

Stadt Heidelberg
Dezernat I, Amt für Umweltschutz, Gewerbeaufsicht und Energie

**CO2-Bilanz 2006 und Sachstandsbericht zur
Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes 2004**

Informationsvorlage

Beschlusslauf

Die Beratungsergebnisse der einzelnen Gremien
beginnen ab der Seite 2.2 ff.
Letzte Aktualisierung: 24. Juli 2008

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Behandlung	Kenntnis genommen	Handzeichen
Umweltausschuss	02.07.2008	Ö	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	
Gemeinderat	23.07.2008	Ö	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	

Inhalt der Information:

Der Umweltausschuss und Gemeinderat nehmen den Bericht des Institutes für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu) zu den CO₂-Emissionen 2006 und den Sachstandsbericht des Umweltamtes zur Umsetzung des Maßnahmenkatalogs des Klimaschutzkonzeptes 2004 zur Kenntnis.

Sitzung des Umweltausschusses vom 02.07.2008

Ergebnis der öffentlichen Sitzung des Umweltausschusses vom 02.07.2008

2.1 **CO₂-Bilanz 2006 und Sachstandsbericht zur Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes 2004**

Informationsvorlage 0067/2008/IV

Es melden sich zu Wort:

Stadträtin Marggraf, Stadtrat Emer

Stadträtin Marggraf fragt nach, warum in der Bilanzierung der Verkehr nicht berücksichtigt worden ist. Sie regt an, die nächste Bilanzierung auf den Verkehr auszudehnen. Stadtrat Emer pflichtet ihr bei. Oberbürgermeister Dr. Würzner sagt zu, dass in der nächsten Bilanz auch der Verkehr berücksichtigt wird.

gez.

Dr. Eckart Würzner
Oberbürgermeister

Ergebnis: Kenntnis genommen mit Arbeitsauftrag an die Verwaltung

Sitzung des Gemeinderates vom 23.07.2008

Ergebnis der öffentlichen Sitzung des Gemeinderates am 23.07.2008:

3 **CO₂-Bilanz 2006 und Sachstandsbericht zur Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes 2004**

Informationsvorschläge DS: 0067/2008/IV

Es melden sich zu Wort:

Stadtrat Dondorf, Stadtrat Dr. Weiler-Lorentz, Stadträtin Dr. Lorenz, Stadträtin Beck

Es wird nochmals betont, den Verkehr in der Bilanzierung zu berücksichtigen.

Oberbürgermeister Dr. Würzner sagt zu, in der nächsten Bilanz den Verkehr einzubeziehen.

gez.

Dr. Eckart Würzner
Oberbürgermeister

Ergebnis: Kenntnis genommen mit Arbeitsauftrag an die Verwaltung

I. Prüfung der Nachhaltigkeit der Maßnahme in Bezug auf die Ziele des Stadtentwicklungsplanes / der Lokalen Agenda Heidelberg

1. Betroffene Ziele des Stadtentwicklungsplanes

Nummer/n: (Codierung)	+ / - berührt:	Ziele:
UM 1	+	Umweltsituation verbessern
UM 2	+	Dauerhafter Schutz von Luft und Klima
UM 3	+	Verbrauch von Rohstoffen vermindern
UM 4	+	Klima- und Immissionsschutz vorantreiben
UM 8	+	Umweltbewusstes Handeln und Eigeninitiative fördern

2. Kritische Abwägung / Erläuterungen zu Zielkonflikten:

keine



II. Begründung:

Zusammenfassung des Berichtes des ifeu-Institutes zur Bilanzierung der Endenergie und CO₂-Emissionen der Stadt Heidelberg bis 2006

Es ist eine deutliche Steigerung des Energiebezugs der Gesamtstadt um 15 Prozent von 1987-2006 zu erkennen. Von 1987 bis 2006 steigen die CO₂-Emissionen der Gesamtstadt dagegen lediglich um 4 Prozent an, weil emissionsärmere Energieträger eingesetzt werden.

CO₂-Emissionen privater Haushalte

Insgesamt sind die CO₂-Emissionen der privaten Haushalte von 1987 bis 2006 annähernd gleichgeblieben. Dabei ist jedoch zu beachten, dass die Wohnfläche in Heidelberg im gleichen Zeitraum um fast 18 Prozent gewachsen ist. Differenziert man weiter in strombedingte CO₂-Emissionen und CO₂-Emissionen durch Heizwärme, stellt man fest, dass es eine Zunahme der CO₂-Emissionen im Strombereich von fast 22 Prozent gibt. Demgegenüber sind die CO₂-Emissionen durch Heizwärme um fast 7 Prozent gefallen. Bezieht man sich auf die Wohnfläche von 1987, zeigt sich eine spezifische Minderung der wärmebedingten CO₂-Emissionen bei den privaten Haushalten um 20 Prozent. Die Gründe dafür sind vielfältig. Neben der Bundesgesetzgebung, verbesserter Heizungstechnik und Baustandards ist es auch ein Ergebnis der zahlreichen Klimaschutzaktivitäten der Stadt (z.B. Förderprogramm rationelle Energieverwendung) und ihrer Partner aus Handwerk, Industrie und Verbänden.

CO₂-Emissionen der Universität und des Universitätsklinikums

Trotz zahlreicher Neubauten im Bereich der Universität und des Uni-Klinikums ist es gelungen, die CO₂-Emissionen der Universität zu senken. Dies liegt zum einen an der Inbetriebnahme eines Kraftwerkes im Jahr 2002, das kraft-wärme-kälte-gekoppelt arbeitet und die Gebäude im Bereich des Neuenheimer Feldes versorgt. Gleichzeitig wurden verschiedene Projekte zur Energieeinsparung an der Universität umgesetzt. Dies führte insgesamt dazu, dass die bauliche Erweiterung überkompensiert wird und eine Emissionsminderung der Universität von etwa 15 Prozent im Zeitraum 2000 bis 2006 erreicht wird.

CO₂-Emissionen kommunaler Gebäude

Die größten prozentualen Einsparungen sind in der Vergangenheit in den städtischen Gebäuden erreicht worden. Die CO₂-Emissionen sind von 1987 bis 2006 um 30 Prozent zurückgegangen. Bezogen auf den Emissionsspitzenwert im Jahr 1993 beträgt der Rückgang bis zum Jahr 2006 sogar 42 Prozent. Für den Rückgang der städtischen CO₂-Emissionen sind viele Faktoren ausschlaggebend. Zum einen das erfolgreiche Energiemanagement, das umfangreiche Gebäudesanierungsprogramm, die Umsetzung der Energiekonzeption von 2004, aber auch Maßnahmen wie der Übergang der Schwimmbäder an die Stadtwerke oder die Schließung der Abfallverbrennungsanlage.

Bilanz erneuerbare Energien

Die erneuerbaren Energien spielen bei der Strom- und Wärmeerzeugung eine zunehmend bedeutende Rolle. Bundesweit lag ihr Anteil im Jahr 2006 im Wärmebereich bei 6 Prozent und im Strombereich bei 12 Prozent. Naturgemäß liegen die Anteile in Städten niedriger als der Durchschnitt, denn hier ist der Energieverbrauch hoch, ohne dass in der Regel die Erzeugungskapazitäten vorhanden sind. Diese liegen schwerpunktmäßig in Norddeutschland (Wind), an großen Flüssen (Wasser) und in ländlich geprägten Gebieten (Biomasse).

In Heidelberg wurden 2006 insgesamt etwa 776 GWh Strom und 2.037 GWh Wärme aus erneuerbaren Energien erzeugt. Umgerechnet bedeutet das einen Anteil von 6,5 Prozent am gesamten Stromverbrauch und 2,3 Prozent am Wärmeverbrauch.

Sachstand zur Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes

Eine tabellarische Darstellung der bisher durchgeführten Klimaschutzprojekte finden Sie in der Anlage 2. Ca. 90 Prozent der Klimaschutzmaßnahmen, die im Klimaschutzkonzept 2004 (Anlage 3) vorgeschlagen wurden, sind in Angriff genommen bzw. umgesetzt. Das Klimaschutzkonzept 2004 wurde im November 2004 als Anlage 1 zur Drucksache: 0237/2004/BV an die Mitglieder des Gemeinderates versandt.

Weiteres Vorgehen zur Quantifizierung der Einsparpotentiale:

Das ifeu-Institut hat im November 2007 den Auftrag erhalten, weitere konkrete Vorschläge zu entwickeln, in welchen Schritten das CO₂-Reduktionsziel von 20 Prozent bis 2015 bezogen auf 1987 erreicht werden kann. Aufbauend auf dem Klimaschutzkonzept 2004 werden ausgewählte und seit 2004 realisierte Klimaschutzmaßnahmen exemplarisch bewertet und geprüft. Andererseits wird ein Maßnahmenkatalog mit den quantitativ größten Einsparpotentialen des Klimaschutzkonzeptes zielgruppenspezifisch bewertet und ergänzt. Die erforderlichen politischen, legislativen, monetären, personellen und organisatorischen Maßnahmen werden dargestellt. Diese Maßnahmen werden mit ausgewählten Akteuren abgestimmt. Die Analyse von Einsparpotentialen im Hinblick auf die Änderung der Energieversorgung durch den Bau einer großen Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage, durch Energieträger-Umstellung, Einsatz erneuerbarer Energien etc. wird mit dem zurzeit erstellten Klimaschutzkonzept der Stadtwerke abgestimmt. Der Zeitrahmen für die Erstellung des o.g. Konzeptes ist Herbst 2008.

gez.

Dr. Eckart Würzner

Anlagen zur Drucksache:	
Lfd. Nr.	Bezeichnung
A 1	Bericht des Ifeu-Institutes „Bilanzierung der Endenergie und CO ₂ -Emissionen der Stadt Heidelberg bis 2006“
A 2	Tabelle mit Übersicht zur Umsetzung der Maßnahmen des Klimaschutzkonzeptes
A 3	Klimaschutzkonzept 2004 (Das Klimaschutzkonzept 2004 wurde im November 2004 an alle Gemeinderatsmitglieder versandt (siehe Anlage 1 zur Drucksache: 0237/2004/BV). Es steht nur noch in elektronischer Form zur Verfügung.)
A 4	Powerpoint-Präsentation des Ifeu-Instituts vom 02.07.2008