



# Klimaschutzkonzept der Stadt Braunschweig



[www.badundheizung.de](http://www.badundheizung.de)

Veranstaltung: Energiewende in Braunschweig  
am 8. März 2012 in der Stadthalle Braunschweig

Abteilung Umweltschutz

Referenten: Thomas Gekeler, Matthias Hots



## Das Klimaschutzkonzept

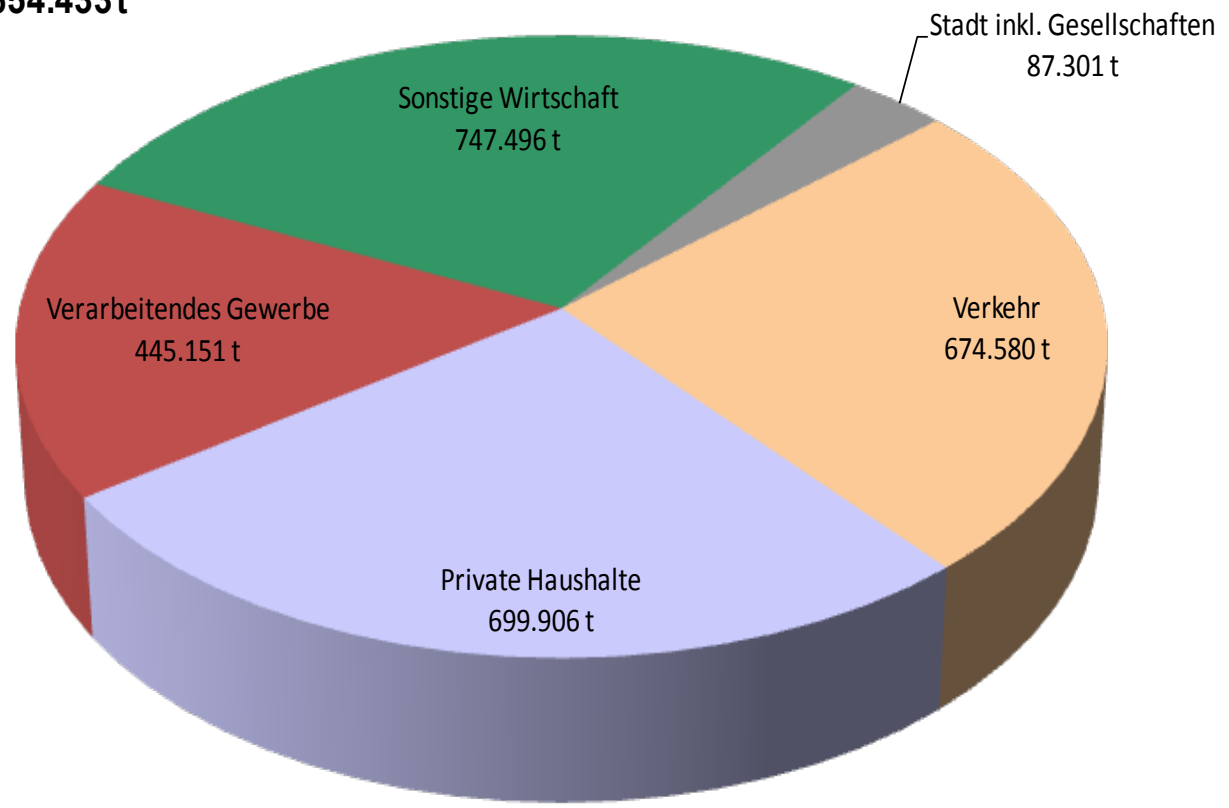
besteht aus den Kapiteln

- Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz,
- Energieeffizienz und Einsparpotenziale,
- Potenzial für erneuerbare Energien,
- zielgruppenspezifischer Maßnahmenkatalog,
- Wertschöpfung und
- Umsetzungscontrolling.



# Treibhausgasemissionen [CO<sub>2</sub>äq] im Jahr 2008

**Gesamt: 2.654.433 t**





## Zielgruppenspezifischer Maßnahmenkatalog

ca. 100 Maßnahmen aus den Bereichen

- A** Allgemeine Maßnahmen für Planung, Steuerung und Controlling
- P** Stadtplanung
- E** Energieeffizienz (Energieerzeugung, -umwandlung, -bedarf)
- R** Regenerative Energien
- V** Verkehr
- I** Information, Beratung und Beteiligung

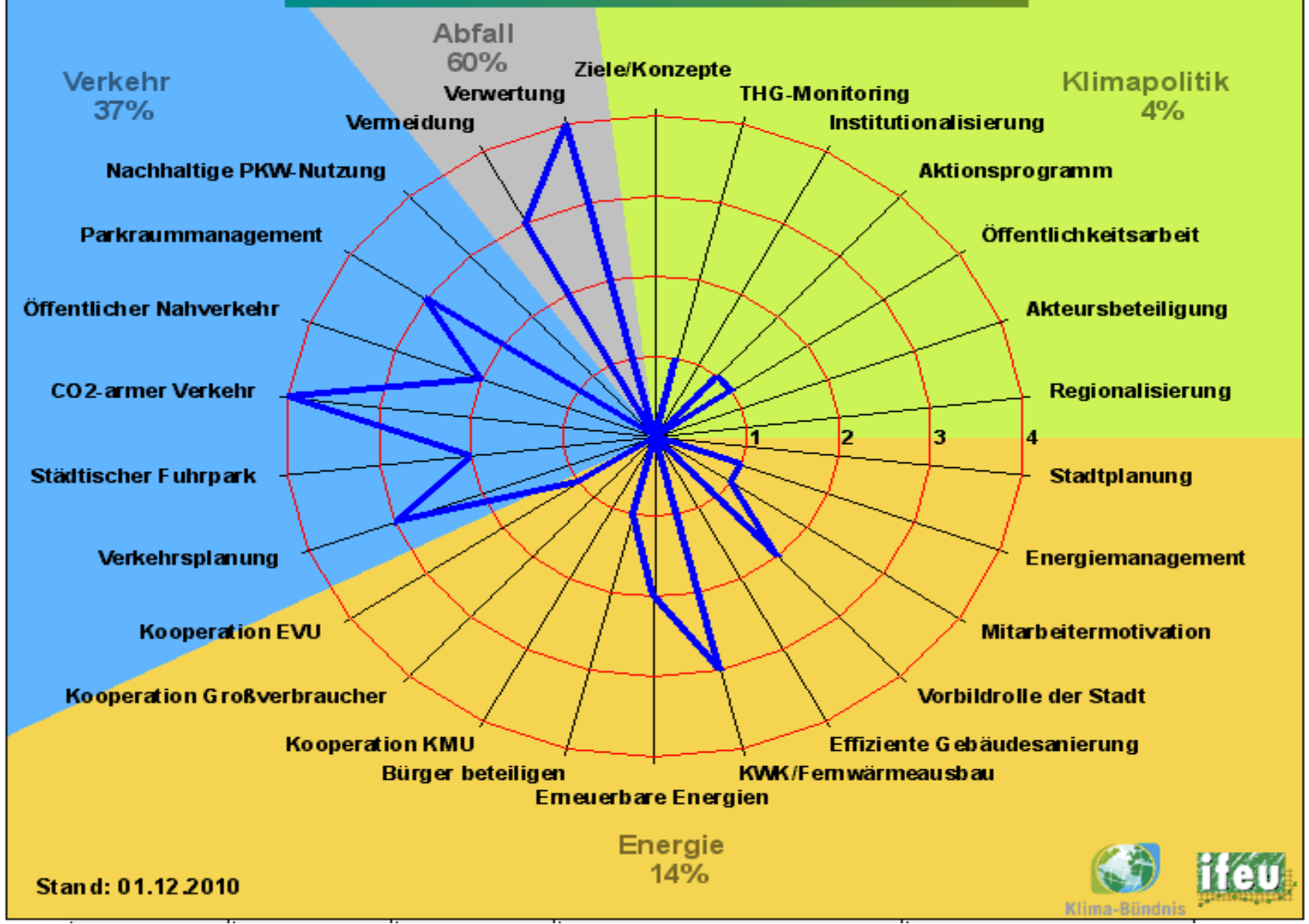


## Auswahlkriterien für „Auftakt“- Maßnahmen

- Politisches Ziel / Bekenntnis zum Klimaschutz
- Kurzfristig umsetzbare Maßnahmen
- CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzial
- Direkter Einfluss und Umsetzung durch die Verwaltung
- Synergie mit anderen städtischen Projekten
- Berücksichtigung der Haushaltslage der Stadt / Wirtschaftlichkeit
- Beachtung von Förderbedingungen des Bundes
- Steigerungsmöglichkeiten / Benchmark



### Aktivitätsprofil Braunschweig 2010



Stand: 01.12.2010





## Auszug aus dem Ratsbeschluss vom 14.12.2010

Das Klimaschutzkonzept der Stadt Braunschweig wird mit folgenden Inhalten beschlossen.

- 1. Klimaschutz ist für die Stadt Braunschweig ein wichtiges Handlungsziel.**  
Dies beinhaltet, dass die Stadt Braunschweig sich an den Klimaschutzzielen der Bundesregierung orientiert und im Rahmen ihrer Möglichkeiten bis zum Jahr 2020 (gegenüber 1990) den Ausstoß von Treibhausgasen um 40% senkt. Grundlage ist das Klimaschutzkonzept der Stadt Braunschweig.
- 2. Prioritäre Maßnahmen**  
Von dem umfangreichen Maßnahmenkatalog des Klimaschutzkonzeptes stehen bei den Umsetzungsbemühungen der Stadt die Maßnahmen der Anlage 1 in den nächsten vier Jahren an oberster Stelle.
- 3. Einstellung eines/er Klimaschutzmanager/in**  
Zur Gewährleistung der Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes wird die Förderung für einen Klimaschutzmanager beantragt. ...



| □<br>Nr. □  | Maßnahmen □   | CO <sub>2</sub> -<br>Reduktion □ | Umsetzungsakteur □  | Priorität □ |
|-------------|---|----------------------------------|---|-------------|
| □<br>A-1 □  | Klimaschutz als politisches Handlungsziel □   | ind. Effekt □                    | Rat der Stadt, Stadt □  | 1 □         |
| □<br>A-2 □  | Fortschreibung der Energie- und CO <sub>2</sub> -<br>Bilanz, jährliche Erfassung der Energieverbrauchsdaten/<br>Controlling □ | ind. Effekt □                    | Stadt, BS ENERGY,<br>Verkehrs-AG, Bellis<br>GmbH und weitere<br>städtische<br>Gesellschaften u. a.<br>Institutionen der Stadt □ | 1 □         |
| □<br>A-3 □  | Einstellung eines Klimaschutzmanagers □   | ind. Effekt □                    | Rat der Stadt,<br>Stadtverwaltung □   | 1 □         |
| □<br>A-9 □  | Weiterentwicklung des städtischen Energiemanagements □  | ●●● □                            | Energieleitstelle der<br>Stadt □  | 1 □         |
| □<br>A-15 □ | Klimafreundliche öffentliche Beschaffung □  | ●● □                             | Stadt, städtische<br>Unternehmen □  | 1 □         |
| □<br>P-1 □  | Erarbeitung einer „Leitlinie Klimaschutzgerechte<br>Bauleitplanung mittels Bebauungsplänen“ □                                 | ind. Effekt □                    | Stadt, Rat der Stadt □  | 1 □         |
| □<br>E-1 □  | Ausbau des Fernwärmenetzes und Erhöhung der<br>Anschlusszahlen □  | ●●● □                            | BS ENERGY, Stadt □  | 1 □         |
| □<br>E-16 □ | Beleuchtungssanierung in öffentlichen Gebäuden durch<br>effizientere Leuchten, Präsenzregler und<br>Helligkeitssensoren □     | ●●● □                            | Stadt, städtische<br>Gesellschaften, öffentl.<br>Einrichtungen □  | 1 □         |
| □<br>E-10 □ | Modernisierung von Schulgebäuden □  | ●●● □                            | Stadt, PPP □  | 1 □         |
| □<br>E-11 □ | Modernisierung von Kindertagesstätten □   | ●●● □                            | Stadt, PPP □  | 1 □         |





# Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes



[www.badundheizung.de](http://www.badundheizung.de)

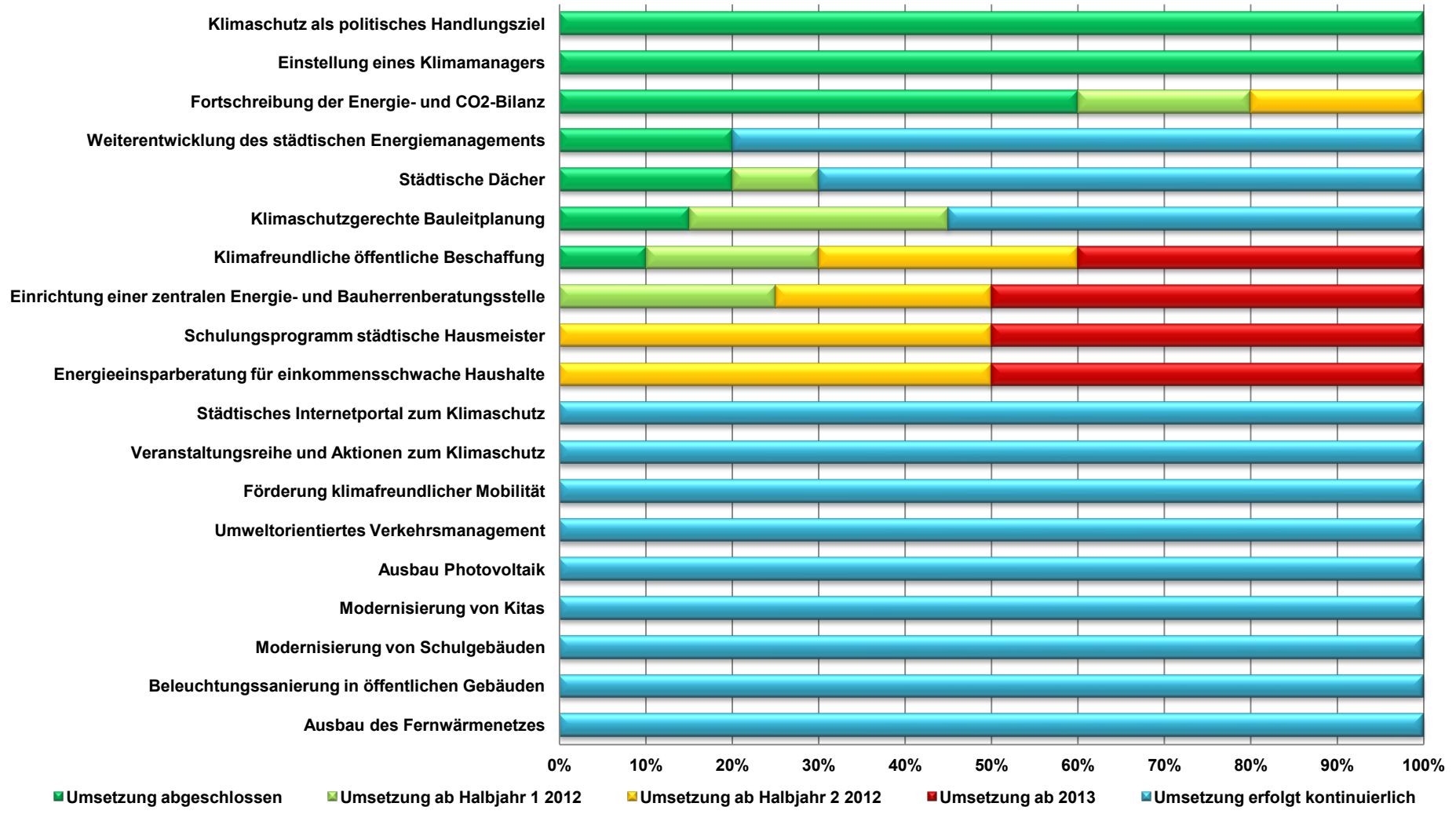


## Schwerpunkte im Klimaschutz 2012

- Im Jahr 2012 stehen die 19 prioritären Klimaschutzmaßnahmen im Vordergrund
- Die Umsetzung kann sinnvoll mit weiteren Maßnahmen aus dem Klimaschutzkonzept verbunden werden



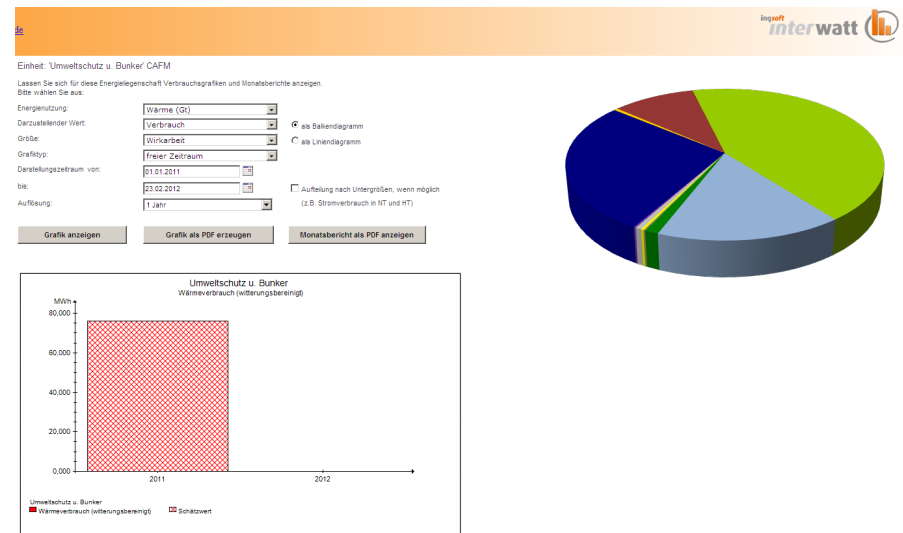
# Umsetzungsstand der „P19“





## Weiterentwicklung des städtischen Energiemanagements

- Zur Erfassung des Energieverbrauchs der kommunalen Gebäude wurde die Software „InterWatt“ eingeführt
- Es sollen die größten 100 der 700 städtischen Gebäude aufgeschaltet werden
- Per Zählerfernauslesung werden Daten zum Energieverbrauch alle 15 Minuten an eine zentrale Datenbank übermittelt



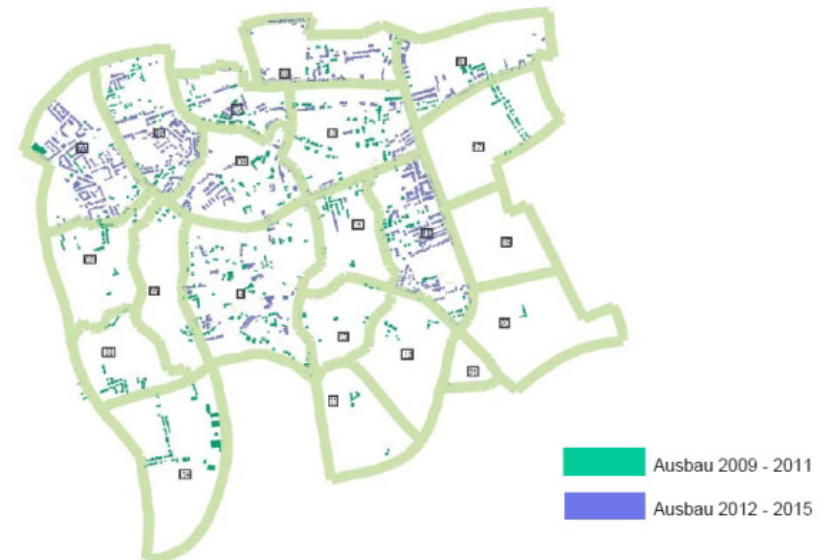
- Ermöglicht kontinuierliche Rückinformation der Gebäudenutzer
- Bildet eine Grundlage für ein Energiemanagementsystem



## Ausbau der Fernwärme

- Im Rahmen des Fernwärmeausbauprogramms möchte BS|Energy von 2009-2015 die Anschlusszahlen an das FW-Netz im Innenstadtbereich erhöhen
- Insgesamt können 2150 Gebäude an das FW-Netz angeschlossen werden, Aufträge für 325 Gebäude sind bisher eingegangen (Stand 27.09.2011)
- Förderprogramm als Anreiz
- Weitere FW-Projekte

Fernwärmeausbau durch BS|ENERGY 2009-2015



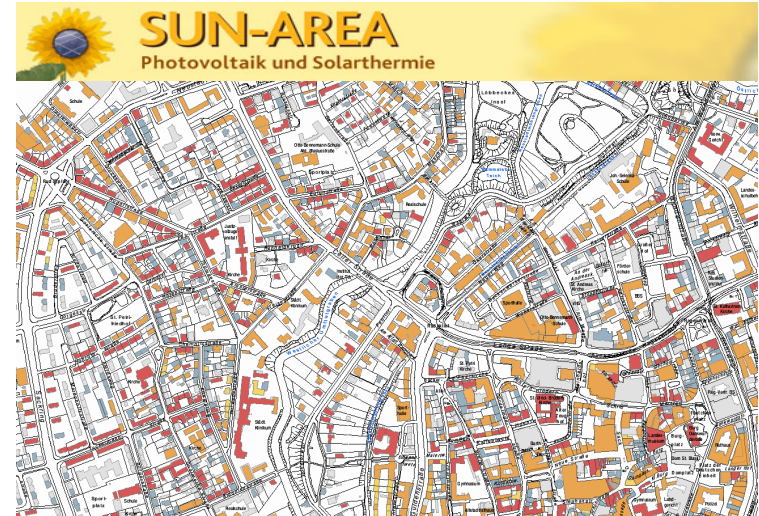
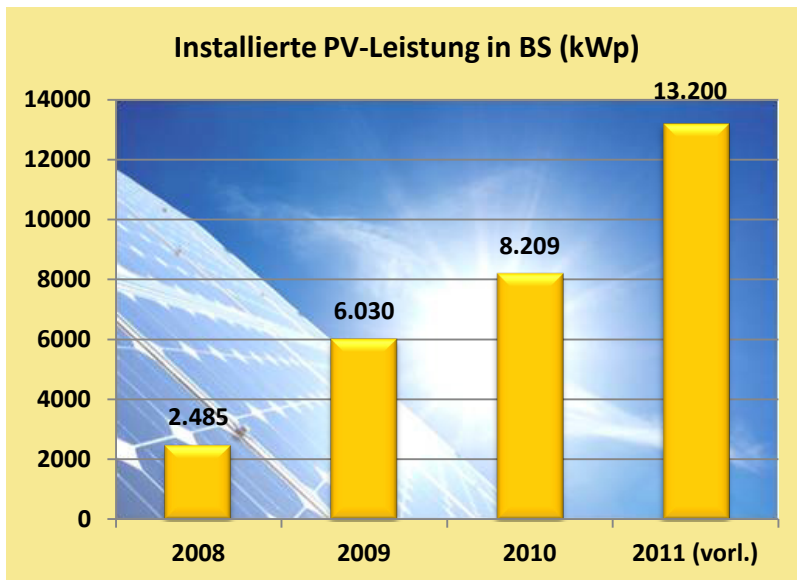
- **An geeigneten Stellen schließt die Stadtverwaltung eigene Liegenschaften an das FW-Netz an**





## Ausbau der Photovoltaik

- Die installierte Leistung (kWp) an PV-Strom hat sich von 2008 bis 2011 verfünffacht



- Das Solardach-Potenzialkataster „Sun-Area“ bietet die Möglichkeit, die Eignung des eigenen Daches zur solaren Nutzung zu überprüfen

➤ Aktuell wird eine Liste städtischer Dächer auf ihre statische Eignung überprüft



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[www.braunschweig.de/klimaschutz](http://www.braunschweig.de/klimaschutz)

**Ihre Ansprechpartner rund um das Klimaschutzkonzept:**

Herr Thomas Gekeler  
Stadt Braunschweig  
Abteilung Umweltschutz  
Tel.: (0531) 470 6320  
E-Mail: [thomas.gekeler@braunschweig.de](mailto:thomas.gekeler@braunschweig.de)

Herr Matthias Hots  
Stadt Braunschweig  
Klimaschutzmanagement  
Tel.: (0531) 470 6328  
E-Mail: [matthias.hots@braunschweig.de](mailto:matthias.hots@braunschweig.de)