

Kommunaler Klimaschutz in NRW – Strategie und Ziele

Dipl.-Ing. Michael Müller, EnergieAgentur.NRW

Klimapolitische Rahmenbedingungen - Ziele

▪ International:

- *Kyoto-Protokoll*: - 5,2% bis 2012 (37 Industriestaaten + EU-15) →
Reduktionsziel für EU-15: -8%; Reduktionsziel Deutschland: -21%
- *Cancún-Agreement 2010*: Begrenzung des weltweiten Temperaturanstiegs auf maximal 2 Grad

▪ **Europäische Union**: bis 2020: -20% [25% / 30%]; bis 2050: -80 bis -95%

▪ **Bundesrepublik**: bis 2020: -40%; bis 2050: -80 bis -95%

▪ **Reduktionsziel NRW**: bis 2020: mind. -25%; bis 2050: mind. -80%

▪ **Ziele Kommunen**: ????

...gegenüber dem Basisjahr 1990...

NRW hat eine besondere Verantwortung für den Klimaschutz

Denn:



Quelle Bild: iStock Photos

- knapp ein Drittel des in der Bundesrepublik benötigten Stroms erzeugt
- fast ein Viertel der deutschen Endenergie verbraucht
- 30% aller in Deutschland entstehenden Treibhausgase emittiert

Um die nationalen, europäischen und internationalen Klimaziele zu erreichen, kommt es auf NRW an!

Klimaschutzgesetz NRW- Die Rolle der Kommunen

Bottom-up statt Top-Down:

Kommunen sollen als **zentrale Akteure** der Energiewende gestärkt werden

Schlüsselrolle durch Vor-Ort-Politik und Bürgernähe

Synergieeffekt: erfolgreiche Modellprojekte können auf andere Kommunen übertragen werden, BürgerInnen werden motiviert, aktiv zu werden (bspw. Bürgerwindparks)

Vorreiterrolle der Kommunen:

122 Kommunen in NRW haben Klimaschutzkonzepte aufgelegt

196 Kommunen und 22 Kreise bilanzieren ihre CO₂-Emissionen

Vorteil der Kommunen: kommunale Wertschöpfung, Aufbau einer eigenen Energieversorgungsstruktur

Unterstützung der Kommunen durch die Landesregierung

Paket für Kommunen im KlimaschutzStartProgramm

EnergieDialog

Weiterbildungsangebot für Klimaschutzmanager

Landesförderprogramm

Tools zur Erstellung von Klimaschutzkonzepten

Klimaschutz in finanzschwachen Kommunen

European Energy Award

bereits seit 10 Jahren

jede dritte Kommune in NRW nimmt teil

Klima-/Energieatlas (regionalisierte Potenzialstudie)

Aktuelle Situation in den Kommunen

- Anstieg der Energiepreise – Lage der städtischen Haushalte
- Verknappung der fossilen Energieträger
- Energiewende- Vor Ort
- Klimaschutz – Vorbildfunktion der Kommunen
- Klimawandel stellt Kommunen vor zusätzliche Herausforderungen



Welche Lösungsansätze gibt es?

- Energieeinsparung
- Energieeffizienz erhöhen, rationelle Energieverwendung
- Nutzung erneuerbarer Energien ausbauen
- Verkehrsvermeidung und Verkehrsverlagerung auf den ÖPNV
- Strategische Klimaschutzinstrumente einführen



Bausteine für eine erfolgreiche Klimaschutzarbeit

- Wissen wo man steht: CO₂-Bilanzierung
- Klimaschutzarbeit ist...: dauerhaft, fachgebietübergreifend
- Arbeitshilfe f.d. kont. Arbeit: z.B. European Energy Award®
- Politische Aussage: Klimabündnis, Konvent der
Bürgermeister/innen
- Bausteine zum Klimaschutz: Umgesetzte Projekte...
Energieeffizienz
Einsatz erneuerbarer Energien

Wichtig - Zieldefinition

CO₂-Reduzierung um X% bis zum Jahr 20xx ?

CO₂-Neutralität bis zum Jahr 20xx realisieren?

Versorgung mit 100% erneuerbaren Energien bis zum Jahr 20xx?

Gleichgewicht von Input und Output schaffen?



Klimaschutzkonzepte

Grundlage für eine langfristig angelegte Klimaschutzpolitik

Bausteine eines Konzeptes:

- Bestandsaufnahme der Energieverbräuche und CO₂-Emissionen der Kommune (CO₂-Bilanzierung)
- Potentialberechnungen zur Emissionsminderung
- konkrete Einsparziele
- Maßnahmenkataloge inklusive Kosten- und Zeitplänen
- Umsetzungsplanung
- Partizipation der Bevölkerung

Übersicht über kommunale Handlungsfelder

- Kommunales Energiemanagement in den kommuneeigenen Liegenschaften
 - Kommunale Beschaffung
 - Ökologische Stadt- und Regionalplanung
 - Energieversorgung der Gemeinde neu orientieren
 - Abfallwirtschaft der Gemeinde an Klimaschutz ausrichten
 - Kommunale Verkehrsentwicklung (ÖPNV)
 - Information und Beratung der Öffentlichkeit (Klimaschutzbeauftragter)
 - Vermittlung klimarelevanter Informationen (Ansprache Bürger)
 - Förderung der Energieeinsparung in den Bereichen der Gesellschaft
- **Maßnahmenplan erstellen**

European Energy Award® (eea®)

- **Verfahren** zur Strukturierung der Energiearbeit
=> Qualitätsmanagement für Kommunen
- Umsetzung durch ein kommunales **Energie-Team**
- **Maßnahmenkatalog** zur IST-Analyse
- Fachliche Unterstützung durch einen **externen Berater**
- **Laufzeit:** 4 Jahre + 3 Jahre (Folgeförderung)
- **Öffentlichkeitsarbeit:** Auszeichnung mit dem eea®
- **Breitenförderung** (60 - 70%) durch das Land NRW
 - Kosten für Kommune (ca. 70.000 EW)
3.000,- € jährlich (Laufzeit 4 Jahre)

eea®
european
energy award

Einführung Kommunale CO₂-Bilanzierung in NRW

- Alle Gemeinden in NRW haben die Möglichkeit eine CO₂-Bilanz zu erstellen.
- Das Land NRW stellt den Gemeinden kostenfrei das Tool EcoRegion zur Verfügung (Landeslizenz über 3 Jahre)
- Es werden den Gemeinden kostenfreie Schulungstermine angeboten.
- Die EnergieAgentur.NRW und ECOSPEED stellen für die Gemeinden eine umfangreiche Unterstützungsstruktur bereit
- Die Gemeinden erhalten die Startbilanz ohne eigenen Arbeitsaufwand (zentrale Datenbereitstellung)
- EnergieAgentur.NRW unterstützt die Gemeinden bei der weiteren Datenerhebung (Datenbereitstellung und Datenanforderungsprofile)



Fazit: Bundesweit einmalige Unterstützungsstruktur für Kommunen zur CO₂-Bilanzierung

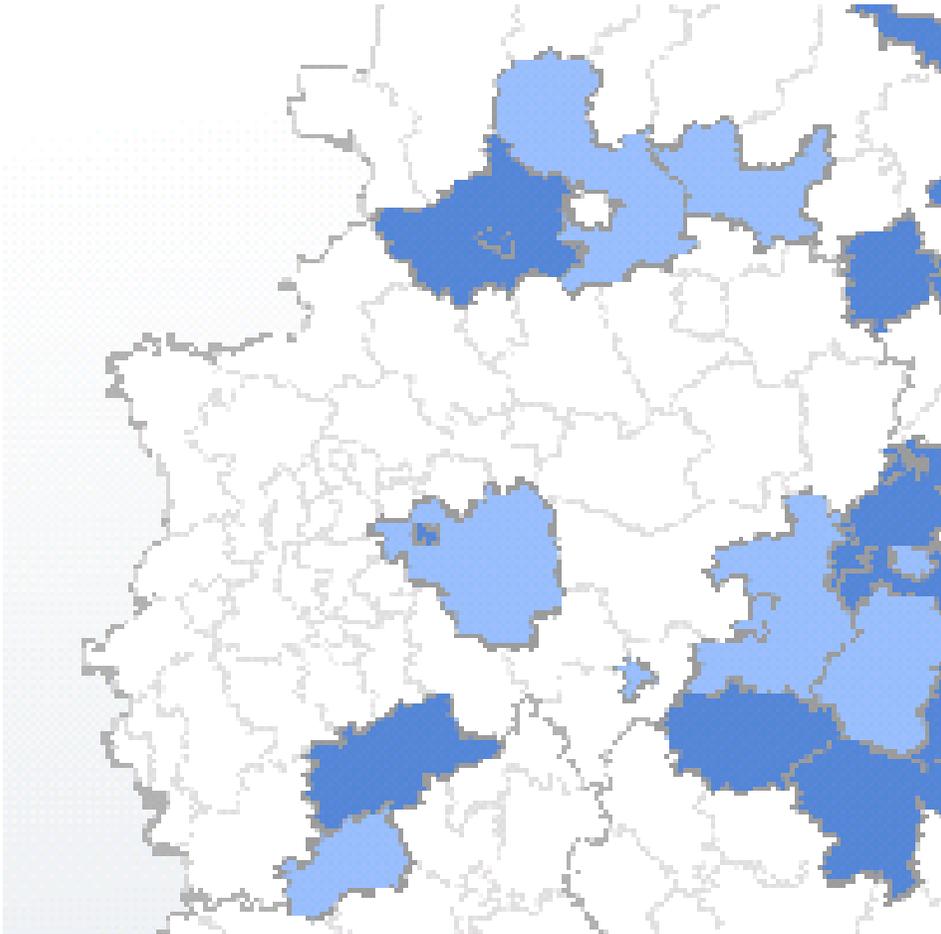
Konvent der Bürgermeister – Come2COM

Unterstützungsstruktur zum Konvent der Bürgermeister in NRW

- EnergieAgentur.NRW ist Regionalpartner für NRW
- Unterstützung bei der Erstellung des Sustainable Energy Action Plan (SEAP) für Kommunen in NRW
- Workshops zur Erstellung des SEAP für Kommunen in NRW
- Unterstützung bei der Zusammenstellung der nötigen Unterlagen für alle Kommunen in NRW
- Unterstützung bei der Erstellung der kommunalen CO₂-Bilanz
- Erstellung einer Internetseite in deutscher Sprache



100% EE-Regionen – Nordrhein-Westfalen



Kreis Steinfurt

Kreis Minden-Lübbecke

Rhein-Sieg Kreis

Saerbeck

Hagen und Umgebung

Wetter

Erndtebrück

Quelle: www.100-ee.de

Beispiel: Schritte zur klimaneutralen Kommune

- Verankerung eines Klimaschutzbewusstseins in allen Gesellschaftsbereichen
- Politischer Beschluss über die Erreichung kommunaler Klimaneutralität
- Einbeziehung kommunaler Akteure
- Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes und Aktionsplans
- Finanzierung des kommunalen Klimaschutzes
- Auswahl und Umsetzung der Maßnahmen
- Evaluations- und Rückkopplungsprozesse (Monitoring)

Internetportale der EnergieAgentur.NRW



The screenshot shows the website interface. On the left is a vertical 'Themennavigator' menu with the following items: Energie in der Verwaltung, Technik, Kommunaler Klimaschutz, Förderung, European Energy Award®, Projekte, Branchenbuch Energie, kommEN das Internetportal, and EnergieAgentur.NRW. The main content area features a welcome message for the 'Energie in Kommunen' portal, a 'Seite drucken' button, and an article titled 'Willkommen auf unserem Portal „Energie in Kommunen“'. The article text discusses rising energy costs and energy-saving measures. A photograph of a modern building is shown. Below the article is a section titled 'Zwölf Kommunen mit dem European Energy Award ausgezeichnet'. On the right side, there is a 'News' section with a date '12.11.2008' and a link to 'Kommunal-Wettbewerb „Mobil zu Null Emissionen“ gestartet'. Below that is a 'Leitfaden - Energieeffizienz in Kommunen' section with a brief description and a 'Mehr' link. At the bottom right, there is a link for 'Energieausweis für Gebäude'.

- Energie in Kommunen
- Sanierung kommunaler Gebäude
- European Energy Award®

Themennavigator

Energie in der Verwaltung
Technik
Kommunaler Klimaschutz
Förderung
European Energy Award®
Projekte
Branchenbuch Energie
kommEN das Internetportal
EnergieAgentur.NRW

Seite drucken

Willkommen auf unserem Portal „Energie in Kommunen“

Steigende Energiekosten sind nicht nur für Unternehmen, sondern auch für Kommunal- und Kreisverwaltungen ein großer Kostenfaktor bei der Bewirtschaftung der eigenen Liegenschaften. Schulgebäude, Sportstätten, Rathäuser oder die Straßenbeleuchtung sind in der Regel Energiefresser. Durch verändertes Verhalten der Gebäudenutzer, aber auch durch investive Maßnahmen können langfristige Einsparungen erzielt werden. Diese wirken sich positiv auf die Haushaltslage aus. Welche Maßnahmen zur Einsparung von Energie und Kosten sinnvoll sein können, vermittelt die EnergieAgentur.NRW in diesem Themenportal.

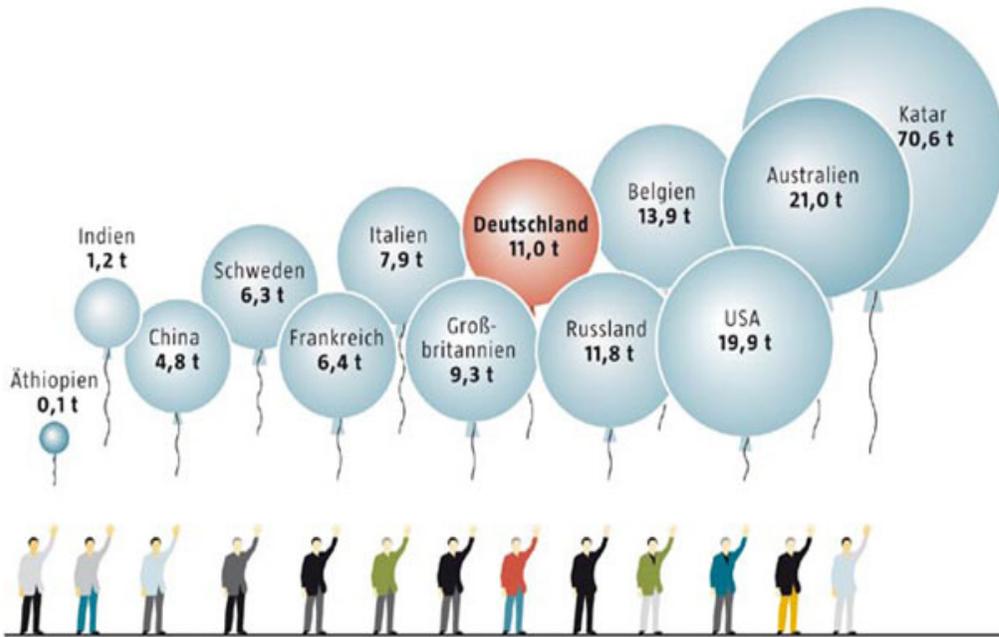


Zwölf Kommunen mit dem European Energy Award ausgezeichnet

News
12.11.2008
[Kommunal-Wettbewerb „Mobil zu Null Emissionen“ gestartet](#)
[Weitere News lesen](#)

Leitfaden - Energieeffizienz in Kommunen
Vom kommunalen Energiemanagement bis zum Fuhrpark, von der Kesselanlage bis zu EnergieSchule-Projekten werden allen relevanten Themen aufgegriffen.
[Mehr](#)

Energieausweis für Gebäude



Kontakt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dipl.-Ing. Michael Müller

Energieberatung

EnergieAgentur.NRW

michael.mueller@energieagentur.nrw.de