

# Klimaschutzkonzept Idstein



## Vorstellung der wesentlichen Fakten



Sachgebiet Umweltschutz  
Birgit Schiller-Wegener

# Inhalte



- **CO<sub>2</sub>-Bilanz 2008**
- **Ziele**
- **Maßnahmenvorschläge zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen**
- **Quintessenz**
- **Ausblick**

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



# CO<sub>2</sub>-Bilanz 2008



- **Vorgehensweise und Datenerhebung**
- **CO<sub>2</sub>-Bilanz nach Energieträgern**
- **CO<sub>2</sub>-Bilanz nach Anwendungen**
- **CO<sub>2</sub>-Bilanz nach Sektoren**
- **Bewertung**

# Datenerhebung

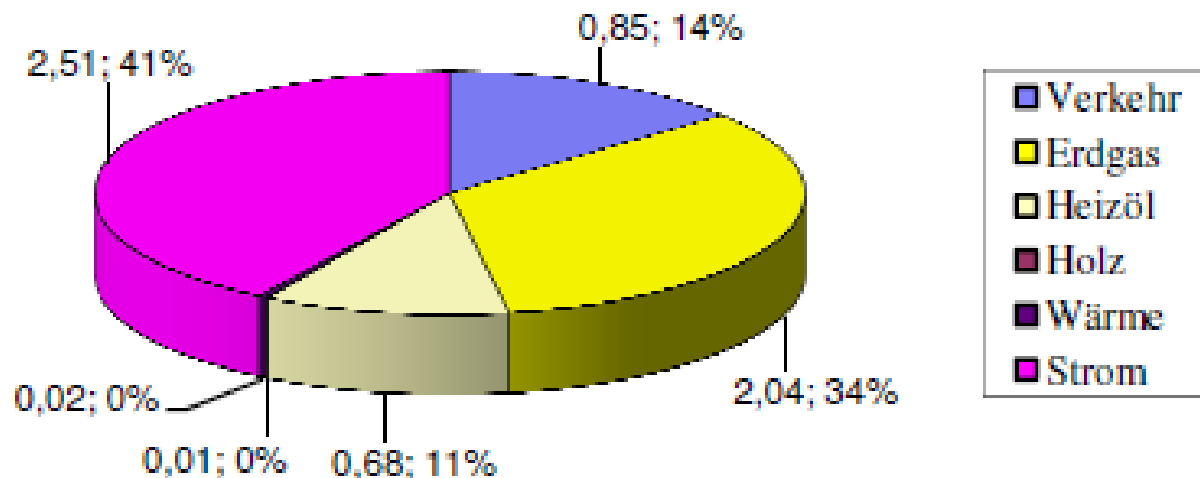


- **Statistische Daten der Stadt Idstein**
- **Statistische Daten des hessischen statistischen Landesamtes**
- **Bezirksschornsteinfegermeister bzgl. überwachungspflichtiger Feuerungsanlagen**
- **Informationen des EVU (Süwag)**
- **Interviews mit Vertretern verschiedener Institutionen**
- **Begleitender Arbeitskreis**



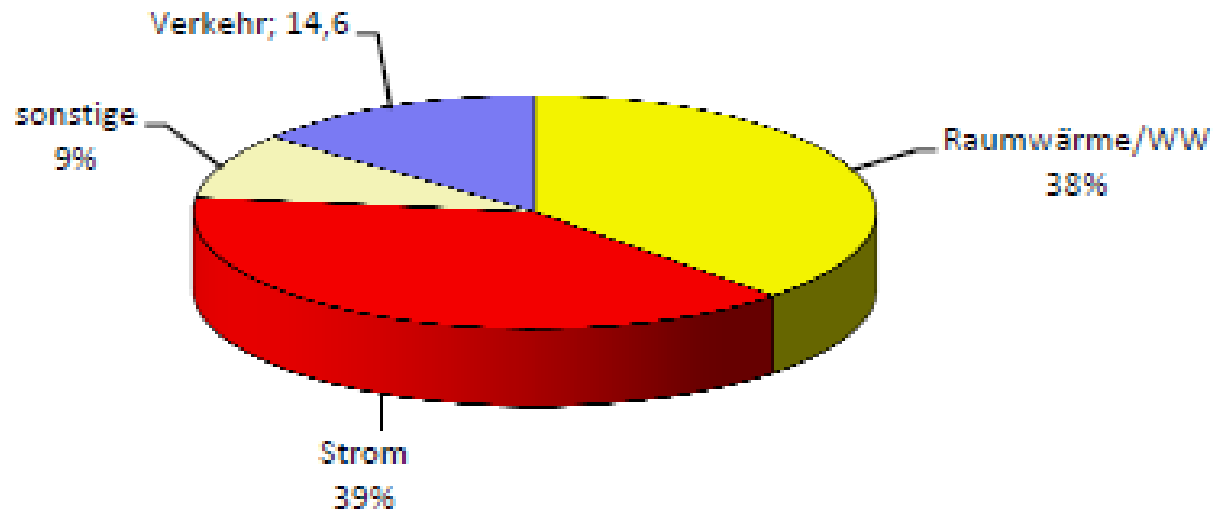
# CO<sub>2</sub>-Bilanz nach Energieträgern

**CO<sub>2</sub>-Emissionen (t/EW) Idstein 2008**  
Energieträger (unbereinigt); Gesamt: 6,1 t/a



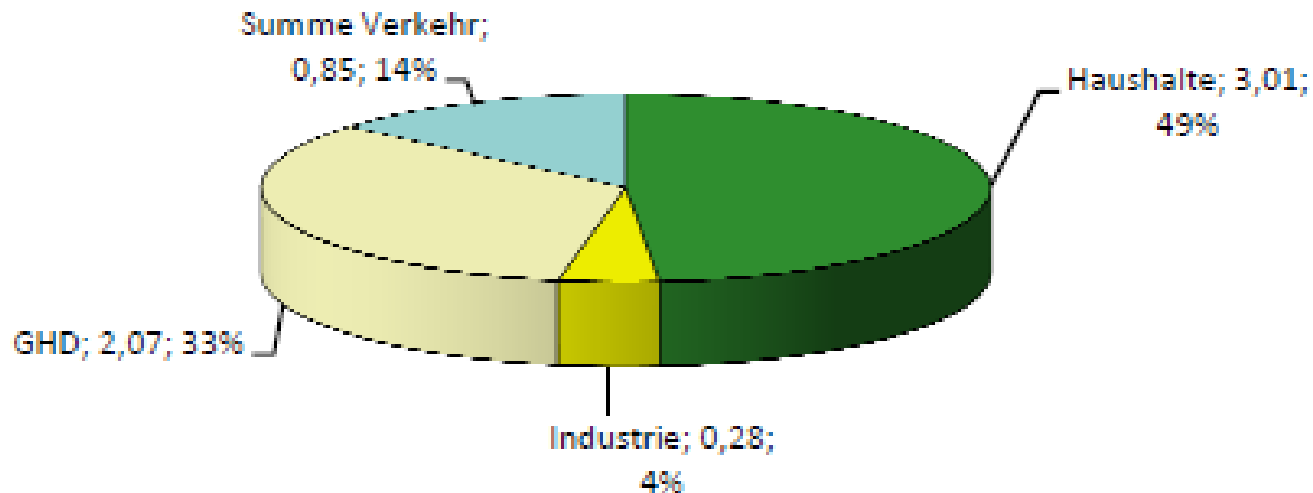
# CO<sub>2</sub>-Bilanz nach Anwendungen

## CO<sub>2</sub>-Emissionen Idstein 2008 nach Anwendungen



# CO<sub>2</sub>-Bilanz nach Sektoren

**CO<sub>2</sub>-Emissionen (t/EW) Idstein 2008**  
Sektoren (witterungsbereinigt); Gesamt: 6,2 t/a





# Bewertung der CO<sub>2</sub>-Bilanz

## Fortsetzung



- Haushalte verursachen den größten Teil der CO<sub>2</sub>-Emissionen (49 %)
- Energieträger Strom verursacht den größten Teil der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Anteil der KWK an der Strombereitstellung sehr gering
- Anteil erneuerbarer Energien sehr gering

# Bewertung der CO<sub>2</sub>-Bilanz

## Fortsetzung



- **Größter Teil des Energieverbrauches entfällt auf Wärmebereitstellung**
- **79,9 % der Wohngebäude wurden vor 1983 errichtet (davon 10% unter Denkmalschutz) => energetischer Sanierungsbedarf**
- **Verbrauchsminderung und Veränderung des Energieträgermixes im Wärmemarkt erforderlich**

# Ziele bis 2020



- **Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 20% (=> CO<sub>2</sub>-Minderung von 1,21 t pro Einwohner und Jahr)**
- **Erhöhung der Kraft-Wärme-Kopplung an der Strombereitstellung auf 25 %**
- **Steigerung des Einsatzes erneuerbarer Energien am Strombedarf auf 25 %**

# Maßnahmenvorschläge



# Bisherige Maßnahmen



- **1998 Beschluss des integrierten Verkehrskonzeptes**
- **langjähriges Förderprogramm für solarthermische und Fotovoltaik-Anlagen**
- **Gutachten zur energetischen Gebäudesanierung und dessen schrittweise Umsetzung**
- **größere Sanierungen bei der Straßenbeleuchtung 2008 - 2010**

# Technische Maßnahmen



Nr.	Maßnahme	Reduktion t/EW	Spez. Kosten €/t CO <sub>2</sub>	Investition (Mio. €)
1	PV klein	0,04	259,5	6,00
2	PV groß	0,06	216,3	7,50
3	Wind Idstein	0,09	68,5	2,80
5	Strohfeuerung	0,04	53,8	0,88
6	Sonnenkollektoren EFH	0,04	205,1	5,00
7	Pellets EFH	0,03	132,5	2,00
8	Wärmepumpe	0,01	228,0	0,75
9	Fernwärmeausbau	0,31	44,9	8,00
10	Heizungssanierung	0,14	131,5	9,65
11	Dämmung von Gebäuden	0,35	197,7	64,51
12	Maßnahmen im Verkehr	0,13	keine	k. A.
13	Nutzorientierte Einsparprojekte	0,10	keine	keine
	<b>Summe</b>	<b>1,35</b>		<b>106,98</b>

Tabelle 3: Technische Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Minderung für Idstein bis 2020

# Investitionen und Investoren



- **Gebäudeeigentümer**                      **87,81 Mio. €**
- **„Idstein Wärme-GmbH“**                      **8,0 Mio. €**
- **private Investoren**                      **11,1 Mio. €**



# Quintessenz



- **10 Punkte zum Klimaschutz in Idstein**

- 1. Ohne eine deutliche Verringerung des Wärmebedarfs sind die Klimaschutzziele nicht zu erreichen**
- 2. Örtliche erneuerbare Energien können nur einen bescheidenen Anteil am Wärmemarkt abdecken (Solar, Pellets)**
- 3. Als örtliche erneuerbare Energien zur Stromerzeugung kommen Fotovoltaik und Windkraft in Frage**

# Quintessenz



- **10 Punkte zum Klimaschutz in Idstein**

4. **Aufbau von KWK (objektbezogen/Nahwärme) ist die wichtigste Maßnahme zur effizienten Stromerzeugung vor Ort**
5. **Voraussetzung für die Zielerreichung ist der schnelle Aufbau von Organisationsstrukturen (Idstein Wärme-GmbH, Bürger-Solar-Genossenschaft, Klimatisch, Klimaschutzmanager)**

# Quintessenz



- **10 Punkte zum Klimaschutz in Idstein**

**6. Die Stadt sollte in ihren Gebäuden vorbildlich sein**

**7. Das Idsteiner Gewerbe muss in die Klimaschutzaktivitäten mit einbezogen werden**

**8. Stadt und Kreis müssen im Rahmen ihrer Kompetenzen für die Umsetzung und Kontrolle von Gesetzen zum Klimaschutz sorgen**

# Quintessenz



- **10 Punkte zum Klimaschutz in Idstein**
  9. Die Stadt Idstein muss ihre Bürger/innen beim Klimaschutz unterstützen  
(Klimatisch, Beratung, Förderprogramm, Förderung von Rad und ÖPNV)
  10. Die Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes muss politisch begleitet werden  
(Klimabeirat, Controlling durch Stadtparlament)

# Ausblick



## Aktuelle Projekte in Idstein

- **Prüfung Nahwärmenetz Lenzhahn**
- **Pilotprojekt Wärmeenergie aus Abwasser (KWB)**
- **Voruntersuchung zur Windenergienutzung**

***Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!***