

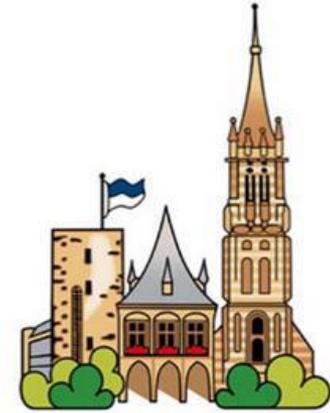
# Klimaschutzkonzept

Maßnahmen

**Hauptausschuss**

29. Oktober 2015

Prof. Dr.-Ing. Isabel Kuperjans



**ERKELENZ**  
Tradition und Fortschritt



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz,  
Bau und Reaktorsicherheit



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Überblick

---

- **Maßnahmenfindung**
- Maßnahmenübersicht
- Zwei Beispielmaßnahmen
- Klimaschutzfahrplan
- Weiteres Vorgehen

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## zur Erinnerung: CO<sub>2</sub>-Bilanz

---

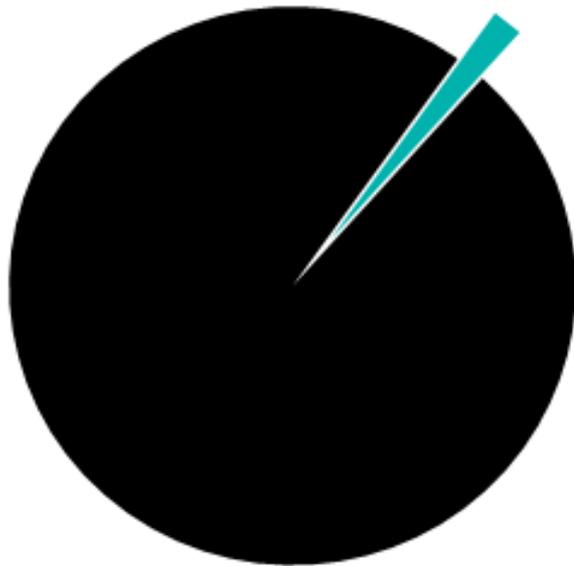
2010 insgesamt ca. 398.350 tCO<sub>2</sub>

2013 insgesamt ca. 391.550 tCO<sub>2</sub>

### CO<sub>2</sub>-Emissionen

Kommunal  
1,9%

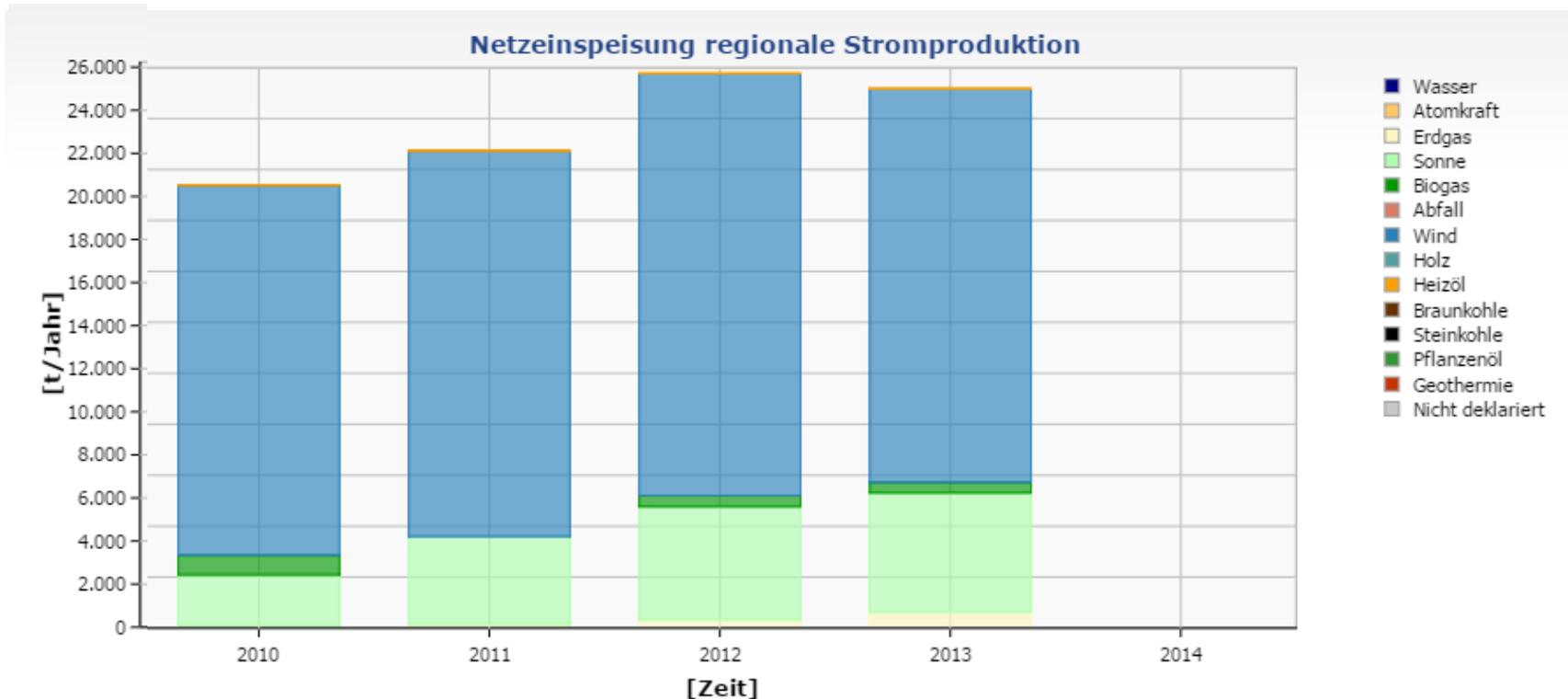
Rest  
98,1%



# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Erinnerung: Regionale Stromproduktion

Insgesamt ca. 53.000 MWh/a  
entspricht 28% vom Stromverbrauch  
Vermeidet insgesamt >25.000 tCO<sub>2</sub>/a  
ca. 6,4% der Gesamtemissionen



- Entscheidend für Emissionen sind**
- 1. Nutzen der Potenziale einer Region sowie**
  - 2. Verhalten des Bürgers**

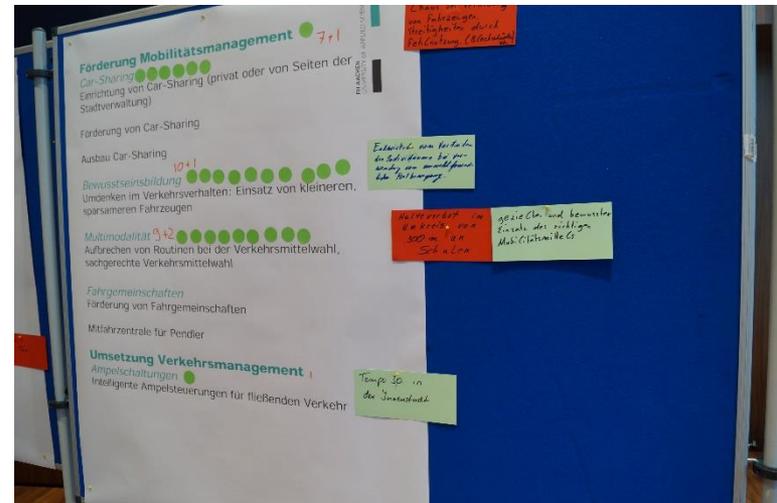
- fünf Themenfelder:
  - Mobilität und Verkehr
  - Erneuerbare Energien
  - Gewerbe und Industrie
  - Bauen/Wohnen und Energieeffizienz
  - Bewusstseinsbildung und Verbraucherverhalten
  
- Sammlung von Maßnahmen:
  - Ideen
  - Wünsche
  - Befürchtungen
  
- Mehr als 100 Teilnehmer



# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Maßnahmenfindung: Workshops mit Bürgern

- > vier Workshops (April – Juni 2015)
  - Erneuerbare Energien in Gewerbe & Industrie
  - Mobilität & Verkehr
  - Bauen/Wohnen & Energieeffizienz
  - Bewusstseinsbildung & Verbraucherverhalten
- > Diskussion und Konkretisierung der Maßnahmen aus der Auftaktveranstaltung
- > über 140 Teilnehmer



> 16. September 2015

> Diskussion Maßnahmen

- Andreas Schuflitz (Vorsitzender KlimaTisch Erkelenz e.V.)
- Dieter Wimmers (Energieberater Verbraucherzentrale, Architekt)
- Tafil Pufja (GF NEW Re)
- Adolf Sommer (GF Sommer Passivhaus GmbH)
- Udo Winkens (GF WestVerkehr GmbH)
- Ulrich Schirowski (GF WFG Kreis Heinsberg)

> Festlegung Voraussetzungen und Priorisierung

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Überblick

---

- Maßnahmenfindung
- **Maßnahmenübersicht**
- Zwei Beispielmaßnahmen
- Klimaschutzfahrplan
- Weiteres Vorgehen

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Aufbau Maßnahmenbeschreibung

### Verwaltung

Bereich	Nummer
<b>Name der Maßnahme</b>	
Status:	Umsetzung: <input type="text"/>

- Beschreibung der Maßnahme
- Zielgruppe
- Akteure / Zuständigkeit in der Kommune
- Arbeitsschritte
- Kosten / Wertschöpfung
- Fördermöglichkeiten
- CO2-Minderung
- Zusatznutzen / Hemmnisse
- Priorität
- Ergebnisse der Durchführung /  
Auditierung & Bewertung der Maßnahme

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Themenfelder Maßnahmen

---

A Bewusstseinsbildung & Verbraucherverhalten  
(blau)

B Bauen & Wohnen (grün)

C Verkehr & Mobilität (grau)

D Gewerbe & Industrie (gelb)

E Verwaltung (rot)

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Maßnahmenliste

### Bewusstseinsbildung & Verbraucherverhalten

HF	#	Maßnahme	Akteure	Priorisierung
A	01	Klimaschutzkampagne	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Kreditinstitute, <u>Klimaschutzmanager</u>	1
	02	Projekte & Wettbewerbe	Schulen, Kitas, <u>Klimaschutzmanager</u> , Fachschaftsvorsitzende, Verwaltung	1
	03	"Mein Gesicht fürs Klima"	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Presse	1
	04	Einrichtung von bürgernahen Projekten	KlimaTisch Erkelenz, Runder Tisch, Verwaltung, <u>Klimaschutzmanager</u>	2
	05	Klimaparcours	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, <u>Klimaschutzmanager</u>	2
	06	Klimaschutz Logo	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Schulamt, Stadtmarketing	1
	07	Klimaschutz Woche	KlimaTisch Erkelenz, <u>Klimaschutzmanager</u>	2

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Maßnahmenliste Bauen & Wohnen

HF	#	Maßnahme	Akteure	Priorisierung
<b>B</b>	<b>01</b>	Aufklärung zu Sanierungsmöglichkeiten	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Verbraucherzentrale NRW, Kreishandwerkerschaft, NEW, Kreditinstitute, Energieberater, Presse	1
	<b>02</b>	Austausch von ineffizienten Haushaltsgeräten	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Einzelhandel, NEW	2
	<b>03</b>	Bürgerenergieanlagen	Verwaltung, Erkelenzer Sonnenschein eG	1
	<b>04</b>	Klimaschutz in der Stadtplanung	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Rat	1
	<b>05</b>	Effizienz-Netzwerk Handwerk	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Kreditinstitute, Kreishandwerkerschaft, Verbraucherzentrale NRW, effeff.ac	2
	<b>06</b>	Bereitstellung von Dachflächen für PV	KlimaTisch Erkelenz, Kreishandwerkerschaft (Dachdecker), Erkelenzer Sonnenschein eG, Kreditinstitute, NEW	1
	<b>07</b>	Wärmecontracting	Verwaltung, Energieversorger (NEW)	2

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Maßnahmenliste Verkehr & Mobilität

HF	#	Maßnahme	Akteure	Priorisierung
C	01	Aktraktivitätssteigerung Fuß- & Radwege	Fahrradbeauftragter, Ordnungsamt, Klimaschutzmanager, Tiefbauamt	1
	02	Verbesserung / bekanntmachung ÖPNV	WestVerkehr GmbH, Kreis Heinsberg	1
	03	Walking Bus	Schulen, Eltern, Freiwillige, Verkehrsdienst der Polizei	1
	04	Bewusste Mobilität	KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, WestVerkehr, Gewerbering	1
	05	Intelligente Mobilitätssteuerung	WestVerkehr GmbH, Verwaltung, Politische Entscheidungsträger, Einzelhandel, Gewerbering	1
	06	Betriebliches Mobilitätsmanagement	Unternehmen, IHK, Westverkehr, KlimaTisch Erkelenz, Wirtschaftförderungsgesellschaft Heinsberg	1
	07	kommunales Elektromobilitätskonzept	Verwaltung, NEW	1

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Maßnahmenliste Gewerbe & Industrie

HF	#	Maßnahme	Akteure	Priorisierung
D	01	Eigenstromerzeugung	Verwaltung, Unternehmen, Gewerbering	2
	02	Energiemanagement-systeme	IHK, NEW, Wirtschaftsförderungsgesellschaft Kreis Heinsberg	1
	03	Windkraft- & Photovoltaikfreiflächenanlagen	Verwaltung	1
	04	Teilnahme an Netzwerken	Verwaltung, Wirtschaftsbeirat Wirtschaftsförderungsgesellschaft Kreis Heinsberg, Unternehmen	1
	05	Contractinglösungen	Verwaltung, NEW	2
	06	Energietreffen	Verwaltung, IHK, Finanzinstitute, <u>Klimaschutzmanager</u>	2
	07	Einbindung Einzelhandel	NEW, Gewerbering, Klimaschutzmanager	2

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Maßnahmenliste Verwaltung

HF	#	Maßnahme	Akteure	Priorisierung
E	01	Schaffung einer Stelle Klimaschutzmanagement	Verwaltung, Politische Entscheidungsträger	1
	02	Einrichtung Klimaschutzbeirat	Verwaltung, Aktive Bürger und Unternehmer, Kreditinstitute, Energieversorger	1
	03	kommunales Energiemonitoring	Verwaltung	1
	04	Umsetzung Sanierungsplan	Politik, Verwaltung	1
	05	Straßenbeleuchtung	Politik, Verwaltung, Bürger, NEW	1
	06	Elektromobilität im kommunalen Fuhrpark	Politik, Verwaltung	2
	07	Klimaschutzapp	Aktive Bürger und Unternehmer, Hochschulen	2
	08	Prüfung der Gebäudebeleuchtung	Verwaltung	2
	09	Fortführung EEA	Verwaltung, Energiemanager, kommunale Betriebe	1
	10	Fortschreibung Solarkataster	Verwaltung, Volksbank, NEW, WestEnergie	2

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Überblick

---

- Maßnahmenfindung
- Maßnahmenübersicht
- **Zwei Beispielmaßnahmen mit Priorität 1**
- Klimaschutzfahrplan
- Weiteres Vorgehen

- "Klimaschutzvorbilder" liefern Ideen und Motivation für einen klimafreundlicheren Alltag, z.B.:
  - Besitzer von Null-Energie- oder vorbildlich sanierten Häusern
  - Betreiber von Photovoltaikanlagen mit Speichern
  - Selbstversuche (4 Wochen kein Plastik)
- Publikation über lokale Medien und Plakataktionen
- Zielgruppe: Bürgerinnen und Bürger
- Akteure / Zuständigkeit in der Kommune: KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Presse
- Arbeitsschritte:
  - Recherche zu Akteuren im Klimaschutz in und um Erkelenz
  - Kontaktaufnahme: „Vorbilder“ als Mitwirkende gewinnen
  - Lokale Medien und Veranstaltungen für Promotion nutzen
- Kosten / Wertschöpfung: Planungs-, Umsetzungs-, Werbekosten
- CO2-Minderung:
  - keine direkten Einsparungen,
  - steigert Bewusstsein, damit indirekte Effekte

- Aufklärungs- und Informationskampagne zur Sanierung v. Altbauten bestehende Angebote ausbauen und populärer gestalten  
"Energiefenster" in der lokalen Presse
- Zielgruppe: Hauseigentümer, Bauherren und lokales Handwerk
- Akteure / Zuständigkeit in der Kommune: KlimaTisch Erkelenz, Verwaltung, Verbraucherzentrale NRW, Kreishandwerkerschaft, NEW, Kreditinstitute, Energieberater, Presse
- Arbeitsschritte:
  - Errichtung eines Beratungsnetzwerks
  - Mit erfolgreich umgesetzten Sanierungen werben
  - Informationskampagne "Sanierung"
  - Gezielte Beratung und Information zum Thema „Geld und Energie sparen durch optimierte Heizungsanlagen“
- Kosten / Wertschöpfung: Personal- sowie Sach- und Werbekosten
- CO<sub>2</sub>-Minderung: durch Sanierungen hohes Einsparpotential
- Zusatznutzen: ausgewählte "Leuchtturm"-Objekte können als Referenz und umgesetzte Maßnahmen in anderen Themenfeldern als Beispiel dienen

Über 40 Maßnahmen für Erkelenz  
durch Erkelenzer Bürger und Gewerbetreibende  
ermittelt

Klimaschutzmanager ist wichtig,  
wird für viele Maßnahmen als Vermittler und  
Kümmerer benötigt

Maßnahmen müssen zur Erreichung der  
Klimaschutzziele umgesetzt werden

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Überblick

---

- Maßnahmenfindung
- Maßnahmenübersicht
- Zwei Beispielmaßnahmen
- **Klimaschutzfahrplan**
- Weiteres Vorgehen



# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Aktueller Stand – Weiteres Vorgehen

---

Dezember – Projektstart

März – Kickoff-Veranstaltung mit 100 Teilnehmern

April – Erstellung Bilanz & Potenzialanalyse

Mai/Juni – Akteursbeteiligung / Workshop zur Ideenfindung  
für Klimaschutzmaßnahmen  
& Vorstellung Bilanz & Potenzialanalyse

Juli/August – Erstellung Maßnahmenkatalog &  
Klimaschutzfahrplan anhand  
gesammelter Ideen

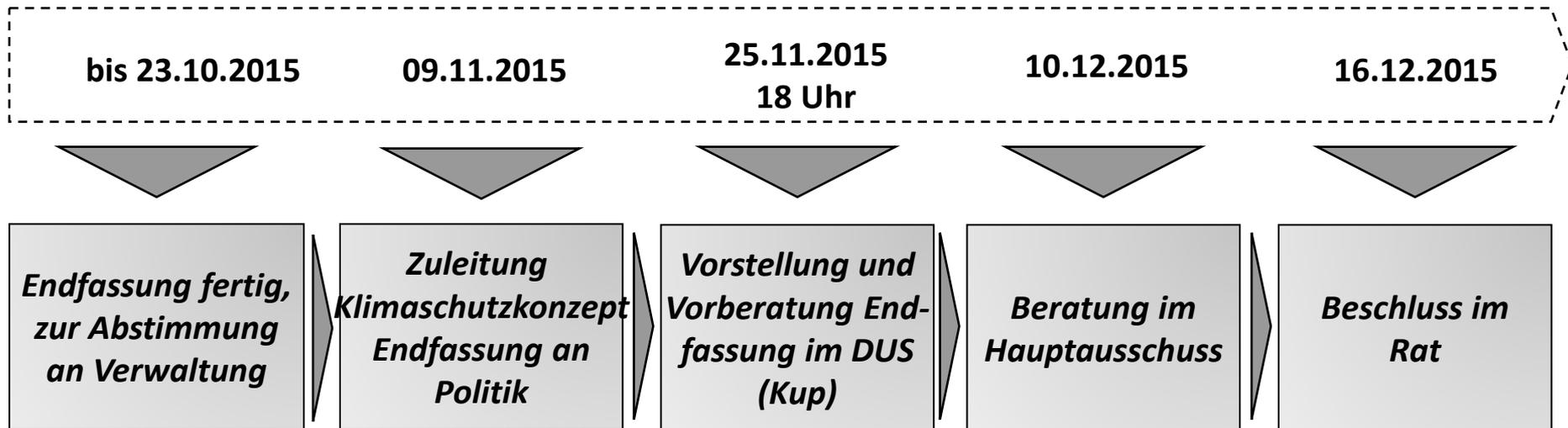
September – Diskussion Maßnahmenkatalog  
& Klimaschutzfahrplan mit Experten

Oktober – Vorstellung Maßnahmenkatalog  
& Klimaschutzfahrplan für Erkelenz in der Politik

November – Vorstellung und Beschluss Klimaschutzkonzept

# Klimaschutzkonzept Erkelenz

## Zeitschiene Klimaschutzkonzept – Endphase



# MIT ENERGIE IN DIE ZUKUNFT

Institut NOWUM-Energy  
FH Aachen - Fachbereich Energietechnik

Prof. Dr.-Ing. Isabel Kuperjans  
Heinrich-Mußmann-Str. 1  
52428 Jülich

T +49. 241. 6009 53954  
F +49. 241. 6009 53288  
kuperjans@fh-aachen.de  
www.fh-aachen.de  
www.nowum-energy.com

