissionen', and 'Aktivitäten', each with a selection icon. A pop-up window on the right, titled 'Information zum Klima-Energie-Atlas', provides details about a data update for December 2018, noting that the local CO2 balance now includes direct emissions from the mobility sector and that energy consumption is broken down by household, commercial, industrial, and mobility sectors. The bottom of the interface includes a background setting (Open Street Map - grau), map content controls, a legend, and a scale of 1:1,000,000.



# Klima-Energie-Atlas Fossile Energieerzeugung im Regionalverband



# Klima-Energie-Atlas Erzeugung erneuerbarer Energien im Regionalverband



## Energieerzeugung und -verbrauch

### Anteile lokaler Stromerzeugung am Stromverbrauch 2016

#### Stadt Obertshausen

	GWh/a	Prozent
Stromverbrauch	164,2	
Erneuerbare Energien (lokal):	1,89	(1,15 %)
Abfallverbrennung (lokal):	0	(0 %)
Fossile Kraftwerke (lokal):	0	(0 %)
Import-Strom (Fremdbezug):	162,3	(98,84 %)

#### Zum Vergleich - im gesamten Verbandsgebiet

[mehr...](#)

#### Kommunaler Energiesteckbrief

- [Energiesteckbrief Kommune](#)
- [Energiesteckbrief Landkreis](#)
- [Energiesteckbrief Regionalverband](#)

## Legende

### Gemeindenamen

#### Gemeinden

Gemeindenamen

### Energieerzeugung und -verbrauch

#### Energieerzeugung und -verbrauch

Anteile lokaler Stromerzeugung am Stromverbrauch



- Erneuerbare Energien (lokal)
- Abfallverbrennung (lokal)
- Fossile Heizkraftwerke (lokal)
- Import-Strom (Fremdbezug)

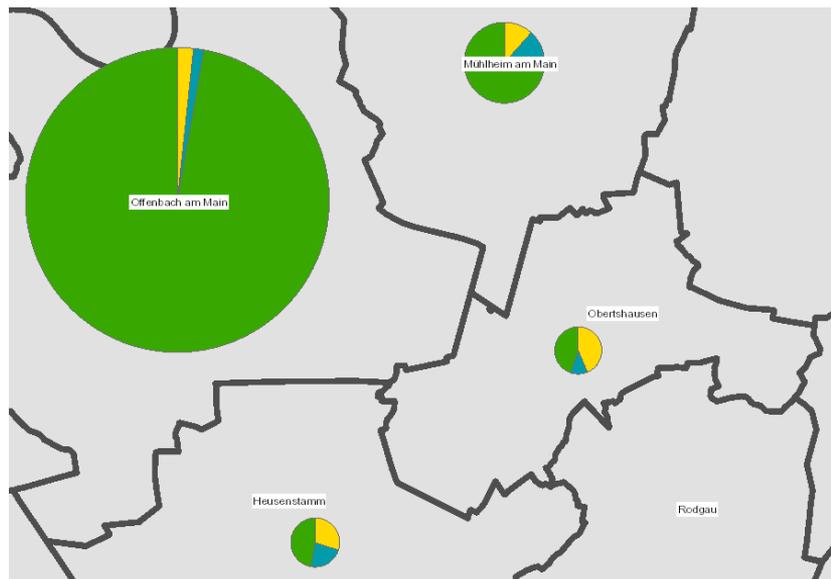
#### Gemeindegrenzen

#### Gemeinden

Gemeindegrenzen



# Klima-Energie-Atlas Erzeugung erneuerbarer Energien im Regionalverband



## Energieerzeugung

### Erneuerbare Wärmeerzeugung 2016

Stadt Obertshausen	
	GWh/a Prozent
Erneuerbare Wärmeerzeugung:	1,3
Solarthermie:	0,58 (43,6 %)
Wärmepumpen, flache Geothermie:	0,153 (11,5 %)
Thermalquellen, tiefe Geothermie:	0 (0 %)
Klär- und Deponiegas:	0 (0 %)
Biomasse, Biogas:	0,5 (44,8 %)

Zum Vergleich - im gesamten Verbandsgebiet

[mehr...](#)

### Kommunaler Energiesteckbrief

- [Energiesteckbrief Kommune](#)
- [Energiesteckbrief Stadtteil](#)

## Legende

### Gemeindenamen

Gemeinden

Gemeindenamen

### Energieerzeugung

Energieerzeugung

Erneuerbare Wärmeerzeugung



- Solarthermie
- Wärmepumpen, flache Geothermie
- Thermalquellen, tiefe Geothermie
- Klär- und Deponiegas
- Biomasse, Biogas

### Gemeindegrenzen

Gemeinden

Gemeindegrenzen



# Klima-Energie-Portal Photovoltaikanlagen im Klima-Energie-Atlas



ca. 18.000 Photovoltaikanlagen sind erfasst und verortet

# Klima-Energie-Portal: Regionale Projekte

Klima- und Energieprojekte aus der Region



- über 355 Projekte in 75 Kommunen und 6 Landkreisen
- Dokumentationen
- Projekte mit Vorbildcharakter einer breiten Öffentlichkeit bekannt machen und Initiativen belohnen, die Kreise, Kommunen und Wirtschaft bereits zum Klimaschutz, zur nachhaltigen Energienutzung und zur Anpassung an den Klimawandel ergriffen haben
- voneinander lernen
- Projektpartner: Hochschule Fresenius

REGIONALE  
PROJEKTE



# Klima-Energie-Portal: Regionale Projekte

Klima- und Energieprojekte aus der Region



Alle Gewinner des Wettbewerbs Klimaprojekte sowie die Organisatoren und Sponsoren



Der erste Platz des Wettbewerbs: bikuh – padel for payback

REGIONALE  
PROJEKTE



Quelle: Regionalverband FrankfurtRheinMain



# Klima-Energie-Portal: Regionale Projekte

Klima- und Energieprojekte aus der Region



Ladestation am Rathaus Schubertstraße  
Quelle: Schäfer/Stadt Obertshausen

In Obertshausen geht es für E-Autos  
zum »Tanken« an die Ladestation



Michael Jentzsch (Fachbereichsleiter Fachbereich  
Soziales), Roger Winter (Bürgermeister)  
Quelle: Schäfer/Stadt Obertshausen

Für den Klimaschutz in die Pedale  
treten

REGIONALE  
PROJEKTE



Quelle: Regionalverband FrankfurtRheinMain



# Klima-Energie-Portal: Klima-Energie-Wissen

## Wissenswertes zu den Themen:

- Klimawandel
- Klimaschutz
- Anpassung an den Klimawandel
- Politische Rahmenbedingungen



KLIMA-  
ENERGIE-WISSEN



# Umsetzung: „Energie erleben - Klimaschutz in der Region FrankfurtRheinMain“

## Ziele:

- Zukunftsfähige Energieversorgung der Region erfahrbar und erlebbar machen
- unterschiedliche Stationen etablieren

## Arbeitsschritte:

- intensiver Austausch mit Projektpartnern
- Broschüre und Kurzfilme
- Auftaktveranstaltung am 02.04.2019 im Regionalverband Frankfurt



Illustration: Grolik von Seld

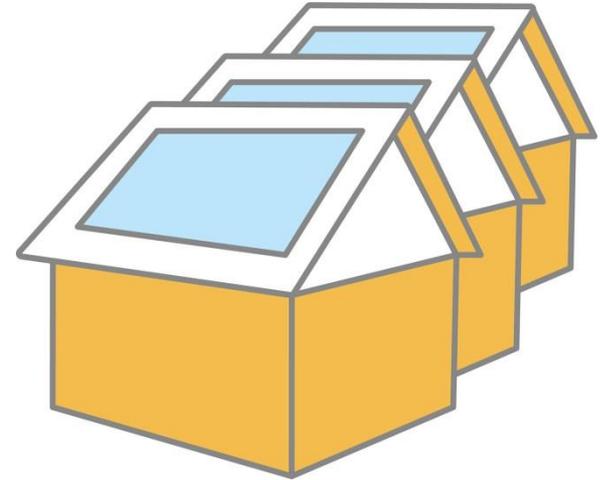
# Umsetzung: „10.000 Dächer für die Energiewende“

## Ziele:

- Möglichst viele Dächer einer solaren Nutzung zuführen
- Unterstützung der Kommunen durch den Regionalverband: Informationsplattform, Veranstaltungen und Ratgeber
- Solarenergie wieder in die öffentliche Diskussion bringen
- Nutzung des Solar-Katasters Hessen und Einbindung der Daten aus dem Klima-Energie-Portal

## Rückblick:

- verschiedene Veranstaltungen und Workshops
- „Sonnenfest – vom Dach ins Auto“ am 14.09.2019 in Rüsselsheim inklusive Schülerwettbewerb „Sonnenenergie – eine coole Sache“
- weitere Praxisworkshops



# Sonnenfest

»Mit Solarenergie Räder rollen lassen«



15 Aussteller präsentierten Techniken rund um das Motto „mit Solarenergie Räder rollen lassen“

vor Ort wurde die Energiewende für Klein bis Groß erfahrbar gemacht

- zahlreiche E-Mobile standen zum Test bereit
- buntes Programm für Kinder

zudem wurde informiert, wie die Umsetzung von Photovoltaikanlagen zu Hause gelingt

- Gestaltung
- Finanzierung



# Schülerwettbewerb - Mit Sonnenenergie Räder rollen lassen

- Mit dem Ideenwettbewerb haben wir Schüler angeregt, sich kreativ mit erneuerbaren Energien auseinanderzusetzen
- fünf Finalisten erhielten auf dem Sonnenfest ihre Preise



# Umsetzung: „Ausweitung des Car-Sharing Angebots“

## Ziele:

- (Car-)Sharing-Angebote vom Zentrum in die Fläche ausweiten
- Kommunen beim Auf- und Ausbau unterstützen

## Rückblick:

- verschiedene Veranstaltungen und Workshops

## Nächste Arbeitsschritte:

- Zusammenarbeit mit Partnern zur aktiven Umsetzung des Ausbaus in den Kreisen und Kommunen des Verbandsgebietes, auch in Form von Pilotprojekten



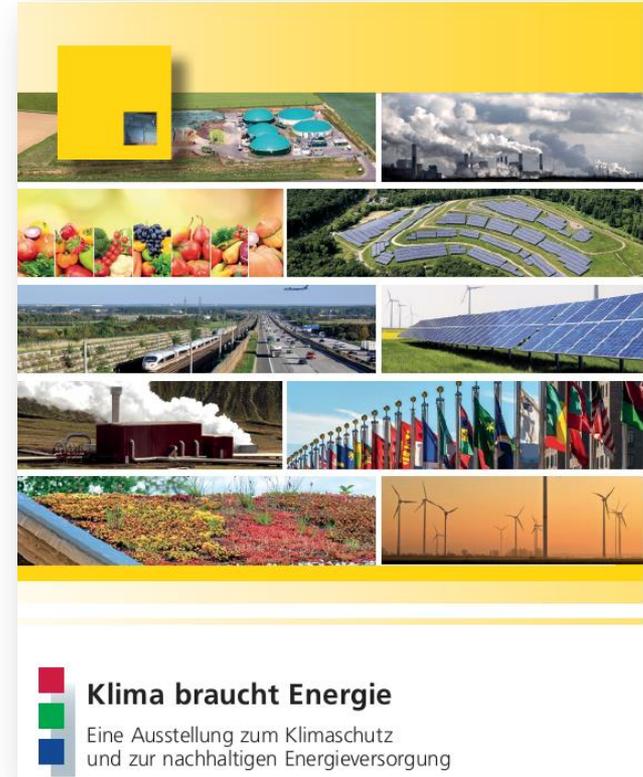
# Ausstellung „Klima braucht Energie“

## Ziele:

- Informiert über Ursachen und Folgen des Klimawandels, Energieverbrauch und Energieeffizienz, erneuerbare Energien, Klimawandelanpassung und Handlungsmöglichkeiten

## Produkt:

- 11 Tafeln als Download verfügbar oder als Rollup zum Ausleihen
- Bei der Ausleihe erhalten Kommunen auf Wunsch eine zusätzliche Tafel mit deren eigenen erneuerbaren Energie-, Klimaschutz- oder Anpassungsprojekten als Rollup
- Aktualisierung und Erweiterung



# Ökoprofit für die Region FrankfurtRheinMain

## Ziele:

- Umweltmanagementprogramm Ökoprofit in den Kommunen der Region bekannt machen und zur Teilnahme motivieren (Verwaltungen und lokale Unternehmen)
- Partner ist die Stadt Frankfurt am Main

## Arbeitsschritte:

- Kontaktaufnahme Kommunen (Basis ist das Klimaschutzkonzept, ob dieses Ökoprofit erwähnt sowie Kommunenbefragung des RV)
- Übernahme der Kosten für drei Kommunen (jeweils ein Gebäude/Liegenschaft)

# 1000 Möglichkeiten das Klima zu verbessern, wo fange ich als Bürgerin und Bürger an?

## Gezielt Einfluss nehmen können wir...

- auf unseren Energiebedarf
- auf den Verbrauch von Wasser
- im alltäglichen Handeln

## Wie?

- durch gezielte Visualisieren können wir unseren Ressourcenverbrauch messen; nur so kann gezielt eingespart werden
- Wo gibt es Potenziale?
- durch die Tötigung langfristige klimarelevanten Investitionen



# 1000 Möglichkeiten das Klima zu verbessern, wo fange ich als Bürgerin und Bürger an?

**Ziel ist es** durch die Schaffung von mehr Bewusstsein für die Umweltauswirkungen unseres Handelns **Geld und Ressourcen zu sparen**



# Energiesenkende Methoden für den Alltag

## Elektrogeräte bewusst einsetzen

### Am Beispiel Kühlschrank

- Kühlschrank mit geringerem Energieverbrauch kaufen
- Gerät an einem kühlen Ort aufstellen
- Die Türen nur kurz öffnen
- Lebensmittel abkühlen lassen vor dem Hineinstellen
- Kühlschrank bei längerer Abwesenheit ausschalten



# 1000 Möglichkeiten das Klima zu verbessern



**Waschen**



**Lampen**



**Wohnen**



**Heizung**



**Ernährung**



**Mobilität**

# Klima-Energie-Portal

## Region FrankfurtRheinMain



[www.klimaenergie-frm.de](http://www.klimaenergie-frm.de)