

# KLIMASCHUTZ-TEILKONZEPT KREISVERWALTUNG Düren

## Ressourcen sparen / Umwelt schonen

### Ausgangslage:

Der Kreis Düren bewirtschaftet ca. **92.000 m<sup>2</sup>** Gebäudeflächen.

Der dazu notwendige Energiebedarf beträgt derzeit jährlich:  
ca. **3.000.000 kWh** Wärmeenergie  
ca. **9.000.000 kWh** Strom

Hierdurch werden jährlich ca. **4.000 Tonnen CO<sub>2</sub>** an die Umwelt abgegeben.

### Ziel der Bundesregierung:

Verringerung der **Treibhausgasemissionen..**  
bis **2020 um 40%**  
bis **2080 um 80%**  
... gegenüber dem Basisjahr 1990

### Klimaschutz-Teilkonzept Kreis Düren:

Der Kreis Düren unterstützt die Ziele der Bundesregierung und möchte aktiv Ressourcen sparen und dem globalen Klimawandel entgegentreten.

Als Grundlage und Leitfaden wurde in einem ersten Schritt ein "Klimaschutz-Teilkonzept" erstellt.

Das **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit** hat aufgrund eines Beschlusses des Bundestages die Kosten für die Erstellung des Teilkonzepts zum Klimaschutz mit einem Zuschuss von 80 Prozent der Gesamtkosten gefördert.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



In Kooperation mit dem Emsdettener Beratungs- und Softwareunternehmen, infas enermetric GmbH, wurde ein Großteil der kreiseigenen Liegenschaften betrachtet und energetisch bewertet. Hieraus wurden energetische Optimierungsmaßnahmen an den technischen Anlagen und an den bauphysikalischen Gebäudestrukturen abgeleitet, die bei Umsetzung eine **Einsparung von Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen** bewirken.

Diese Maßnahmen wurden vor dem Hintergrund einer hohen Energieeffizienz, gekoppelt mit dem Verhältnis der

Investitionssumme und der Kostenersparnis betrachtet und entsprechend dargestellt.

2012 wurden im Rahmen des Klimaschutz-Teilkonzeptes **70 energiesparende Maßnahmen** an den Kreisliegenschaften zur Umsetzung vorgesehen und vom Kreistag beschlossen.

### Einsparung von...

ca. **3.000.000 kWh** (Strom und Wärme) und ca. **1.000 Tonnen CO<sub>2</sub>**  
... sind durch Umsetzung aller Maßnahmen möglich.

### Maßnahmenübersicht im Klimaschutz-Teilkonzept:

- Einbau neuer Beleuchtungsanlagen
- Fassadendämmungen
- hydraulischer Abgleich von Heizungssystemen
- Erneuerung von Heizungsanlagen
- Fensteraustausch
- Dämmung von Dächern und Dachböden
- Optimierungsmaßnahmen der Regeltechnik von technischen Anlagen

## 5 Tipps zur Energieeinsparung im Büroalltag

Das Nutzerverhalten hat einen erheblichen Einfluss auf den Energieverbrauch eines Gebäudes. **Einsparungen zwischen 5 und 15 % sind durch dauerhafte Verhaltensänderungen realistisch.**

### → 1. Tipp Heizung:

Die normale Raumtemperatur liegt bei 20-21°C.  
Thermostatventilstellungen am Tag: 2-3  
Abends und am Wochenende: 1-2  
Untergeordnete Räume auf Stern bis max. 0,5

### → 2. Tipp Beleuchtung:

Ungefähr die Hälfte des Stromverbrauchs eines Büros ist auf die Beleuchtung zurückzuführen. Schalten Sie das Licht nach Bedarf und nutzen Sie das Tageslicht so gut es geht. Überprüfen Sie die Notwendigkeit von Licht und Sonnenschutz mehrmals täglich.

### → 3. Tipp Ladegeräte:

Ladegeräte nach Benutzung vom Netz trennen. Eingesteckte Ladegeräte verbrauchen auch im "Leerlauf" unnötig Strom.

### → 4. Tipp Standbymodus:

Schalten Sie die im Standbymodus befindlichen Geräte am Hauptschalter aus (z.B. Drucker). Auch Computer und Bildschirm bei längeren Arbeitspausen ausschalten.

### → 5. Tipp Lüften

Lüften Sie mehrmals täglich "kurz" 5-10 Minuten durch "Stoßlüften". Die "Kipplüftung" sollte während der Heizperiode ganz vermieden werden.



Im August 2014 wurde eine Photovoltaikanlage auf dem Kreishaus B zur Eigenstromerzeugung in Betrieb genommen.

### Ideen und Anregungen:

Haben auch Sie Ideen und Anregungen, wie die Kreisverwaltung Düren Energie einsparen kann?

### Sprechen Sie uns bitte an!

Kreisverwaltung Düren  
Zentrales Gebäudemanagement  
Energiemanagement  
[amt18@kreis-dueren.de](mailto:amt18@kreis-dueren.de)



# Klimaschutz-Teilkonzept und energetische Optimierungsmaßnahmen



## Kreisverwaltung Düren