



Energiekonzept 2020 für Berlin

Effizient – Erneuerbar – Zukunftsfähig

Berlin, Mai 2011

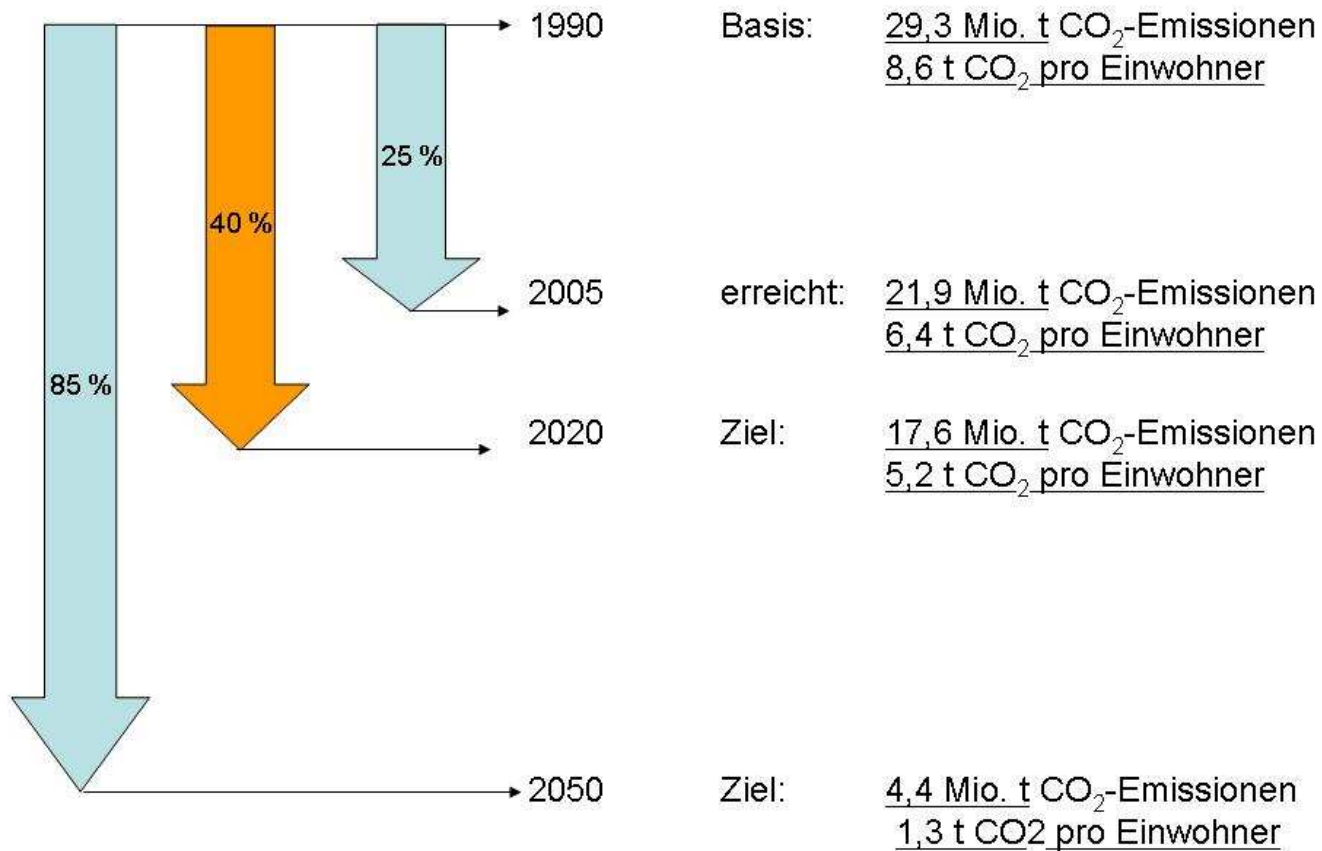
Das Energiekonzept 2020 – Orientierungsrahmen für ...

- eine langfristig angelegte Umwelt- und Klimaschutzpolitik
- eine sichere, wirtschaftliche und sozialverträgliche Energieversorgung

Das Energiekonzept 2020 zeigt Potentiale auf ...

- zur Reduzierung des Strom-, Wärme- und Kraftstoffbedarfs
- zum Ausbau der erneuerbaren Energien
- zur Steigerung der dezentralen Energieerzeugung

Berlins Klimaschutzziele: Minus 40 Prozent CO₂ bis 2020



Geringerer Energieverbrauch = weniger Kohlendioxid

Endenergieverbrauch

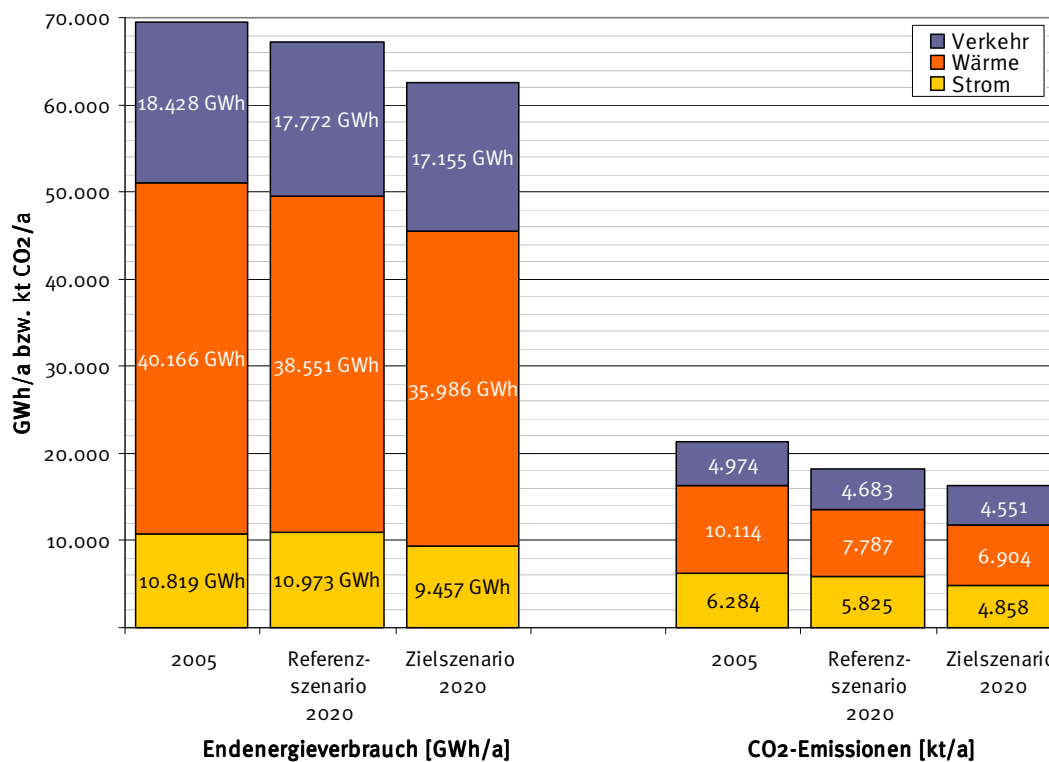
2005 - 2020:

➤ Minus 10 %

CO₂-Emissionen

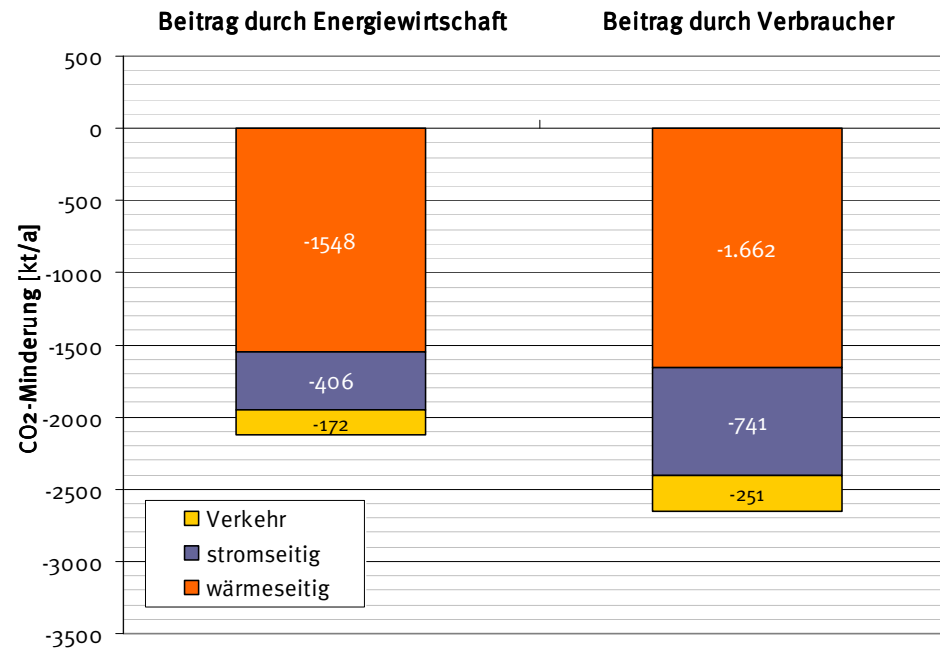
2005 - 2020:

➤ Minus 24 %



Erzeuger und Verbraucher: wer spart wieviel CO₂ ein?

Energiewirtschaft:
44,5 %



Verbraucher:
55,5%



Erneuerbare Energien: Vervielfachung der Stromerzeugung

Anteil an der Stromerzeugung
2005:

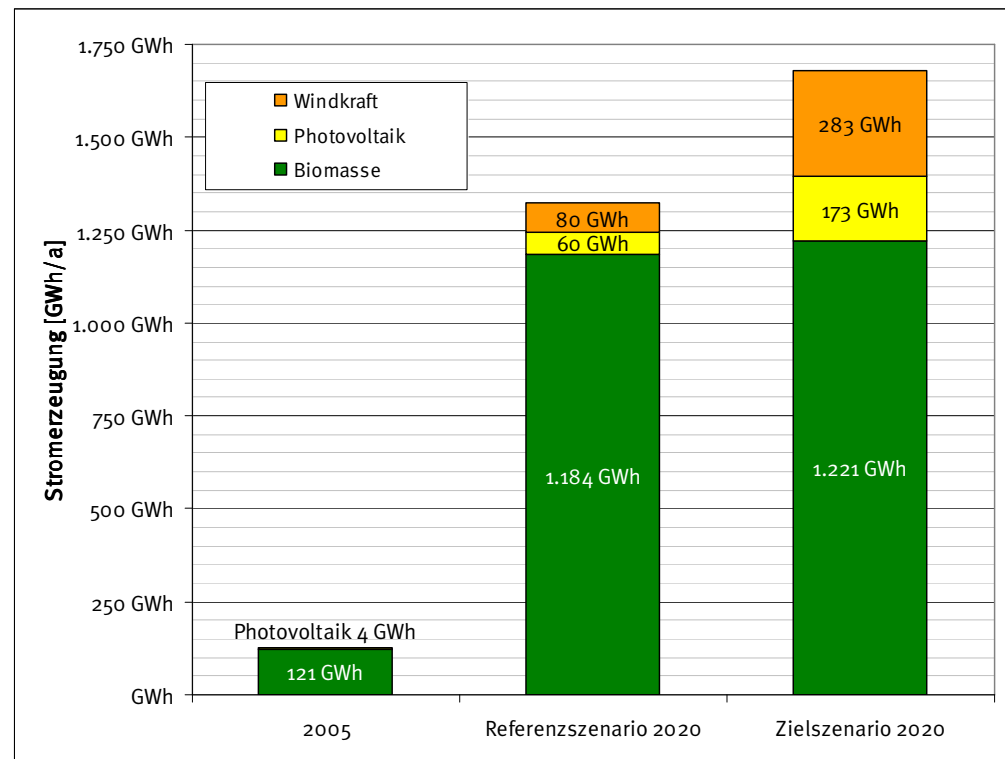
➤ 1,2 %

Anteil an der Stromerzeugung
2020:

➤ 17,8 %

Potenziale:

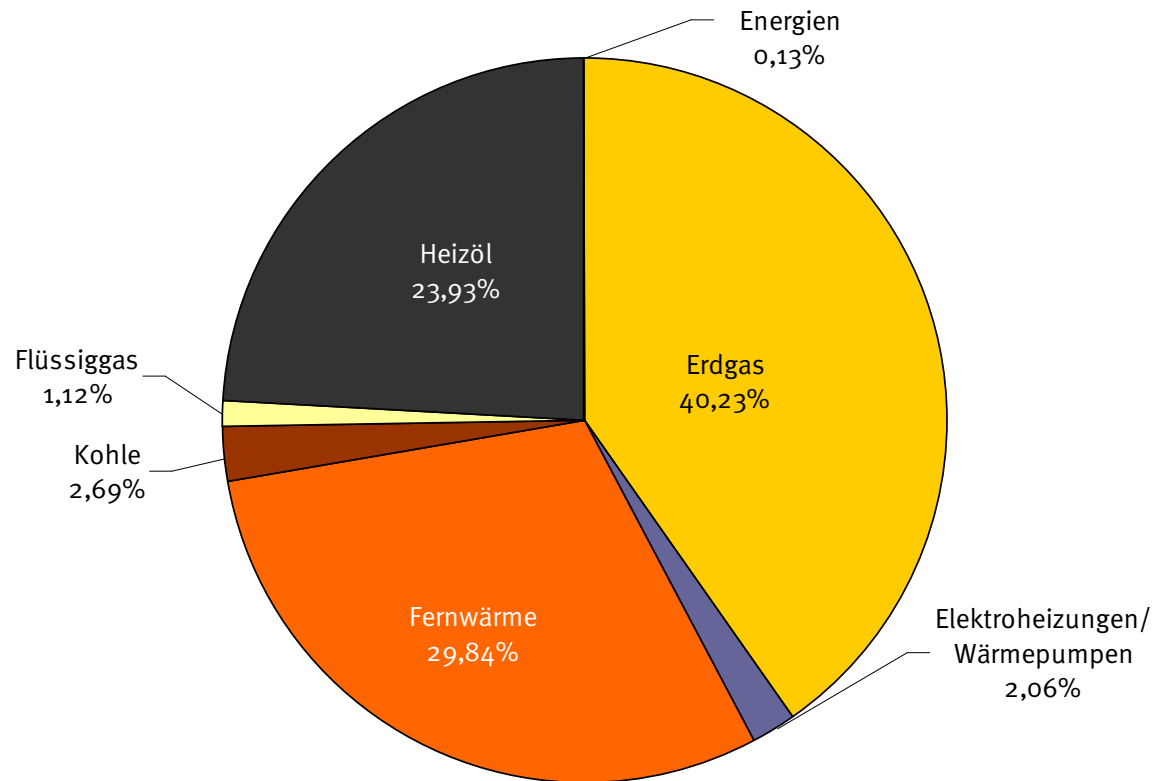
- Biomasse (Holz, Biogas)
- Photovoltaik
- Windkraft



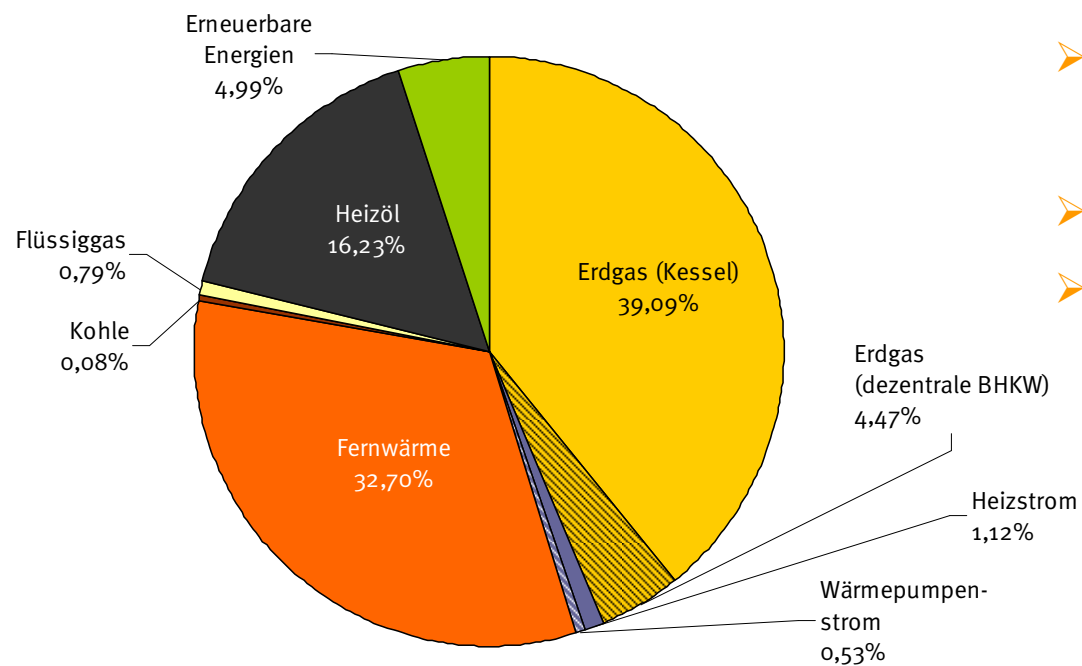
Erneuerbare Energien: Der Wärmemix heute ...

Basiert vorwiegend auf:

- Erdgas
- Braun- und Steinkohle
- Heizöl
- Fernwärme (Erdgas, Kohle)



... und im Jahr 2020



Wärmemix gekennzeichnet durch:

- mehr Erneuerbare Energien
- mehr dezentrale KWK
- weniger Kohle
- weniger Heizöl

Wärmemix: Erneuerbare Energien und Dezentrale KWK



Biomasse

- 2005: 260 GWh / Jahr
- 2020: 3.730 GWh / Jahr
- Steigerung: ca. 1500 %



Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung / Blockheizkraftwerke

- 2005: unter 100 GWh / Jahr
- 2020: 765 GWh/ Jahr
- Steigerung: ca. 800 %



Solarthermie

- 2005: 17,2 GWh / Jahr
- 2020: 275 GWh / Jahr
- Steigerung: ca. 1700 %

Energie- und CO₂-Einsparung: Private Haushalte

Endenergieverbrauch

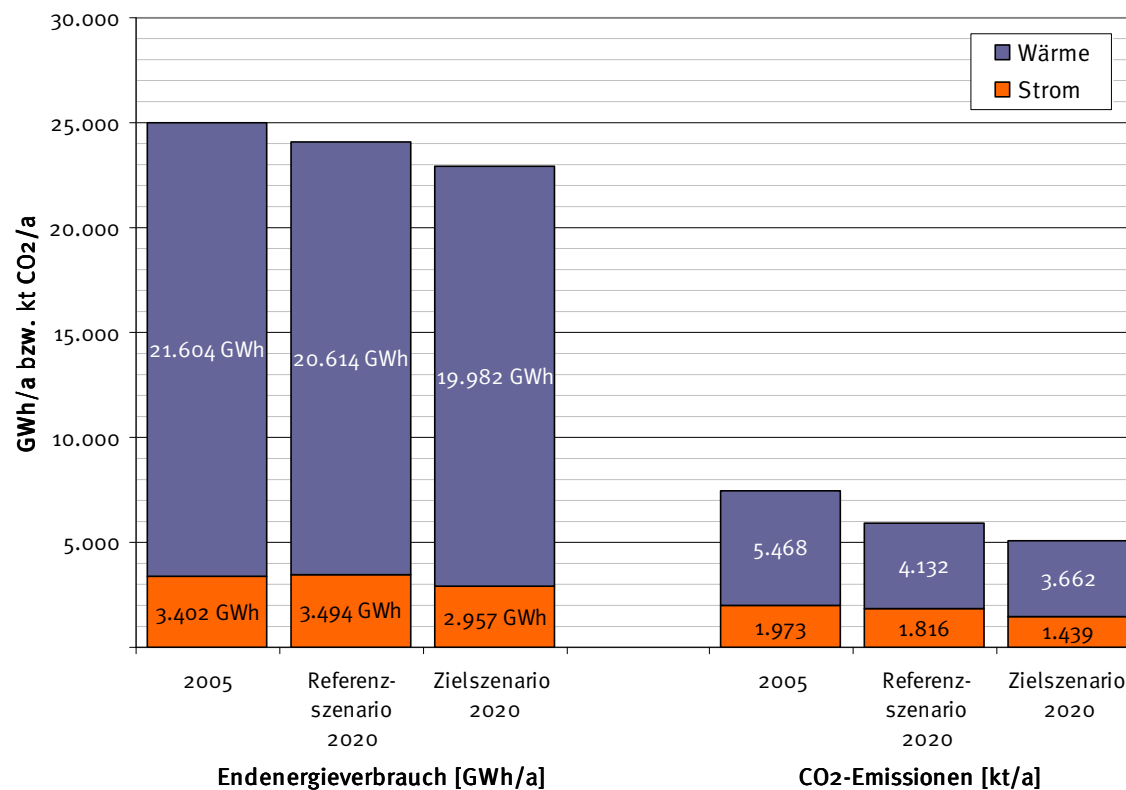
2005 - 2020:

➤ Minus 8 %

CO₂-Emissionen

2005 - 2020:

➤ Minus 24 %



Berliner Gebäudebestand

Basis:

- 300.000 Gebäude

Davon energetisch un- oder teilsaniert:

- Schätzung > 50 %

Bestände BBU:

- 695.000 Wohnungen

Davon energetisch un- oder teilsaniert:

- 37 %

Jährliche Modernisierungsrate 2005:

- Ca. 0,7 % (ca. 2.200 Gebäude)

Modernisierungsrate 2020:

- 2 % (ca. 7.000 Gebäude)



Auswahl vorgeschlagener Maßnahmen

- Information, Beratung und Motivation privater Haushalte verstärken.
- Finanzierungsinstrumente für Gebäudeeigentümer anbieten.
- Klimaschutzvereinbarungen des Landes Berlin mit Unternehmen und Verbänden ausweiten.
- Qualifizierung von Fachkräften vorantreiben.

Fazit

- Berlin hat eine gute Ausgangsposition, um die Einspar- und Klimaschutzziele zu erreichen.
- Auf der Erzeugerseite leisten wichtige Akteure wie Vattenfall, Gasag, BSR oder die BBU-Unternehmen entscheidende Beiträge.
- Beim Einsatz Erneuerbarer Energien hat Berlin Nachholbedarf. Die Vorreiterrolle der öffentlichen Hand ist gefragt.
- Information, Beratung, Förderung und Ordnungsrecht sind die Instrumente, um den kritischen Gebäudebestand zu erschließen.



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**