



Deutsche Umwelthilfe

Auftaktveranstaltung
„Bundeshauptstadt im Klimaschutz“
15. Februar 2010

Klimaschutzaktivitäten der Stadt Leipzig

Heiko Rosenthal

Stadt Leipzig, Bürgermeister
für Umwelt, Ordnung, Sport



Inhalt

- Klimaschutz international und national
- Kommunaler Klimaschutz
- Leipziger Klimaschutzaktivitäten
- Ausblick





**Welche Welt
wollen wir?**

Internationaler Klimaschutzprozess

- unverbindlich und langwierig (Übereinkommen, internationale Verträge, die national zu untersetzen sind (kein Sanktionsmechanismus))

Klimaschutz National

- Nationales Klimaschutzprogramm 2005
- Gesetze (z. B. Energiewirtschaftsgesetz, Energieeinsparungsgesetz, Energieeinsparverordnung, Erneuerbare-Energien-Gesetz, Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz, Baugesetzbuch, Bundesnaturschutzgesetz)
- Förderinstrumente

Kein Gesetzauftrag für Kommunen – was bedeutet das?

- Kein gesetzlich festgelegtes Klimaschutzziel für die Kommunen
- Freiwillige Aufgabe der Kommunen, nachgeordnet bei Personal und Haushalt gegenüber Pflichtaufgaben
- Selbstbindung durch Stadtrats-Beschlüsse und Aktivierung Dritter zum gemeinsamen Handeln erforderlich

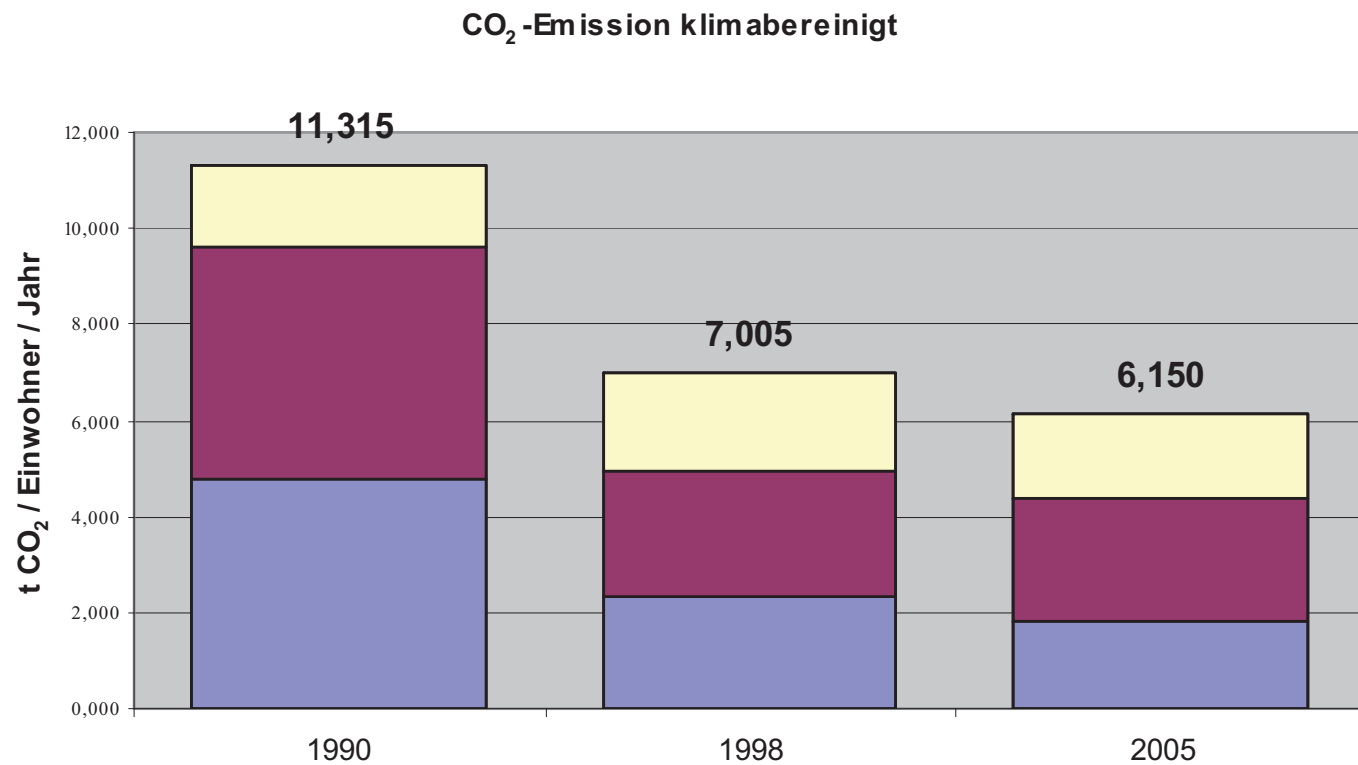


Stadtrat Leipzig



Bilanzierung des Klimaschadgases CO₂

Zur Ermittlung des Handlungsbedarfs wurden CO₂-Bilanzen für Leipzig für die Jahre 1990, 1998 und 2005 erstellt.



Klimabilanz Leipzig 2005: Energieverbrauch

Die Handlungsfelder der kommunalen Klimaschutzarbeit

Haushalte



33,4 %

Nichthaushalte



37,2 %

Verkehr



29,4 %

Leipziger Stadtratsbeschlüsse zum Klimaschutz

- Beschluss Nr. 859/93
“Beitritt der Stadt Leipzig zum Klima-Bündnis
europäischer Städte mit den indigenen Völkern
der Regenwälder”
- Beschluss Nr. II/561/96 “Umweltqualitätsziele
und -standards für die Stadt Leipzig” (UQZ);
überarbeitete UQZ: Beschluss Nr. III/1356/03
- Beschluss Nr. III/892/01 “Leipziger Agenda 21”;
Beschluss Nr. IV/1280/08 “Weiterführung
der Leipziger Agenda 21”;
- Beschluss Nr. IV-238/05 vom 23.02.2005
„Klimaschutzprogramm der Stadt Leipzig“



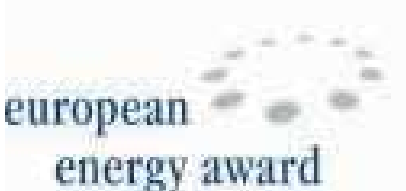
Unterstützende Beschlüsse zum Klimaschutzprogramm

- Ratsbeschluss Nr. IV/1138/08 „Passivhausstandard für stadteigene und städtisch genutzte Gebäude“

im Bild: Jugendzentrum Probstheida (privater Träger)

Quelle: www.naumannstahr.info



-  Beschluss Nr. IV-1137/08 „Beteiligung der Stadt Leipzig am European Energy Award“

- Ratsbeschluss Nr. IV/1212/08
„Klimaschutz bei Dienstreisen“
(Klimaschutzabgabe bei notwendigen Dienstflügen)





Leipziger Aktivitäten

- [Klimaschutzprogramm 2005](#)
- [Energie- und Klimaschutzkonzept 2010](#) zur Fortschreibung und Qualifizierung des Klimaschutzprogramms und als Grundlage für das Stadtentwicklungskonzept, Teil Energie
- [European Energy Award®](#) - Instrument für umsetzungsorientierte Klimaschutz- und Energieeffizienzpolitik



- Klimawald



- Elektromobilität
- Solar-energetisch optimierter B-Plan



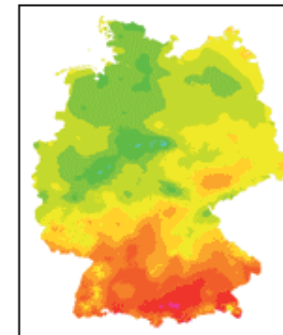
- Energieeffiziente Stadt, Projekt „Im Osten geht die Sonne auf“
- Klimaschutz-Kampagne Nov. 2009 bis Jan. 2010 (Öffentlichkeitsarbeit)

Klimaschutzprogramm Leipzig 2005 - Inhalte

- ✓ Klimaschutz bei Stadtentwicklung und Bauleitplanung
- ✓ Organisation der Energieversorgung nach Umweltverträglichkeit – z. B. Kraft-Wärme-Kopplung und Nutzung erneuerbarer Energien

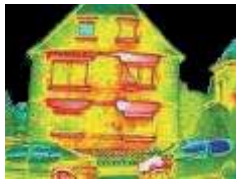
Globalstrahlung 1981-2000
Mittlere Jahressummen in kWh/m²

Über 1150
1125-1150
1100-1125
1175-1100
1050-1075
1025-1050
1000-1025
975-1000
950-975
925-950
900-925
Unter 900



- ✓ Klimaschutz im Verkehrssektor



- ✓  Energieeinsparung an Gebäuden; Öffentlichkeitsarbeit

- ✓ Kompensation klimarelevanter Emissionen



Energiekonzept Leipzig

Umsetzungsbeispiele

- Energiesparprogramme für 100 Schulen und Kindereinrichtungen
- Energieanlagen-Contracting für 70 Gebäude
- Energiespar-Contracting für 10 Gebäude
- Energie sparende Gebäudesanierung
- Förderprogramm für Klimaschutz und Luftentlastung (1991 bis 1998)
- Private, gewerbliche und öffentliche Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien



Grundschule Wiederitzsch



Quelle: DENA



Erneuerbare Energien in Leipzig (Stand 2007)

- Solarwärme: 1400 Anlagen (über 14.000 m² Kollektorfläche)
28 m²/1000 Einwohner;
- Davon städtische Anlagen: 20 mit 1050 m²
- Solarstrom: 160 Anlagen mit ca. 810 kW Leistung
- Windkraft: 11 Anlagen mit ca. 13,8 MW Leistung (insgesamt ca. 20 Mio kWh Strom im Jahr)
- Zunehmender Einsatz von Wärmepumpen zur Gebäudebeheizung
- Weiterhin: Zwei Wasserkraftanlagen, Anlagen zur Bio- und Deponiegasnutzung sowie mehrere Holzpellets- und Holzhackschnitzelheizungen

Verkehrsentwicklung im Stadtraum

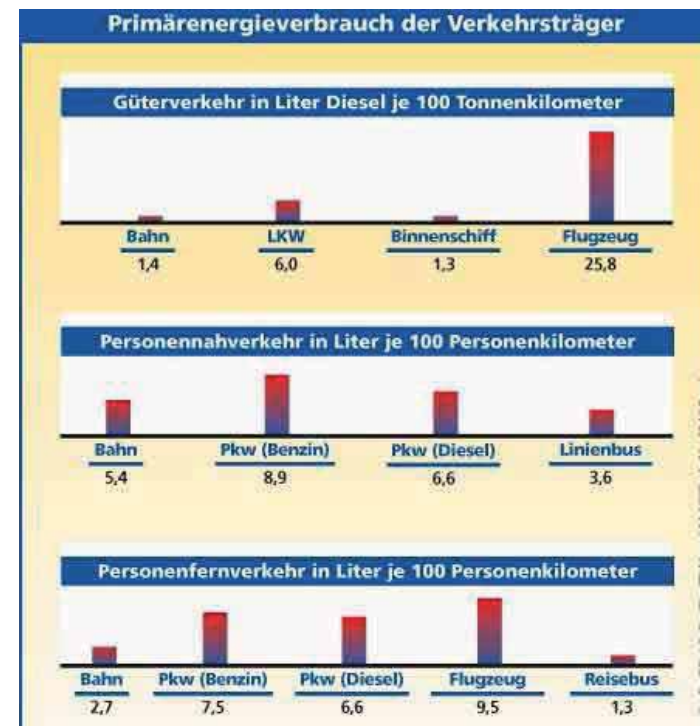
Prozentuale Werte für den Modal Split der Stadt Leipzig

Verkehrsmittel	1991	1994	1998	2003	2008	2015*
Fußgänger	39,5	38,2	31,5	26,3	27,3	30,0
Radfahrer	5,8	5,8	13,2	12,4	14,4	17,0
PKW und Krad	23,2	27,5	27,3	34,1	28,6	22,0
PKW-Mitfahrer	8,7	8,4	8,7	9,9	11,0	9,0
ÖPNV	22,8	20,1	19,3	17,3	18,8	22,0

* Orientierungswerte

Leipziger Instrumente

- Stadtentwicklungsplan Verkehr und öffentlicher Raum (2003)
- Nahverkehrsplan (2007)
- Handlungskonzept zur Förderung des Radverkehrs (2002)
- Konzeption „Autoarme Innenstadt“ (1993; letzte Fortschreibung 2008)



Stadt(teil-)entwicklung – sozial oder energiesparend?

Handlungsfeld Wohnen

Passivenergiehaus nicht nur für „Gut Betuchte“

Bsp. Frankfurt/Main: www.abg-fh.de/home/homepage.htm

Bsp. Leipzig: Hans-Marchwitza-Str. 14-20, LWB (Modellprojekt der Deutschen Energieagentur)

Primärenergiebedarf vor Sanierung:	184 kWh/m ² jährlich
Primärenergiebedarf nach Sanierung:	44 kWh/m ² jährlich
Einsparung:	76 %
CO ₂ -Einsparung:	428 t jährlich
Neubau nach EnEV:	72 kWh/m ² jährlich
Leerstand vor Sanierung:	40 %
nach Sanierung:	Warteliste



Quelle: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Energetische Sanierung – Instrument der Stadtentwicklung

Energieökologisch optimierte Gebäude

- ⇒ Höhere Kaltmiete, geringere Betriebskosten
- ⇒ im besten Fall warmmietenneutral (höhere Qualität zu gleichem Preis)
Vermarktungsvorteil (Ökologische und ökonomische Komponenten herausstellen)
- ⇒ Informationskampagne, Öffentlichkeitsarbeit
mit Wohnungsbaugesellschaften, -genossenschaften,
Vermieterverbänden, Stadt
- ⇒ Stadt: Stadtplanung, Stadterneuerung, Umweltschutz: aktive
Steuerungsmöglichkeiten in der Gebietsentwicklung



Plattenbau:
Grünau

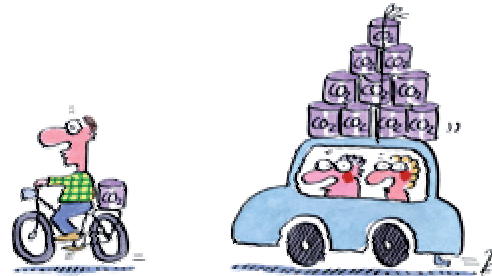


Gründerzeit:
Eisenbahnstraße



Stadtstruktur

- ✓ Verkehrsanbindung, Verkehrsangebot (Haltestelle ÖPNV, Rad- und Fußwegverbindungen zur Vermeidung, auf MIV angewiesen zu sein), Jobticket, Eltern-Taxi oder selbstständige Mobilität?...



- ✓ Stadt der kurzen Wege – Arbeit, Kinder, Handel, Freizeit; z. B. Freizeitangebote, attraktive Naherholung statt „Fernerholung“, Einzelhandel im Stadtteil, Dienstleistung, Sport, Ganztagschule...



Reduzierung der Mobilitätsbedürfnisse

- ✓ Stadtklima – Luftaustauschachsen, Versiegelung (Überwärmung), Stadtgrün



Wohlfühlstadt





Wie weiter Energie- und Klimaschutzkonzept 2010: Inhalte

- Rahmenbedingungen, umweltpolitische Zielstellungen
- Ist-Analyse für Haushalte, Gemeinbedarf, Wirtschaft, Verkehr
- Emissionsbilanz
- Potenzialanalysen, Trend- und Aktionsszenarien 2020, 2030 und 2050 sowie Visionsszenario Region Leipzig mit 100 % erneuerbaren Energien
- Instrumenten- und Maßnahmenkatalog zu den Aktionsszenarien
- Zusammenfassung, Öffentlichkeitsarbeit

Energieeffizienz und Klimaschutz als Standortfaktor

Fossile Energien und Atomkraft – zentrale Großanlagen

-  Kein kommunaler Einfluss bei Grundlastkraftwerken und Primärenergiebereitstellung, keine regionale Wertschöpfung

- Mittellast und Heizungsanlagen – begrenzter kommunaler Einfluss (Stadtwerke, Handwerk)



Energieeffizienz und erneuerbare Energien

- meist direkter Einfluss der Kommune bzw. der Bürgerschaft
- regionale Potenziale Sonne, Wind, Wasser, Biomasse



-  Gebäudesanierung, Anlagenerneuerung meist regional vergeben, wenn kein ausgesprochener Großauftrag

- Verkehrsinfrastruktur im kommunalen Einfluss



Öffentlichkeitsarbeit: www.leipzig.de/klimaschutz

Inhalte

Klimawandel

[Klimawandel weltweit](#)

[Klimawandel in Sachsen und Leipzig](#)

[Klimabilanz Leipzig](#)

Klimaschutzmaßnahmen

[Klimaschutz weltweit](#)

[Klimaschutz in Deutschland](#)

[Klimaschutzpolitik in Leipzig](#)

[Klimaschutzprogramm für Leipzig](#)

Was kann ich tun?

[Was kann ich tun? Energiespartipps](#)

[Adressen und Links](#)





Stadt Leipzig

Dezernat Umwelt, Ordnung, Sport

04092 Leipzig

Tel.: 0341 123-3500

Fax.: 0341 123-3505

www.leipzig.de

