

Integriertes Klimaschutzkonzept Bezirk Lichtenberg



Abschlusspräsentation

17.09.2010



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

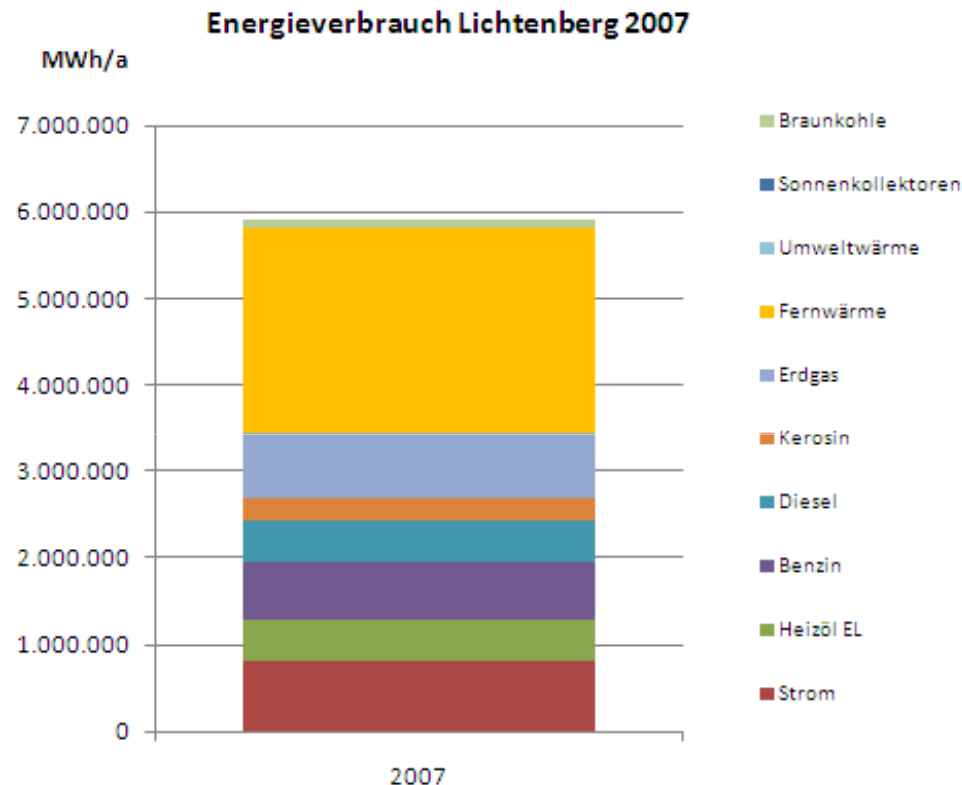


B&S.U.
BERATUNGS- UND SERVICE-
GESELLSCHAFT UMWELT mbH

Inhalte des Klimaschutzkonzeptes

1. Energie- und CO₂-Bilanz (ECORegion^{smart})
2. Potenzialanalyse zur CO₂-Minderung
3. Analyse der bisher durchgeführten
Maßnahmen
4. Maßnahmenkatalog

Energiebilanz nach Energieträgern



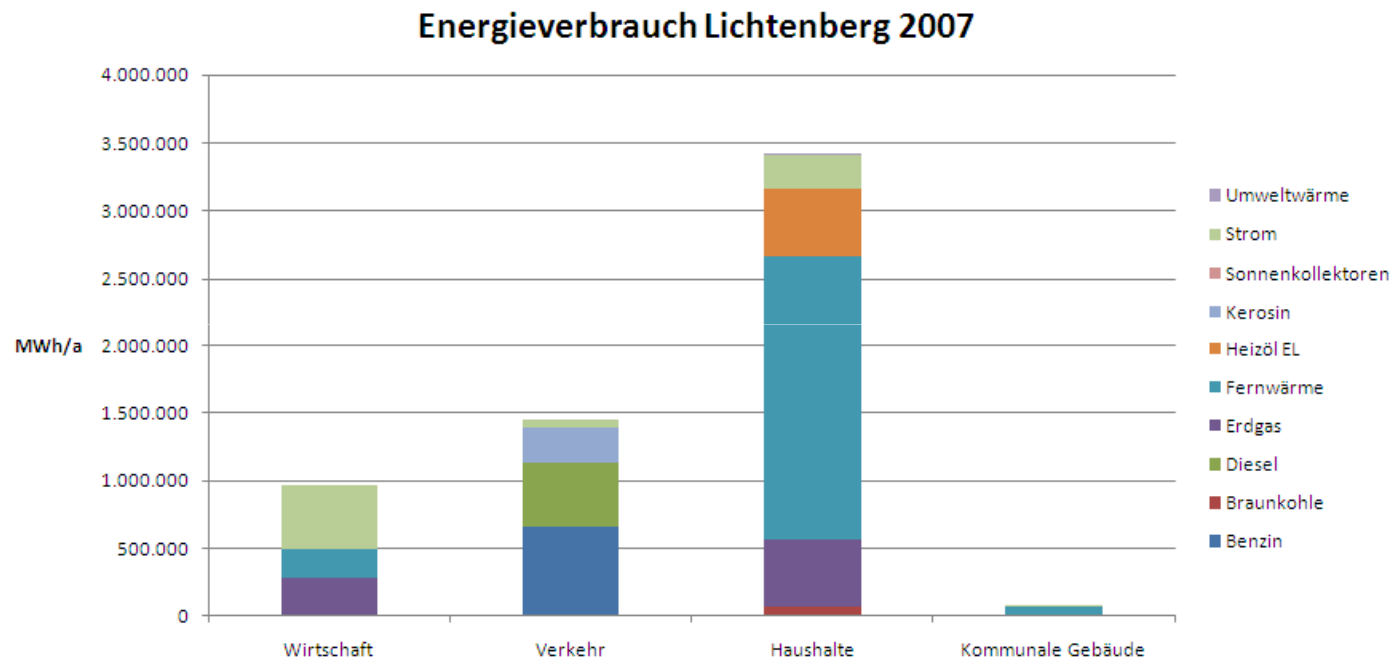
- Energieverbrauch von 5.905 GWh (2007)
- 40 % Fernwärme, Strom und Erdgas jeweils ca. 13 %, Heizöl ca. 8 %, Kohle ca. 1,3 %.

Energiebilanz nach Verbrauchssektoren

- Größter Anteil am Energieverbrauch hat der Sektor Haushalte, gefolgt vom Verkehr
- Anteil der kommunalen Gebäude mit 1,2 % gering

Verbrauchssektoren	relativ in %	absolut in GWh
Haushalte	57,9	3.418
Wirtschaft	16,4	967
Verkehr	24,5	1.448
Kommunale Gebäude	1,2	72
Summe	100	5.905

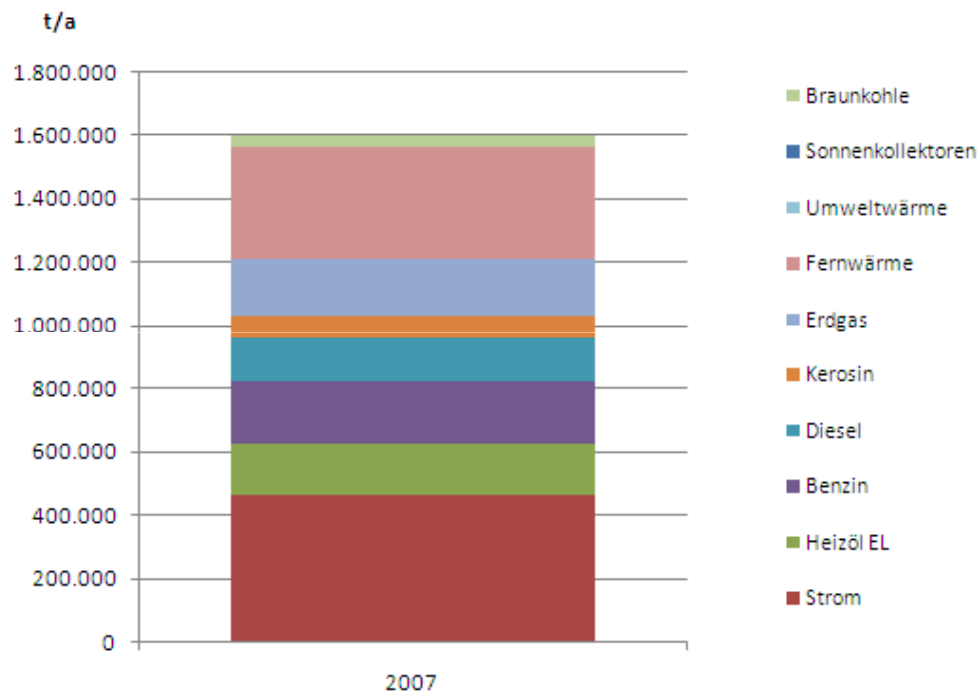
Energiebilanz nach Energieträgern und Sektoren



- Wirtschaft: hoher Stromverbrauch charakteristisch
- Haushalte: höchster Verbrauch bei Fernwärme

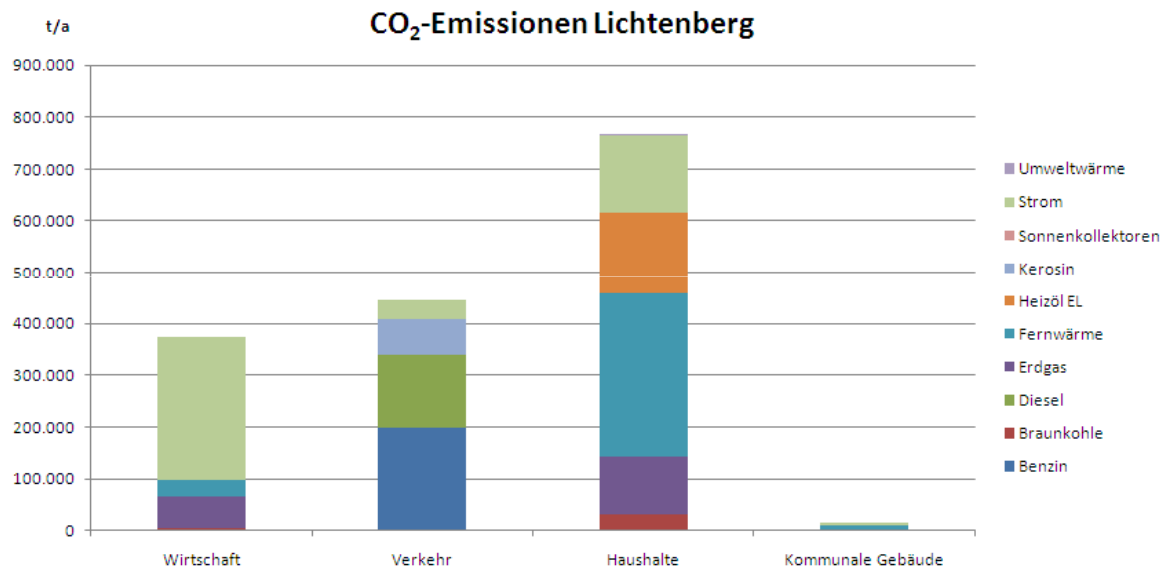
CO₂-Bilanz nach Energieträgern

CO₂-Emissionen Lichtenberg 2007



- CO₂-Emissionen von 1.599.910 t CO₂ (2007)
- 30 % Strom (13 % Endenergieverbrauch), 22 % Fernwärme (ca. 40 % Endenergieverbrauch), 21 % Treibstoffe (Benzin und Diesel)

CO₂-Bilanz nach Energieträgern und Sektoren



Verbrauchs-sektoren	Anteil in % Energie-verbrauch	Anteil in % CO ₂ -Emissionen
Haushalte	57,9	48
Wirtschaft	16,4	23
Verkehr	24,5	28
Kommunale Gebäude	1,2	1
Summe	100	100

- Pro-Kopf-Emissionen für Lichtenberg liegen mit ca. 6,38 t/EW unter deutschem Durchschnitt von ca. 10 t/EW

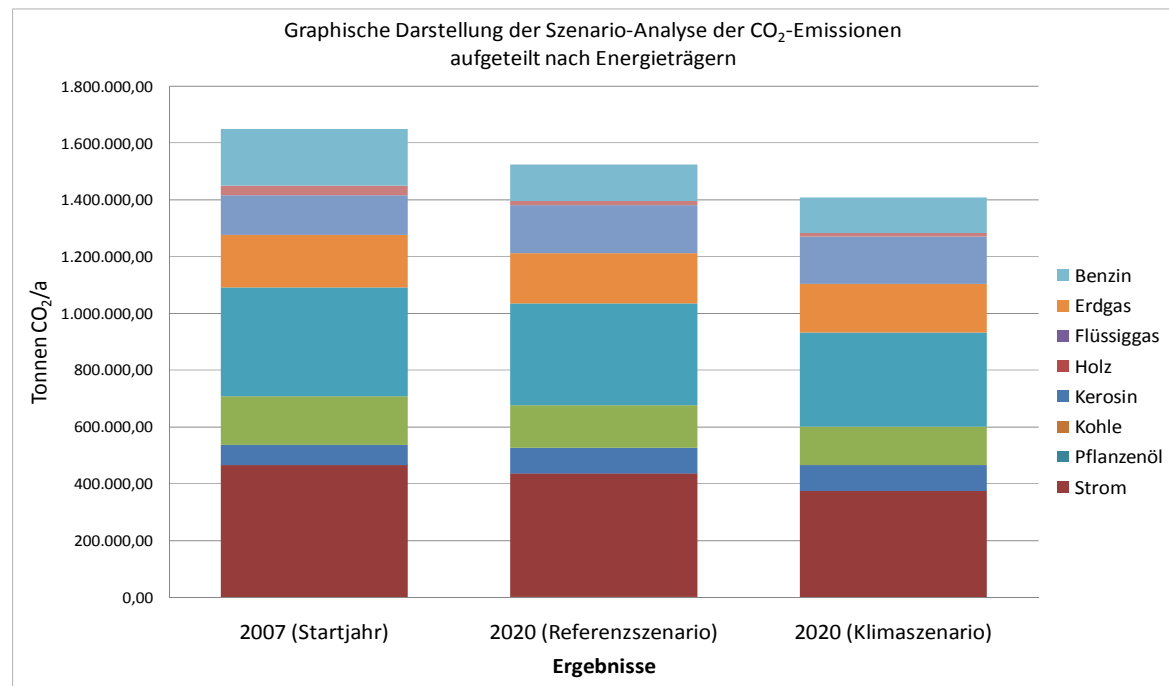
Potenzialanalyse zur CO₂-Minderung

Referenzszenario:

- Pro-Kopf-Emission von 6,07 t CO₂/EW im Jahr 2020

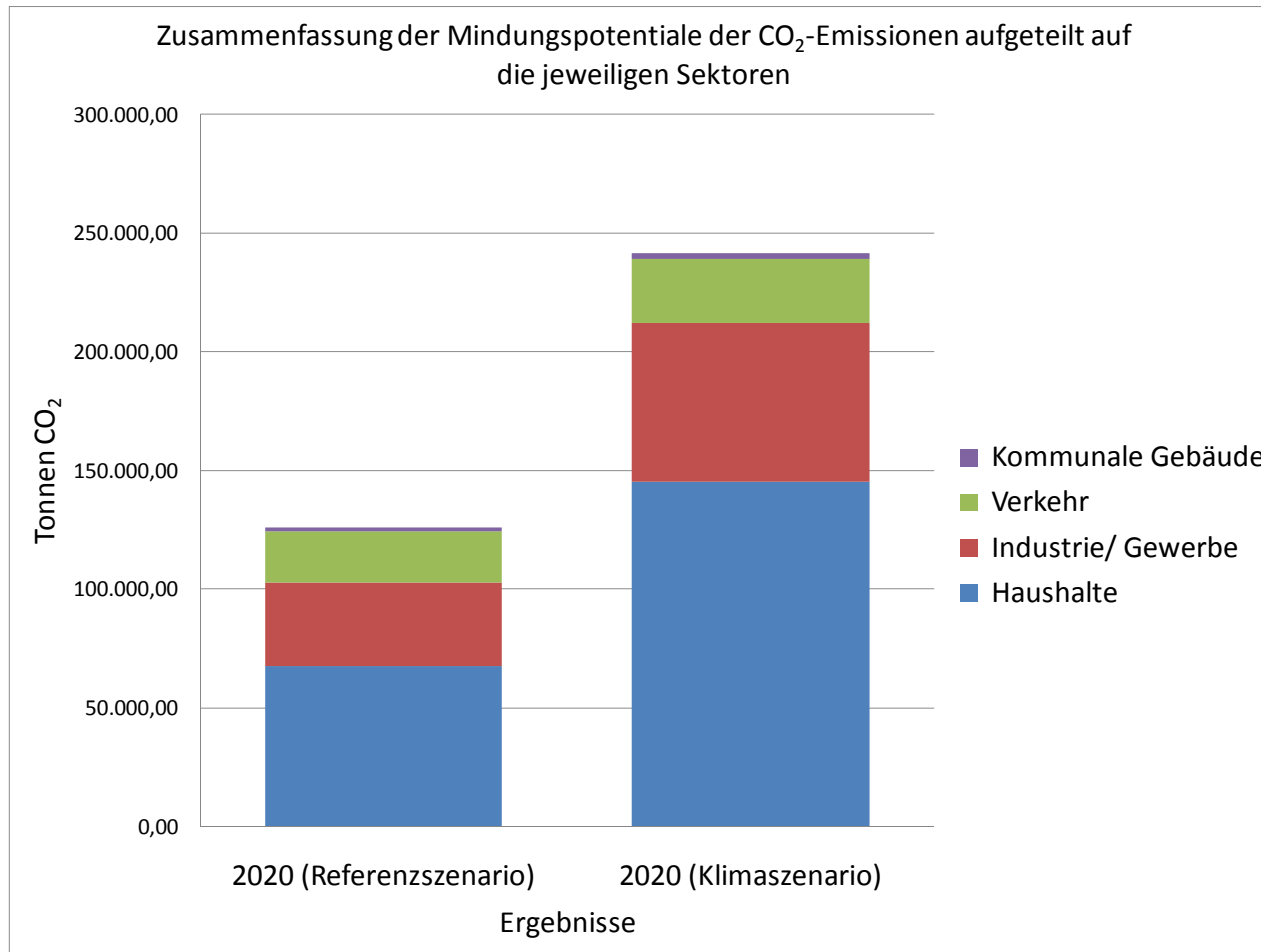
Klimaszenario:

- Pro-Kopf-Emission von 5,61 t CO₂/EW im Jahr 2020



Jahr	Gesamtergebnis [t CO ₂]	Absolute Minderung [t CO ₂]	jährliche Minderung [t CO ₂ /a]	Prozentuale Minderung [%]	jährliche Minderung [%/a]
2007 (Startjahr)	1.648.960,54	-	-	-	-
2020 (Referenzszenario)	1.522.729,88	-126.230,65	-9.710,05	-7,66%	-0,61%
2020 (Klimaszenario)	1.407.569,01	-241.391,52	-18.568,58	-14,64%	-1,21%

CO₂-Minderungspotenziale nach Sektoren



CO₂-Minderungspotenziale nach Sektoren

Sektoren	Referenzszenario		Klimaszenario	
	Absolute Minderung in t/CO ₂	Prozentuale Minderung in %	Absolute Minderung in t/CO ₂	Prozentuale Minderung in %
Private Haushalte	67.585,85	8,29	145.323,65	17,83
Industrie/ Gewerbe	35.069,33	9,39	66.964,45	17,94
Verkehr	21.731,40	4,88	26.648,73	5,99
Kommunale Gebäude	1.844,08	11,84	2.454,69	15,76
Summe	126.230,66		241.391,52	

Effizienzmaßnahmen mit hohem CO₂-Minderungspotenzial

Private Haushalte	Industrie/ Gewerbe	Verkehr	Kommunale Gebäude
<p>Gebäudesanierung und Kessel-austausch im Bestand</p> <p>Einsatz effizienter Haushaltsgeräte</p>	<p>Gebäudesanierung und Kessel-austausch im Bestand und Neubau (GHD)</p> <p>Effiziente Beleuchtung (GHD)</p> <p>Motoranwendungen im Handwerk</p>	<p>Einführung effizienter PKWs</p> <p>Verlagerung des innerörtlichen PKW-Verkehrs auf ÖPNV und Fahrrad</p>	<p>Gebäudesanierung im Bestand</p> <p>Effiziente Beleuchtung</p> <p>Effiziente Bürogeräte</p>

Maßnahmenkatalog

Organisation		Priorität
A 1	Einrichtung eines bezirklichen Klimaschutzrates	2
A 2	Klimaschutzmanager/in	1
A 3	Klimaschutzkommunikation	1
A 4	Modellprojekt Klimaschutzsiedlung	1

Private Haushalte		Priorität
PH 1	Sanierungsoffensive für Wohn- und Nichtwohngebäude	1
PH 2	Kooperation mit der Wohnungswirtschaft	2
PH 3	Optimierung der Energieberatung	3
PH 4	Energieberatung für Leistungsempfänger	1
PH 5	Energiesparwettbewerbe	2

Maßnahmenkatalog (2)

Kommunale Gebäude und Anlagen		Priorität
KG 1	Energetische Sanierungsstandards für bezirkliche Liegenschaften	2
KG 2	Weiterentwicklung des Energiemanagements	2
KG 3	Energieprojekte an Schulen	1
KG 4	Nutzer motivation in Verwaltungsgebäuden	2
KG 5	Ausbau der Kooperation mit der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW)	2

Industrie und Gewerbe		Priorität
IG 1	Energieeffizienz Coaching für Gewerbe, Handel und Dienstleistungen / Betriebliche Energiekonzepte	1
IG 2	Energie-Check Handwerk	1
IG 3	Themenspezifische Kampagnen für GHD Sektor	2
IG 4	EnergieEffizienz-Netzwerk Lichtenberg	3
IG 5	Handwerker-Plattform	3
IG 6	Energieeinsparung in Sportvereinen	3

Maßnahmenkatalog (3)

Verkehr		Priorität
V 1	Ausbau des ÖPNV	1
V 2	Modernisierung des bezirklichen Fuhrparks	2
V 3	Weiterentwicklung des Radwegekonzepts	1
V 4	Verbesserung des Abstellangebots für Fahrräder	2
V 5	Aktionen zu nachhaltiger Mobilität / Mobilitätserziehung	2

Energieversorgung		Priorität
E 1	Energetische Nutzung von Biomasse	1
E 2	Ausbau der dezentralen Kraft-Wärme-Kopplung	2
E 3	Ausbau erneuerbarer Energien	2
E 4	Ausbau Solardachbörse	3
E 5	Solarparks	1

Vielen Dank!

Kontakt:

B.&S.U. Beratungs- und Service-Gesellschaft Umwelt mbH

Katja Dinges

Telefon: 030.39042-92

Fax: 030.39042-31

Mail: kdinges@bsu-berlin.de

Büro: Saarbrücker Str. 38 A, 10405 Berlin

<http://www.bsu-berlin.de>