

# Bürgerworkshop

**30.05.2017**

18.00 Uhr

Rathaus

Am Markt 13

Erwitte



**Die Stadt Erwitte erarbeitet ein  
Klimaschutzkonzept — Bürger planen mit**

### Was erwartet Sie an diesem Abend:

- **Inhalt und Ziele des Klimaschutzkonzeptes**
- **Maßnahmen der Stadt Erwitte für mehr Energieeffizienz**
- **Energetische Sanierung — neues Wohnerlebnis im alten Haus**
- **Best-Practice-Beispiele von Bürgern, Vereinen und Unternehmen**
  - Solarthermieanlage im Schlossbad Erwitte zur Reduktion des Gasverbrauchs
  - geplantes Nahwärmenetz in Erwitte-Stirpe zur Versorgung der Bürger mit Wärme aus der Biogasanlage Gut Brockhof
  - Dorf macht klima-mobil — Das Störmeder Dorfbuskonzept
  - Ganzheitliches Qualitäts-/ Umweltverständnis und effizienter Ressourceneinsatz bei der Firma Federn Brand in Erwitte
- **Vorschläge von Bürgern für mehr Klimaschutz in Erwitte**



# Was ist ein Klimaschutzkonzept?

## Ziele, Maßnahmen, ...

### Warum ein Wandel in der Energiewende?

1. Klimawandel / Erderwärmung
2. Endlichkeit der fossilen Energieträger (Kohle, Öl, Gas)
3. Importabhängigkeit (Erdgas, Öl, ...)

### Ziele der Bundesregierung

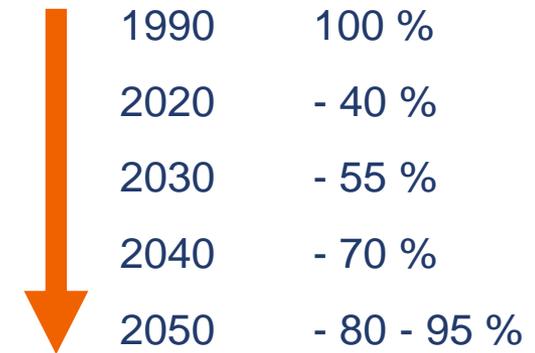
- Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 40 % bis 2020
- weitere Senkung in Stufen bis 2050

### → Gründung der BMUB-Klimaschutzinitiative

Förderung von Energie- und Klimaschutzprojekten der öffentlichen Hand



### Entwicklungspfad CO<sub>2</sub>-Reduzierung:



Weltweites Ziel bis 2050:



max. 2 t CO<sub>2</sub> pro Kopf

## Ziele

Globale Erwärmung unter **1,5 °C**

Alle **5 Jahre**: Evaluation der Zielerreichung

**100\$ Mrd./a** für finanzschwache Länder

**Bis 2030**

CO<sub>2</sub>-Ausstoß  **-40%**

Energieverbrauch  **-27%**

Anteil erneuerbarer Energien  **+27%**

**Bis 2030**

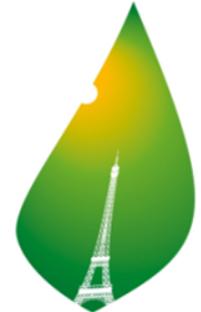
CO<sub>2</sub>-Ausstoß  **-55%**

Energieverbrauch (pro Jahr)  **-21%**

Anteil erneuerbarer Energien  **+30%**

Gesetze / Verordnungen 

Förderprogramme 

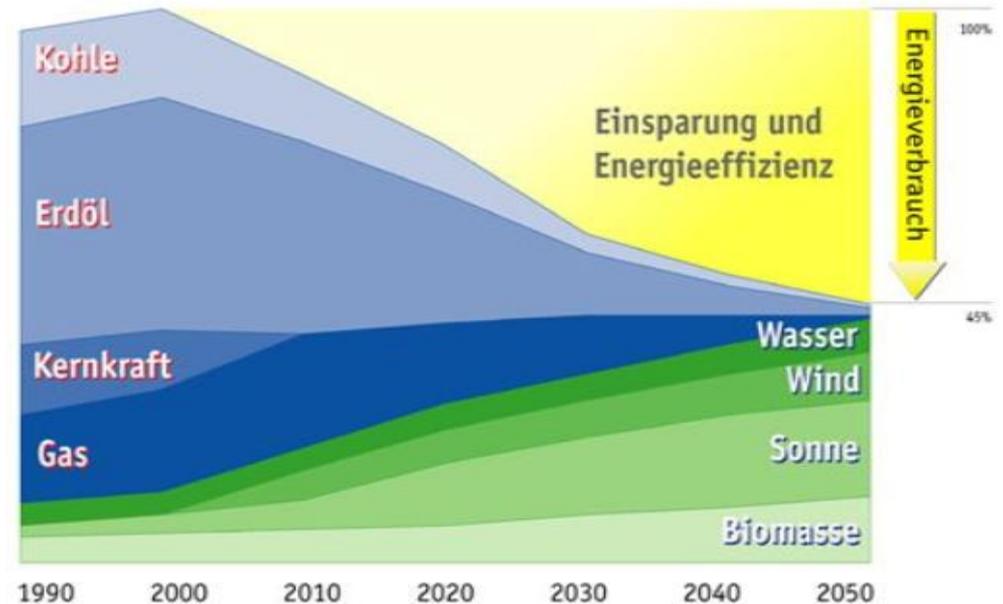


COP21 · CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



### Die Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen funktioniert nur im Dreiklang aus

1. Energieeinsparung
2. Energieeffizienzsteigerung
3. Einsatz regenerativer Energien



Quelle: Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH

**und:**

**→ ein hohes Maß an Motivation und Sensibilisierung**



## ■ Klimaschutz in Erwitte

### Aufbau eines Klimaschutzkonzepts (auf Basis der BMUB-Förderrichtlinie)



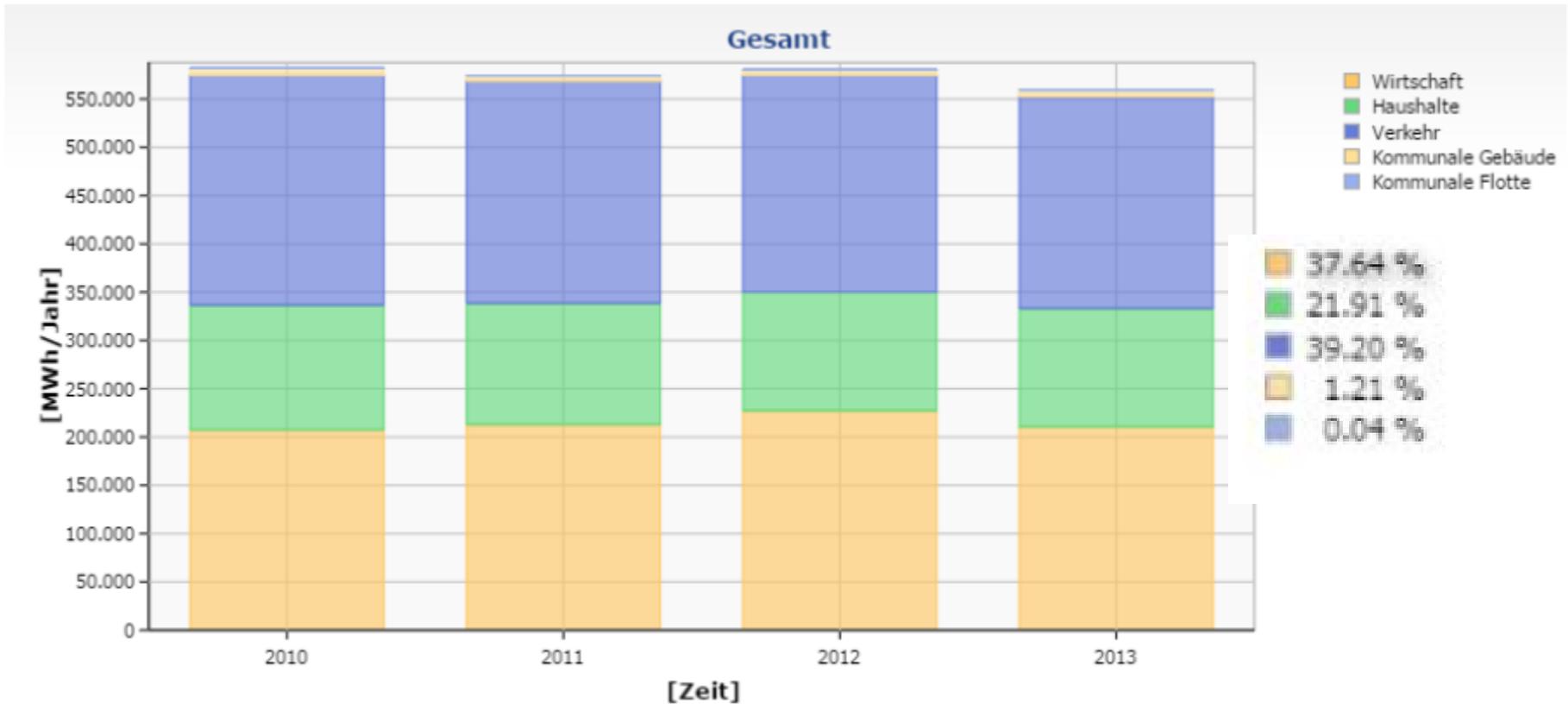
# Klimaschutz in Erwitte

## Aufbau eines Klimaschutzkonzepts (auf Basis der BMUB-Förderrichtlinie)

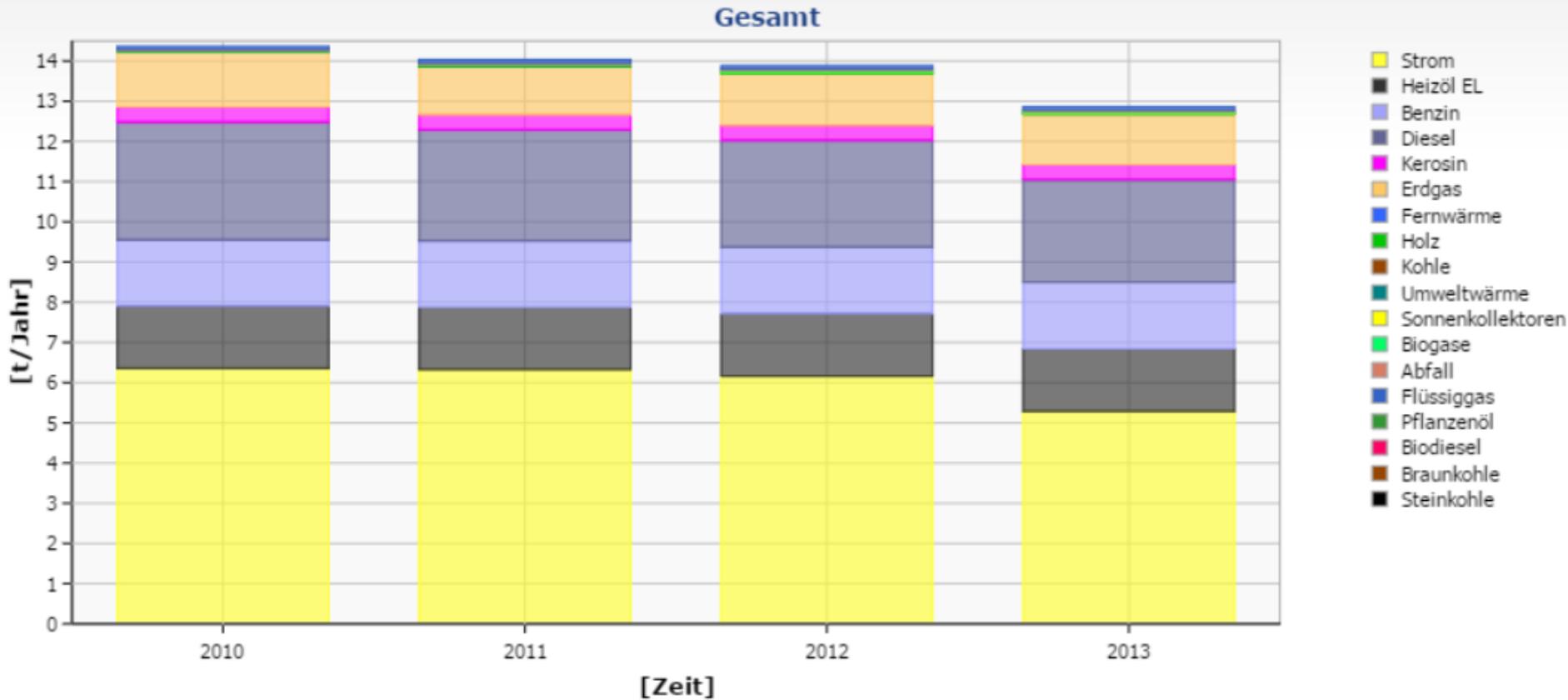




## Endenergieverbrauch nach Sektoren

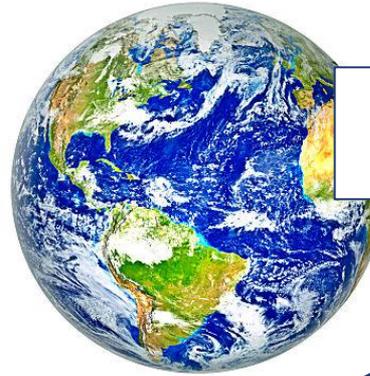


## Emissionen nach Energieträgern



# ■ Klimaschutzkonzept

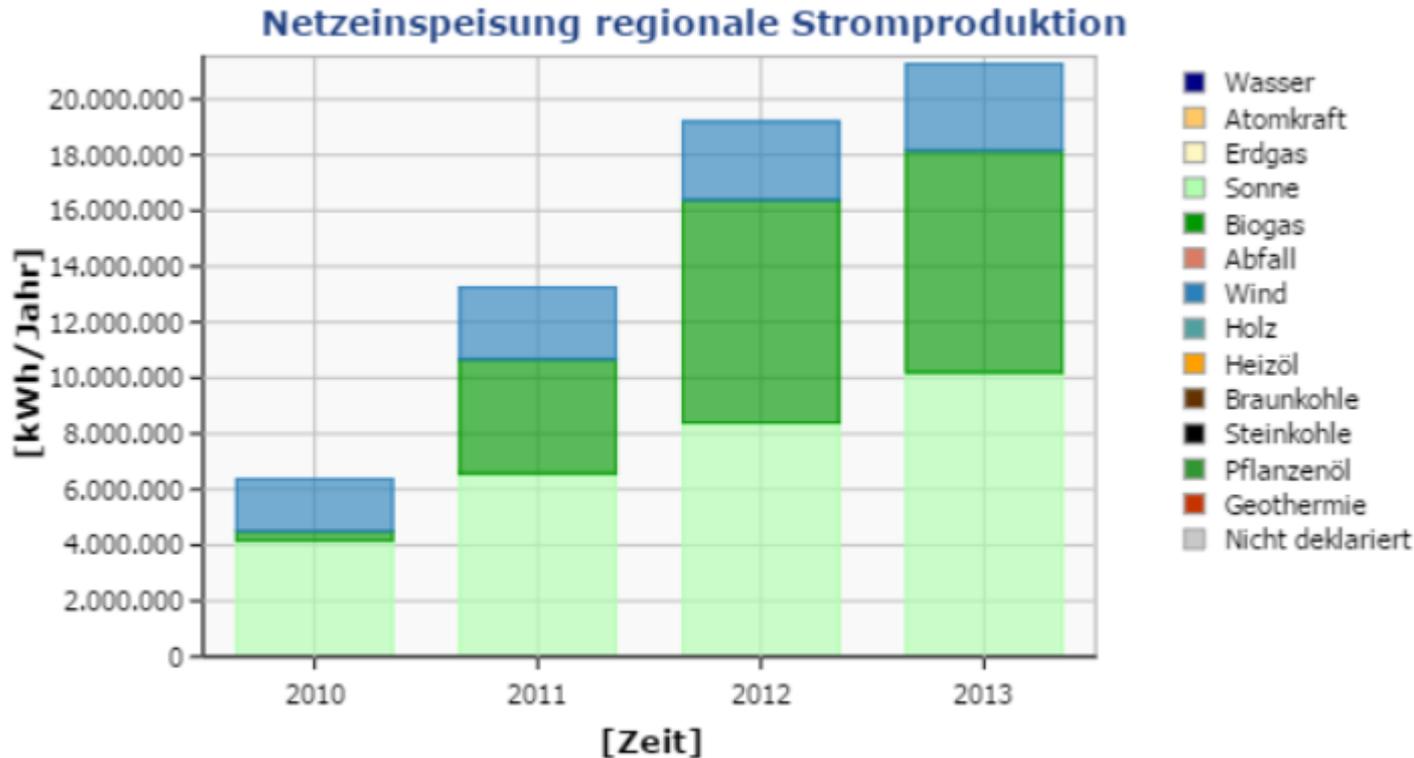
## Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz



**Weltweit**  
**4,4 t/Jahr**



## Entwicklung der regenerativen Energien



**Anteil EEG am Stromverbrauch  
im Jahr 2015:**

in Erwitte **ca. 15,9 %**  
in Deutschland **ca. 30 % (aktuell)**

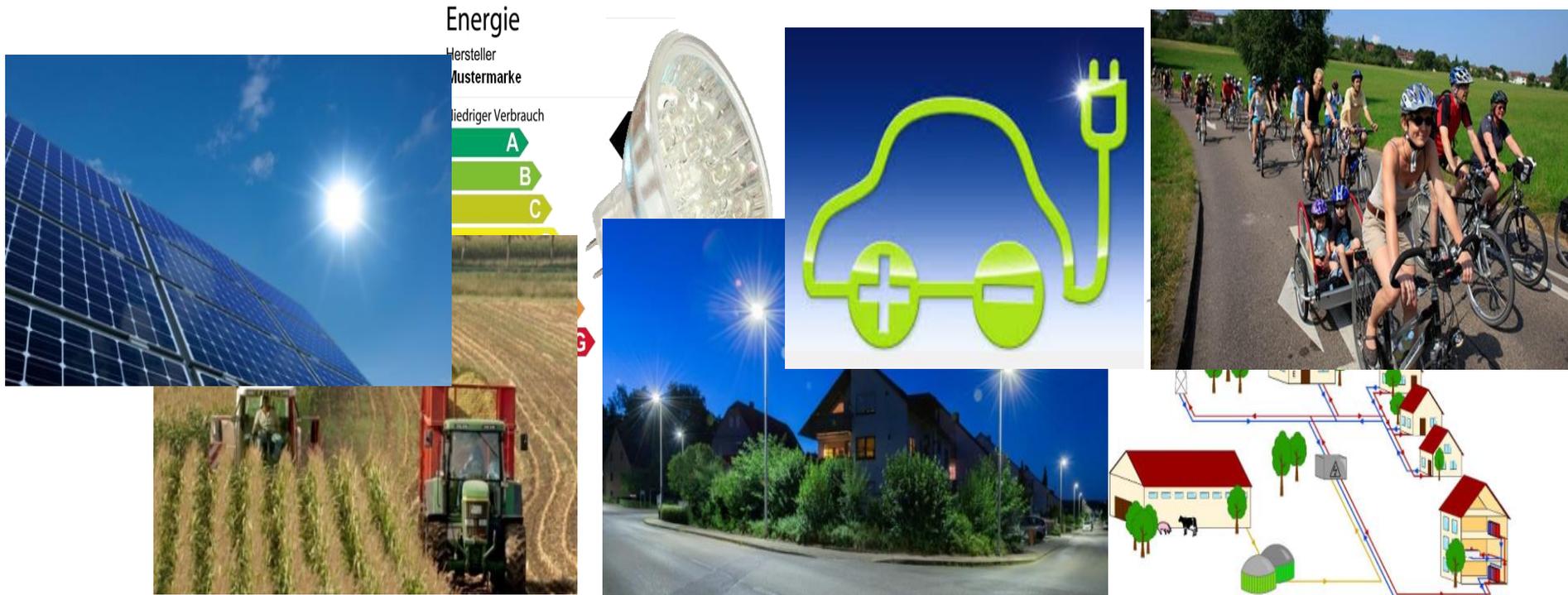
- **CO<sub>2</sub>-Minderung**                      **2020: 20 %**                      **2030: 35 %**
- **Anteil EE (Strom)**                      **2020: 50 %**                      **2030: 60 %**
- **Verbrauchsminde**ring
  - **Industrie**                                      **jährlich - 2,8 %**
  - **Gebäude**                                      **2 % Sanierungsquote**
  - **Kommune**                                      **jährlich - 2 %**
  - **Mobilität**                                      **2020: 10 %**                      **2030: 25 %**

[Basisjahr 2013]



## Maßnahmen

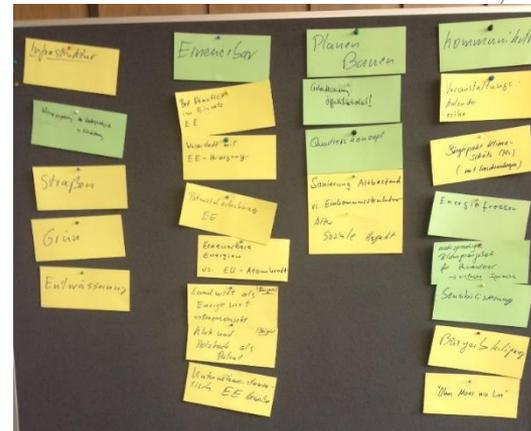
- Sammlung bereits durchgeführter Klimaschutzmaßnahmen
- Erarbeitung und Entwicklung neuer Maßnahmen innerhalb des Energieteams



# Ist-Analyse

## Bausteine des kommunalen Klimaschutzes

### Projektlandschaft / Maßnahmengestaltung



So machen wir  
Klimaschutz!

### Was erwartet Sie an diesem Abend:

- Inhalt und Ziele des Klimaschutzkonzeptes
- Maßnahmen der Stadt Erwitte für mehr Energieeffizienz
- Energetische Sanierung — neues Wohnerlebnis im alten Haus
- Best-Practice-Beispiele von Bürgern, Vereinen und Unternehmen
  - Solarthermieanlage im Schlossbad Erwitte zur Reduktion des Gasverbrauchs
  - geplantes Nahwärmenetz in Erwitte-Stirpe zur Versorgung der Bürger mit Wärme aus der Biogasanlage Gut Brockhof
  - Dorf macht klima-mobil — Das Störmeder Dorfbuskonzept
  - Ganzheitliches Qualitäts-/ Umweltverständnis und effizienter Ressourceneinsatz bei der Firma Federn Brand in Erwitte
- Vorschläge von Bürgern für mehr Klimaschutz in Erwitte

# ■ Klimaschutz in Erwitte

Vorschläge für mehr Klimaschutz in Erwitte

- ...jetzt sind Sie gefragt!



# Ist-Analyse

## Bausteine des kommunalen Klimaschutzes

### Projektlandschaft / Maßnahmengestaltung



So machen wir  
Klimaschutz!

### **Handlungsfeld 1: Entwicklungsplanung, Bauen und Sanieren**

- 1.1 Erstellung einer Kommunalen Energieplanung
- 1.2 Grundstückseigentümerverbindliche Instrumente
- 1.3 Beratung zu Energie- und Klimaschutz im Bauverfahren

### **Handlungsfeld 2: Kommunale Liegenschaften und interne Organisation**

- 2.1 Steigerung des Anteils regenerativer Wärme und Stroms bei allen kommunalen Gebäuden
- 2.2 Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung auf LED
- 2.3 Schaffung eines Anerkennungs-/ Anreizsystems für Energieeinsparvorschläge mit Belohnung nach deren Umsetzung
- 2.4 Klimafreundliche Beschaffung für die Bereiche IT, Büromaterial, Beleuchtung, Wasch- und Reinigungsmittel, Streugut, Nahrungsmittel



### **Handlungsfeld 3: Ver- und Entsorgung**

- 3.1 Prüfung der Abwärmepotenziale aus Industriebetrieben
- 3.2 Prüfung eines möglichen Nahwärmenetzes auf dem Gelände des Schlosses, Marienhospital und des neuen Seniorenheimes
- 3.3 Steigerung des Anteils der Stromproduktion aus erneuerbaren Energien auf dem Stadtgebiet

### **Handlungsfeld 4: Mobilität**

- 4.1 Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung
- 4.2 Beschaffung von Fahrzeugen mit innovativen Antriebssystemen
- 4.3 „Tag der Elektromobilität“
- 4.4 Reduktion von Radweglücken
- 4.5 Mobilitätsmarketing



## **Handlungsfeld 5: Kommunikation, Kooperation und Bildung**

- 5.1 Publikation aller Klimaschutzaktivitäten auf der Internetseite, in der Presse
- 5.2 Planung und Umsetzung von Kooperationsprojekten mit Universität oder Fachhochschule im Umfeld
- 5.3 Bekanntmachung und Werbung für das kreisweite Projekt Ökoprofit in den Erwitter Unternehmen
- 5.4 Unterstützung und Förderung von Energieprojekten in Bildungseinrichtungen
- 5.5 Kooperationsprojekte mit Multiplikatoren (z. B. Sportvereine, Kirchengemeinden, Naturschutz- und Umweltorganisationen, Kitas)



## ■ Klimaschutz in Erwitte

### Vorschläge für mehr Klimaschutz in Erwitte

**KlimaWände“ | Themensammlung für das Klimaschutzkonzept**

**Ihre Ideen und Anregungen sind gefragt!**

 Was läuft gut? Best- Practice- Beispiele!

 Was läuft weniger gut? Was könnte verbessert werden?

 Worauf sollte künftig ein Augenmerk gelegt werden?



# ■ Klimaschutz in Erwitte

Ihre Ansprechpartner

Energielenker Beratungs GmbH  
AirportCenter II, FMO  
Hüttruper Heide 90  
48268 Greven  
Website: [www.energielenker.de](http://www.energielenker.de)

## **Thomas Pöhlker**

Phone: +49 2571 588 66 15  
FAX: +49 2571 588 66 20  
Mobile: +49 151 582 59 837  
Mail: [poehlker@energielenker.de](mailto:poehlker@energielenker.de)