

# Energy Agency NRW



- neutral
- independent
- uncommercial



# Indicators NRW –

## Sustainability in the field of building and energy

A proposal of the federal state of North-Rhine  
Westfalia for the local authorities in NRW

Conducted by the Energy Agency NRW  
on behalf of MSWKS und MVEL NRW

# Indicators NRW - Topics



Energy



Social city



Urban development  
and resources



Material currents

# Topic: Energy

## Examples of indicators

- Solar panels



# Topic: Social city

## Examples of indicators

- **Quality and safety of public spaces (way to school)**



# Topic: Urban development and resources - Example

- Land occupancy



# Topic: Material currents

## Examples of indicators

- Renewable building materials (framehouses)



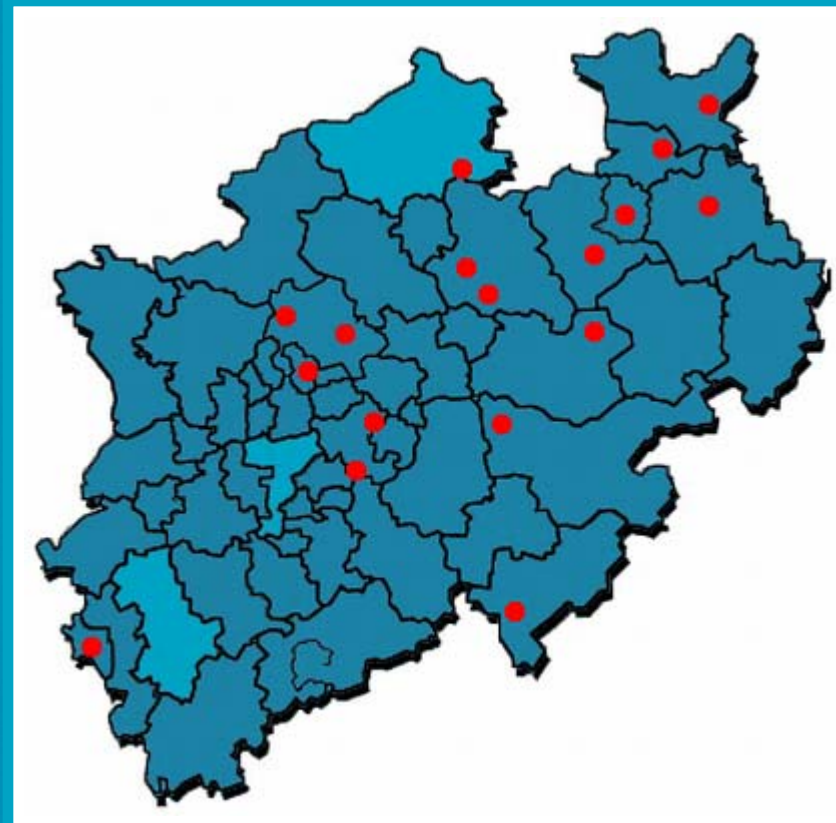
# **Sustainability indicators as an instrument of control for local authorities**

- **assess the own development**
- **identify fields of action**
- **assign proper actions and activities**
- **create transparency and publicity**

# Indicators NRW

## Test with 20 cities and districts

Stadt Aachen  
Stadt Ahlen  
Stadt Arnsberg  
Stadt Bielefeld  
Stadt Dorsten  
Kreis Düren  
Stadt Gelsenkirchen  
Stadt Gütersloh  
Stadt Herdecke  
Gemeinde Ladbergen  
Stadt Lemgo  
Stadt Lippstadt  
Stadt Löhne  
Kreis Mettmann  
Stadt Minden  
Stadt Oer-Erkenschwick  
Stadt Schwelm  
Stadt Sendenhorst  
Stadt Siegen  
Kreis Steinfurt



# Indicators NRW – [www.indikatoren-nrw.de](http://www.indikatoren-nrw.de)

Information about  
Indicators NRW

Portal  
(public)

Information about  
sustainability in  
NRW

**Indikatoren-Portal**

Community

Internal  
(protected)

Data management  
and reports



# Indikatoren NRW

Sie sind hier

Portal

Intern



## Indikatoren NRW

- Ziele
- Kommunen

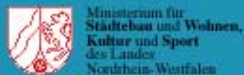
## Indikatoren

- Übersicht
- Struktur
- Entstehung

## Service

- Suche
- Aktionen
- Aktuelle Themen
- Ankündigungen
- Berichte
- Dokumente
- Newsletter
- Links
- Diskussionsforen

## Kontakt



Ministerium für  
 Städtebau und Wohnen,  
 Kultur und Sport  
 des Landes  
 Nordrhein-Westfalen

Ministerium für  
 Verkehr, Energie  
 und Landesplanung  
 des Landes  
 Nordrhein-Westfalen

## EU03 Solare Warmwasserversorgung

- Solare Wärmeversorgung - anonymisiertes Ranking 2002
- Solare Wärmeversorgung - Durchschnitt der Kommunen
- Diskussionsforum

### 1 Themenfeld

Universeller Indikator im Themenfeld Energie

### 2 Indikator

Solarthermische Anlagen zur Brauchwassererwärmung

### 3 Art

Zustandsindikator, Reaktionsindikator ("State" und "Resp")

### 4 Einheit

Installierte Kollektorfläche von solarthermischen Anlagen

### 5 Definition, Begründung

Thermische Solaranlagen im Sinne dieses Indicators sind Kombinationsanlagen zur Brauchwassererwärmung mit erfasst (s. EK02).

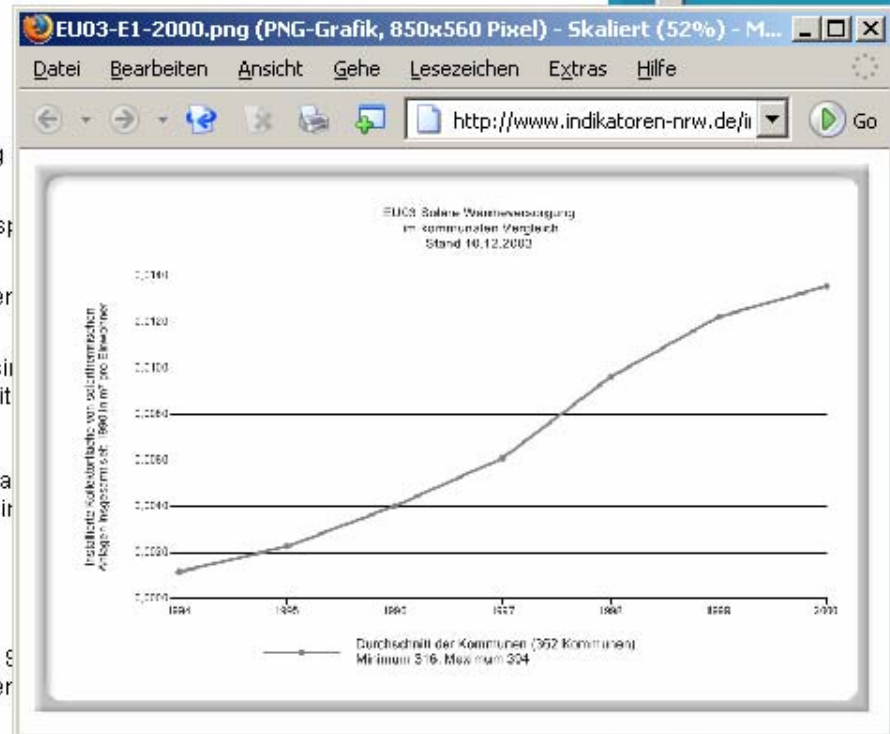
Die thermische Solarenergienutzung ist eine effiziente, a Brauchwassererwärmung. Thermische Solaranlagen sind Verbreitung sollte vorrangig betrieben werden.

### 6 Datenbasis, Erhebungsregel

Benötigte Daten und Datenquellen:

- Neu installierte Kollektorfläche von thermischen S (Daten des Landes können von der Kommune er
- Einwohnerzahl - LDS

(Daten werden vom Land NRW automatisch jedes Jahr bereitgestellt)





# Indikatoren NRW

Sie sind hier:

Portal

Intern



## Indikatoren NRW

- › Ziele
- › Kommunen

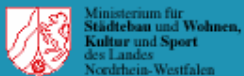
## Indikatoren

- › Übersicht
- › Struktur
- › Entstehung

## Service

- › Suche
- › Aktionen
- › Aktuelle Themen
- › Ankündigungen
- › Berichte
- › Dokumente
- › Newsletter
- › Links
- › Diskussionsforen

## Kontakt



Ministerium für  
 Städtebau und Wohnen,  
 Kultur und Sport  
 des Landes  
 Nordrhein-Westfalen

Ministerium für  
 Verkehr, Energie  
 und Landesplanung  
 des Landes  
 Nordrhein-Westfalen

## Indikatoren NRW - Dateneingabe

**Indikator** RU04 Bruttoabfallaufkommen aus Haushalten

**Kommune** Nordrhein-Westfalen  zur Auswertung

▶ Indikatoren NRW - Auswahl

▶ Berichtsgenerator

▶ Grafikauswahl

|      | Bruttoabfallaufkommen aus Haushalten in kg | Einwohnerzahl | Bruttoabfallaufkommen in kg pro Einwohner |   |
|------|--|---------------|---|---|
| 2006 |  |               |   | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 2005 |  |               |   | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 2004 | <input type="text" value="8580"/>          |               |   | <input type="button" value="OK"/><br><input type="button" value="Abbrechen"/> |
| 2003 | 8610025420                                 | 18079686      | 476,2265                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 2002 | 8522468399                                 | 18076355      | 471,4705                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 2001 | 8418606306                                 | 18052092      | 466,3507                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 2000 | 8625345000                                 | 18009865      | 478,9234                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 1999 | 8633610000                                 | 17999800      | 479,6503                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 1998 | 8568546000                                 | 17975516      | 476,6787                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |
| 1997 | 8495978000                                 | 17974487      | 472,6687                                  | <input type="button" value="Bearbeiten"/>                                     |

## Indikatoren

- › bearbeiten
- › Informationen

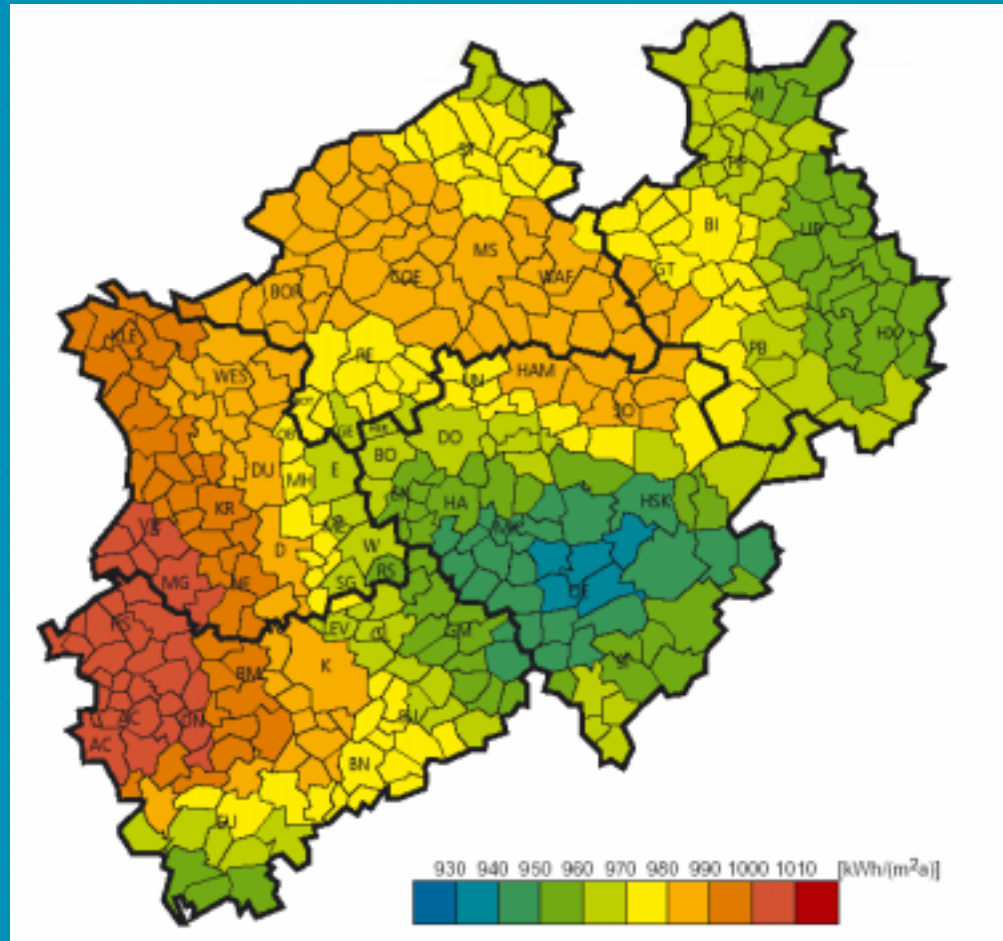
## Kommunikation

- › Diskussionsforen
- › Konferenz
- › Pinnwand
- › Mitteilung
- › Nutzer
- › Dokumente
- › Support

## Benutzer

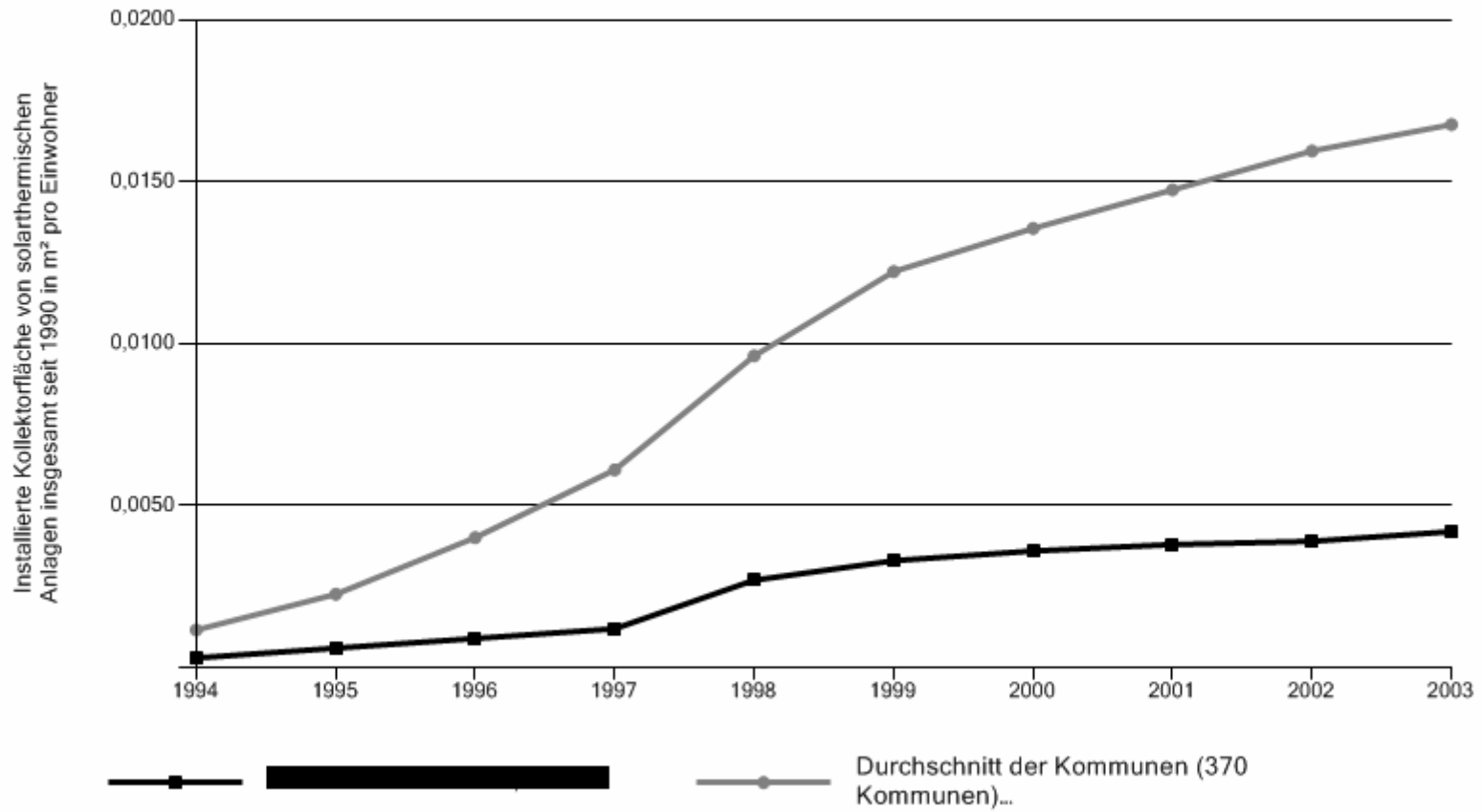
- › Profil bearbeiten
- › abmelden

# EU03 Solar heating

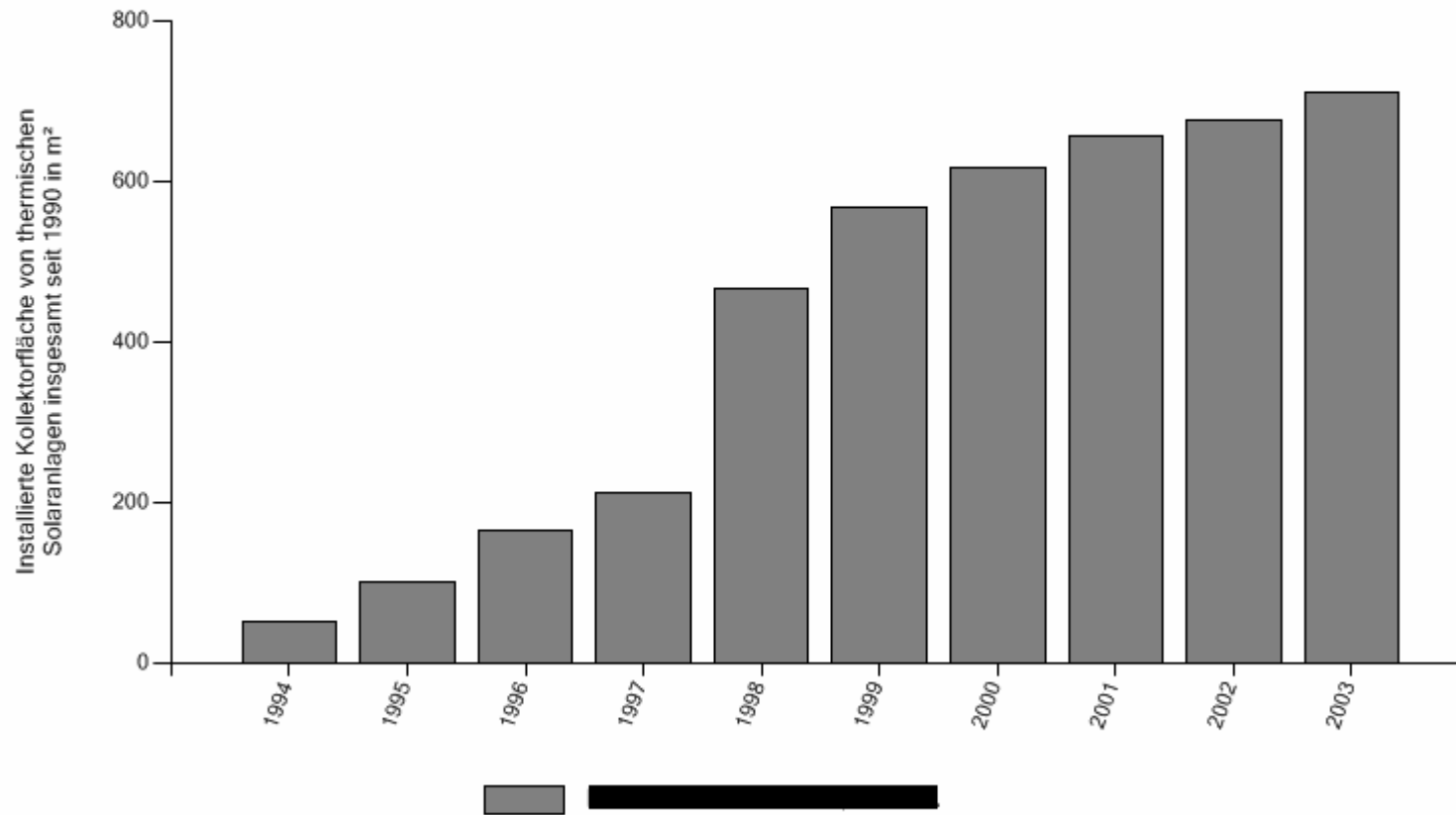


Insolation, annual average

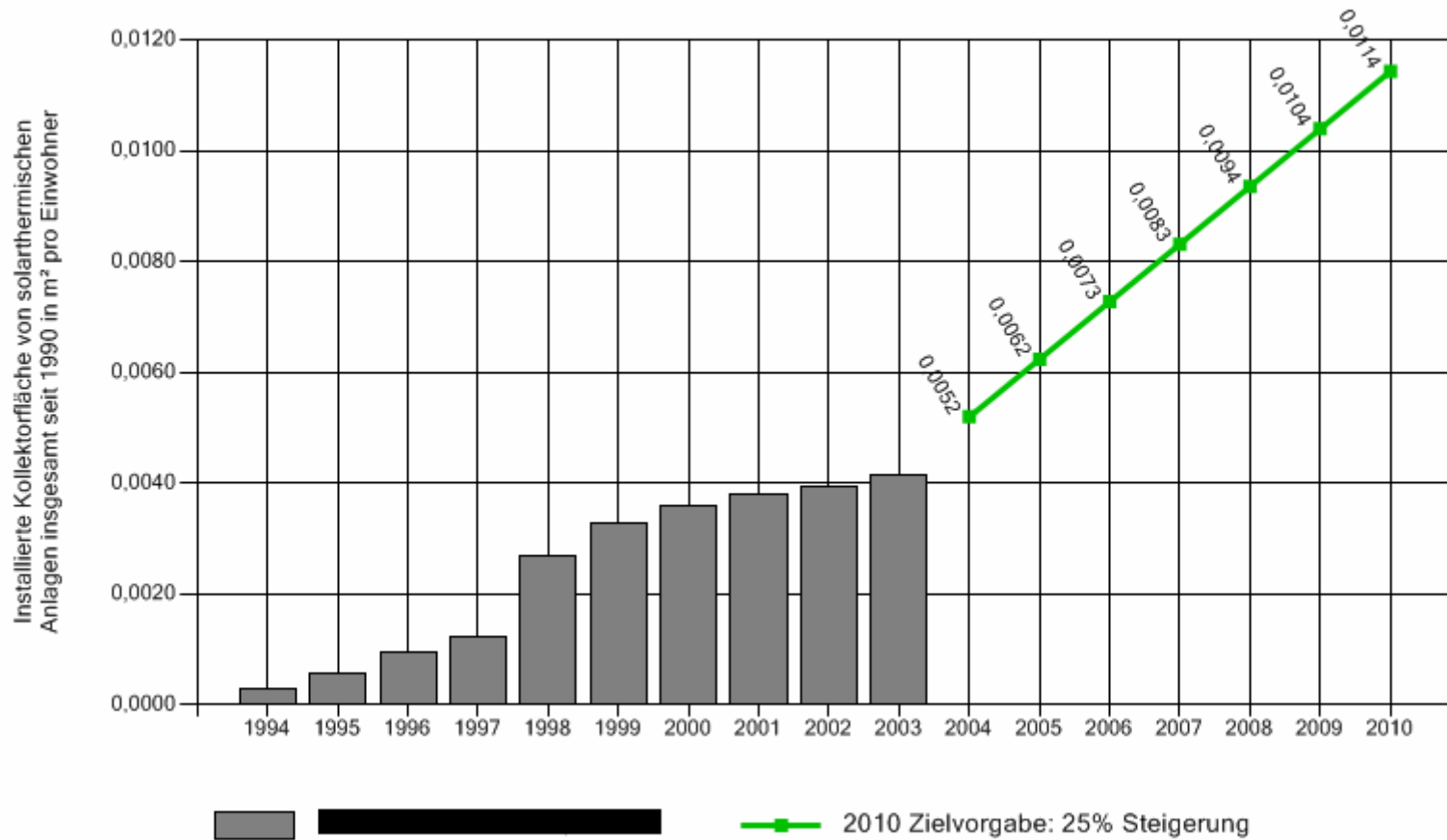
EU03 Solare Wärmeversorgung im Vergleich  
Stand 12.03.2005



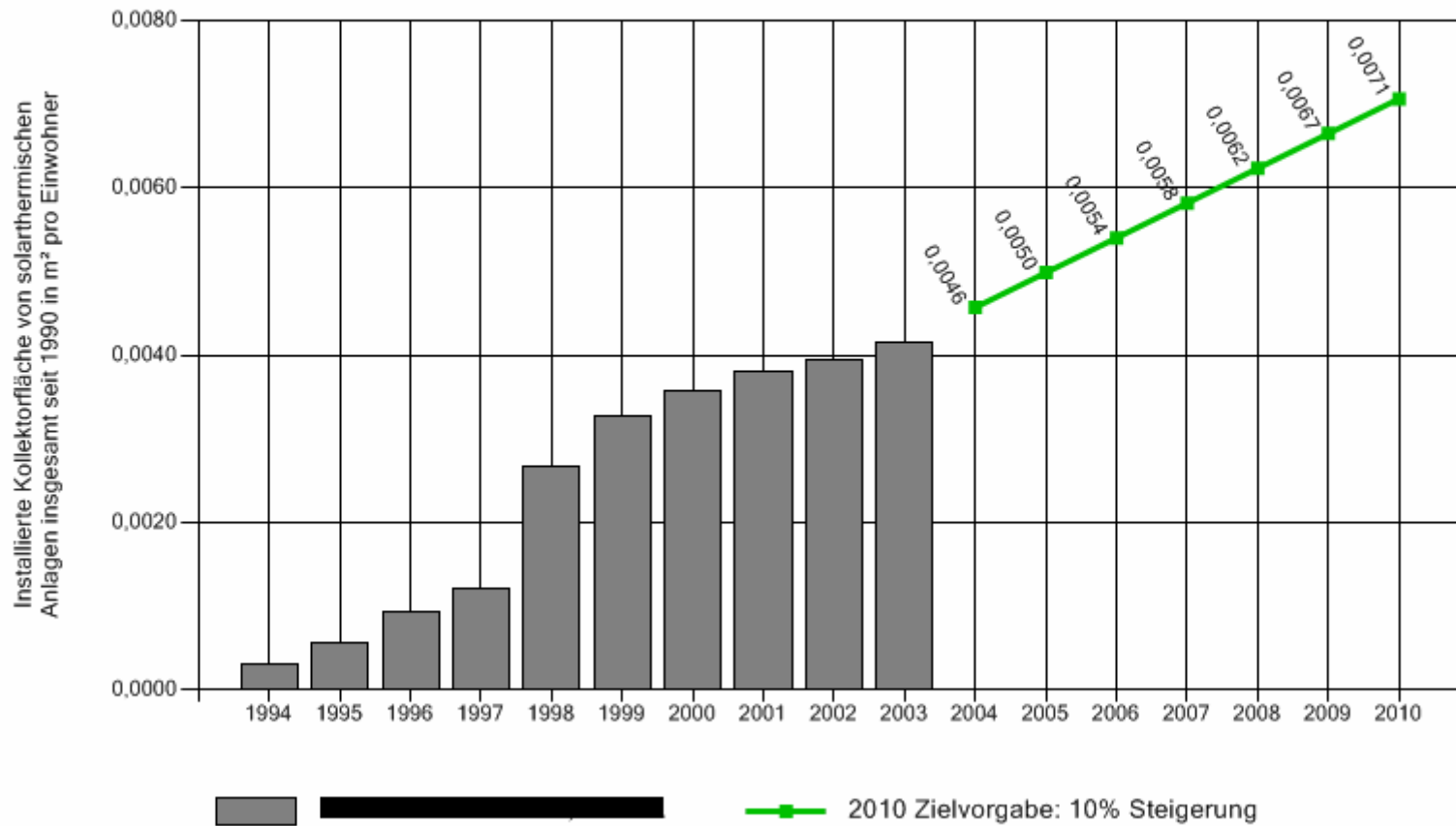
EU03 Solare Wärmeversorgung  
(seit 1990 kumuliert)  
Stand 12.03.2005



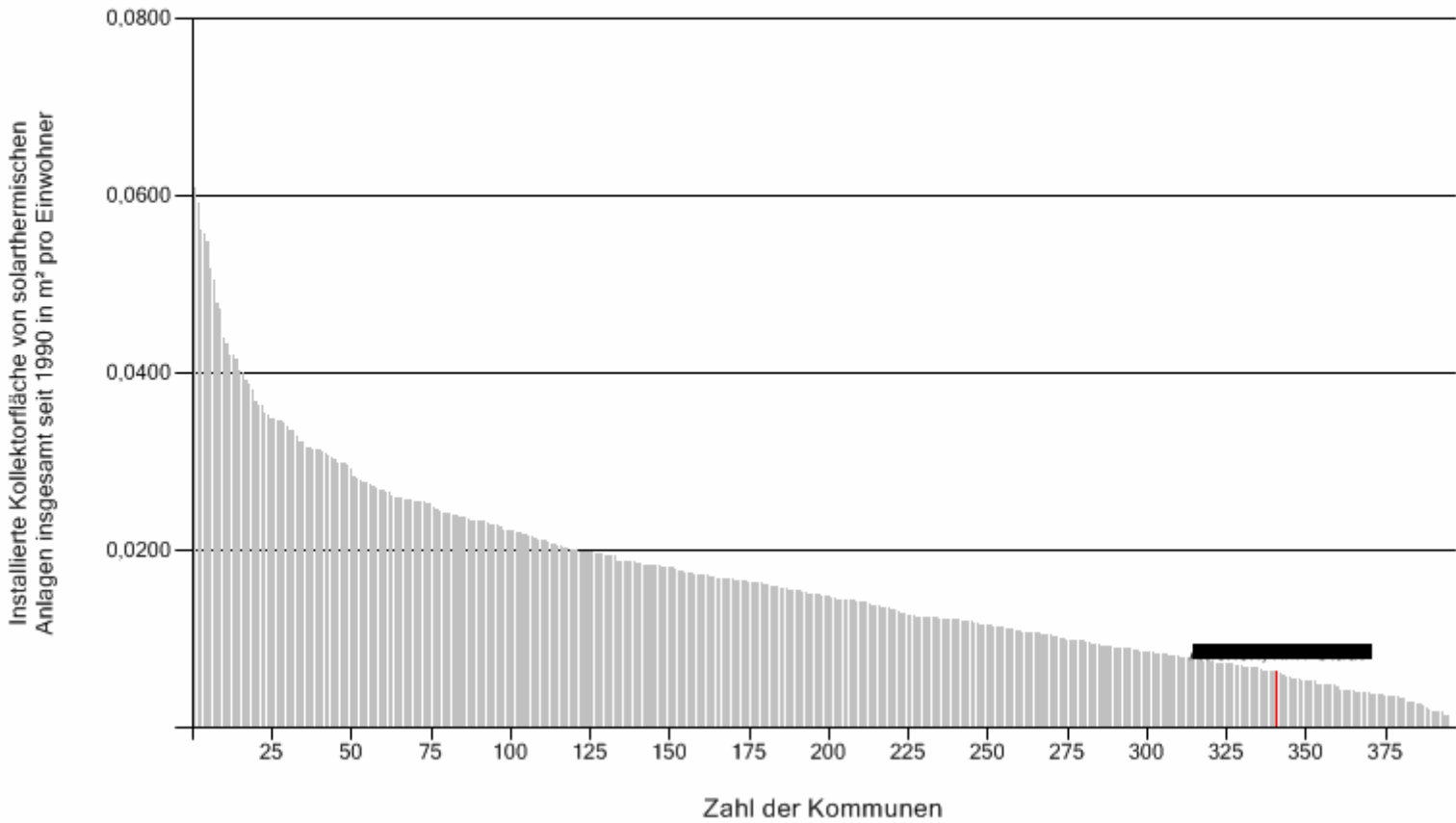
EU03 Solare Wärmeversorgung (Zielvorgabe)  
Stand 12.03.2005



EU3 Solare Wärmeversorgung (Zielvorgabe)  
Stand 12.03.2005




EU3 Solare Wärmeversorgung  
im Jahr 2003 (anonymisiertes Ranking)  
Stand 12.03.2005



Bericht\_EG01.doc - Microsoft Word

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Tabelle Fenster ? Acrobat MPLAN

Standard Times New Roman 11 F X U 105% Transparent

|  |   |
|--|---|
| Bericht zum Indikator EU01                 |  |
| <b>EU01: Energetische Gebäudesanierung</b> | Themenfeld: Energie   |

**Erläuterung**

Klimaschutz

Ein sparsamer Umgang mit Energie ist ein wesentlicher Beiträge zum Klimaschutz und zum Erhalt der natürlichen Ressourcen und somit ein Kennzeichen der nachhaltigen Entwicklung.

Ausgangssituation




Etwa ein Drittel der in Nordrhein-Westfalen verbrauchten Endenergie wird zur Beheizung verwendet. Der derzeitige Energieverbrauch in Gebäuden, die vor 1995 errichtet wurden, liegt im Durchschnitt bei über 200 kWh/m<sup>2</sup>a.




Potenziale

























Die Einsparpotentiale sind gewaltig. In den meisten Gebäuden kann durch optimalen Wärmeschutz, effiziente Heiztechnik sowie stromsparende Installationen und Geräte der Energieverbrauch um zwei Drittel reduziert werden. Durch regenerative Energien können große Teile des verbleibenden Energiebedarfes gedeckt werden.

Seite 1 Ab 1 1/4 Bei 13,2 cm Ze 16 Sp 1 MAK ÄND ERW ÜB Deutsch (De)

# Indicators NRW - Reports

**Trend:**    ansteigende / gleichbleibende / sinkende Indikatorwerte

**Bewertung:**    günstige / neutrale / ungünstige Entwicklung des Indikators

| Themenfeld / Indikator   | Trend und vorläufige Bewertung  |   |   |   | Verfügbare Berichte           |
|--|---|---|---|---|-------------------------------|
|  | Langjähriger Trend<br>(5-10 Jahre)  |   | Kurzzeit-Trend<br>(letztes Vergleichsintervall)                                       |   |                               |
| <b>Themenfeld „Energie“</b>  |   |   |   |   |                               |
| <b>Energetische Gebäudesanierung</b><br>Anteil der energetisch sanierten Wohnungen in vor 1995 errichteten Gebäuden an den Wohnungen in vor 1995 errichteten Gebäuden insgesamt seit 1990 in % |    |    |    |    |                               |
| <b>Passivhäuser</b><br>Anteil der genehmigten Wohnungen in Passivhäusern an den genehmigten Wohnungen insgesamt in %   |    |    |    |    |                               |
| <b>Solare Warmwasserversorgung</b><br>Installierte Kollektorfläche von solarthermischen Anlagen insgesamt seit 1990 in m <sup>2</sup> pro Einwohner  |    |   |    |   | liegt vor                     |
| <b>Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung</b><br>Anschlussleistung in kW <sub>el</sub> (elektrische Leistung) in KWK-Anlagen pro Einwohner  |   |   |   |   |                               |
| <b>Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien</b><br>Installierte Leistung in kW <sub>el</sub> aus erneuerbaren Energien pro Einwohner, getrennt nach Energieträgern:                            |   |   |   |   | liegt vor<br>(außer Biomasse) |
| 1. Wind  |  |  |  |  |                               |
| 2. Wasser  |  |  |  |  |                               |
| 3. Photovoltaik (PV)   |  |  |  |  |                               |

# Indicators NRW

## Implementing a new instrument

- ✓ Set of approved indicators
- ✓ Internet-portal (tool)
- ✓ 44 cities
- ➔ address the citizens
- ➔ develop projects to react to the indicators





# Indicators NRW

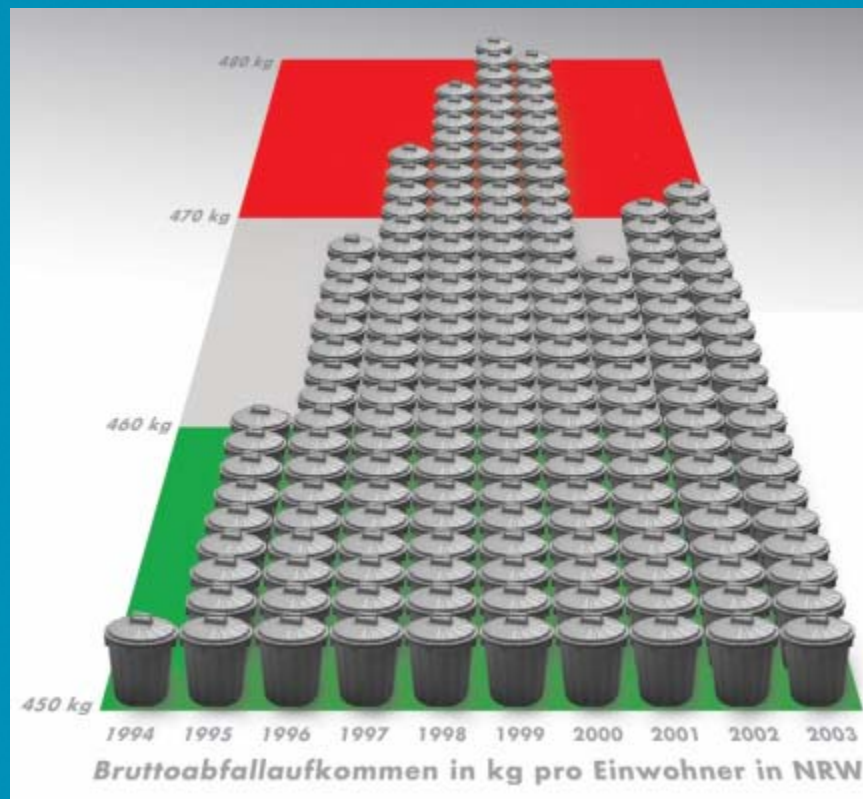
## Sustainable active

- create awareness for sustainable development
- get publicity
- take actions

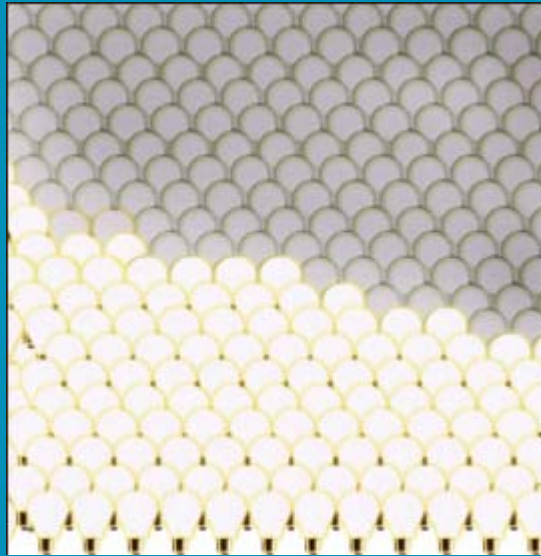
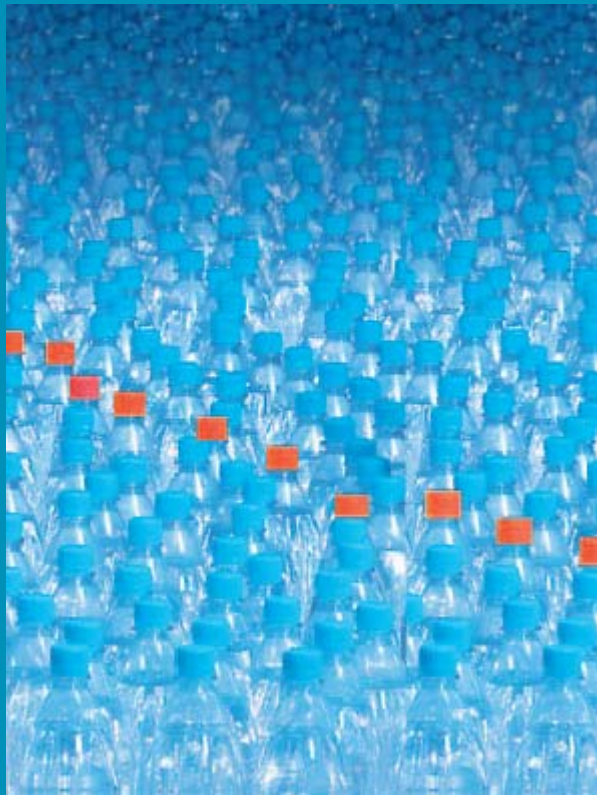


# Indicators NRW - Sustainable active

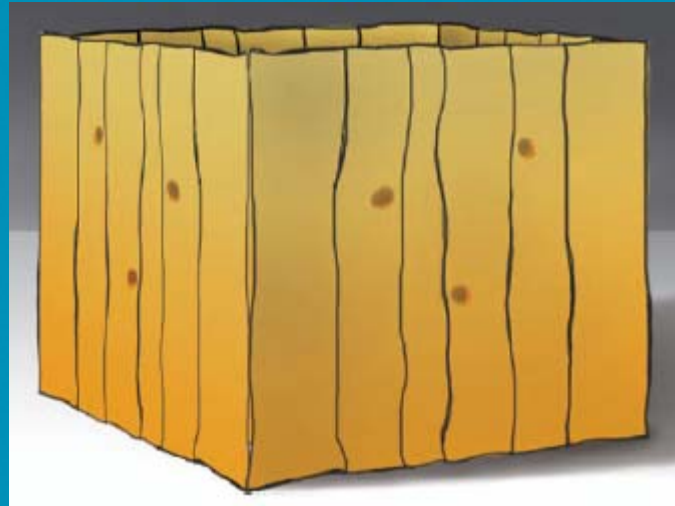
## Create awareness for sustainable development



# Indicators NRW - Sustainable active



# Indicators NRW - Sustainable active



# Indicators NRW - Sustainable active



# Indicators NRW - Sustainable active

## Get publicity





# Indikatoren NRW

Sie sind hier

Portal

Intern



## Indikatoren NRW

- › Ziele
- › Kommunen

## Indikatoren

- › Übersicht
- › Struktur
- › Entstehung

## Service

- › Suche
- › Aktionen
- › Aktuelle Themen
- › Ankündigungen
- › Berichte
- › Dokumente
- › Newsletter
- › Links
- › Diskussionsforen

## Kontakt



Ministerium für  
Städtebau und Wohnen,  
Kultur und Sport  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Ministerium für  
Verkehr, Energie  
und Landesplanung  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

## Bauminister Dr. Michael Vesper zeichnet innovatives Haus als „Energiesparer NRW“ aus - Aktion „Energiesparer NRW“ startet im Kreis Steinfurt



Minister Dr. Michael Vesper überreicht Familie Karrasch die Auszeichnung "Energiesparer NRW" für ihr Gebäude

Städtebauminister Michael Vesper hat am 23.07.2003 mit dem Landrat Thomas Kubendorff das erste Haus im Kreis Steinfurt mit dem neuen Prädikat „Energiesparer NRW“ ausgezeichnet. Er überreichte der Familie Karrasch die Plakette für ihr innovatives Gebäude, das als „3-Liter-Haus“ einen sehr geringen Heizwärmebedarf aufweist und zudem mit einem Sonnenkollektor und einer Holzpellettheizung ausgestattet ist. „Wer in die Energieeffizienz seines Hauses investiert, Energie spart und die Kraft der Sonne nutzt, sollte dies ruhig öffentlich machen“, erklärte Vesper. Wichtige Beiträge zum Klimaschutz sehe man vielen Gebäuden von außen nicht an. Die Aktion „Energiesparer NRW“ des Städtebauministeriums will das persönliche Engagement von Bauherren sichtbar machen. Sie soll möglichst viele Menschen zum Nachahmen anregen. Gebäude mit niedrigem Heizwärmebedarf oder Sonnenkollektoren, Fotovoltaikmodulen, Erdwärme- und Biomasseanlagen ausgezeichnet.

# Walking Bus - Safety on the way to school



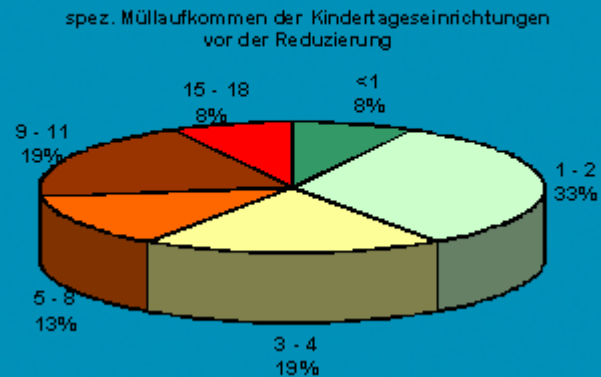
# Energy savers NRW - An award for your house



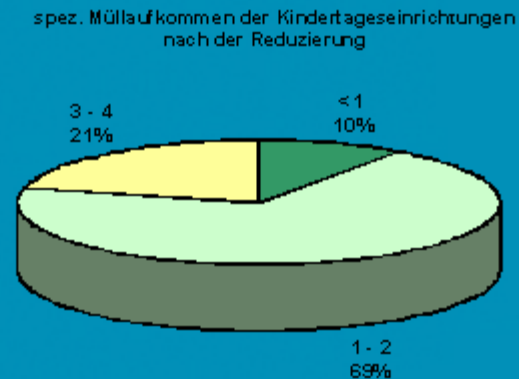
# Waste accumulation in city buildings

## Analyse des Restmüllaufkommens in städtischen Kindertageseinrichtungen

Vorher: 55 Einrichtungen - 27.753 L Restmüll -166.916 €/a



Nachher: 55 Einrichtungen - 10.888 L Restmüll -70.333 €/a



# Thank you

