

Energiekonzept 2020 für Berlin

Effizient – Erneuerbar - Zukunftsfähig

Energiekonzept 2020 für Berlin

Schwerpunkte der Darstellung

1. Zusammenfassung der Ergebnisse
2. Ausbau Erneuerbare Energien und KWK
3. Energieverbrauchsminderung bei privaten HH und Gebäuden
4. Energieverbrauchsminderung bei öffentlichen Dienstleistungen / Liegenschaften
5. Energieverbrauchsminderung im Verkehr

Energiekonzept 2020 für Berlin

1. Zusammenfassung der Ergebnisse

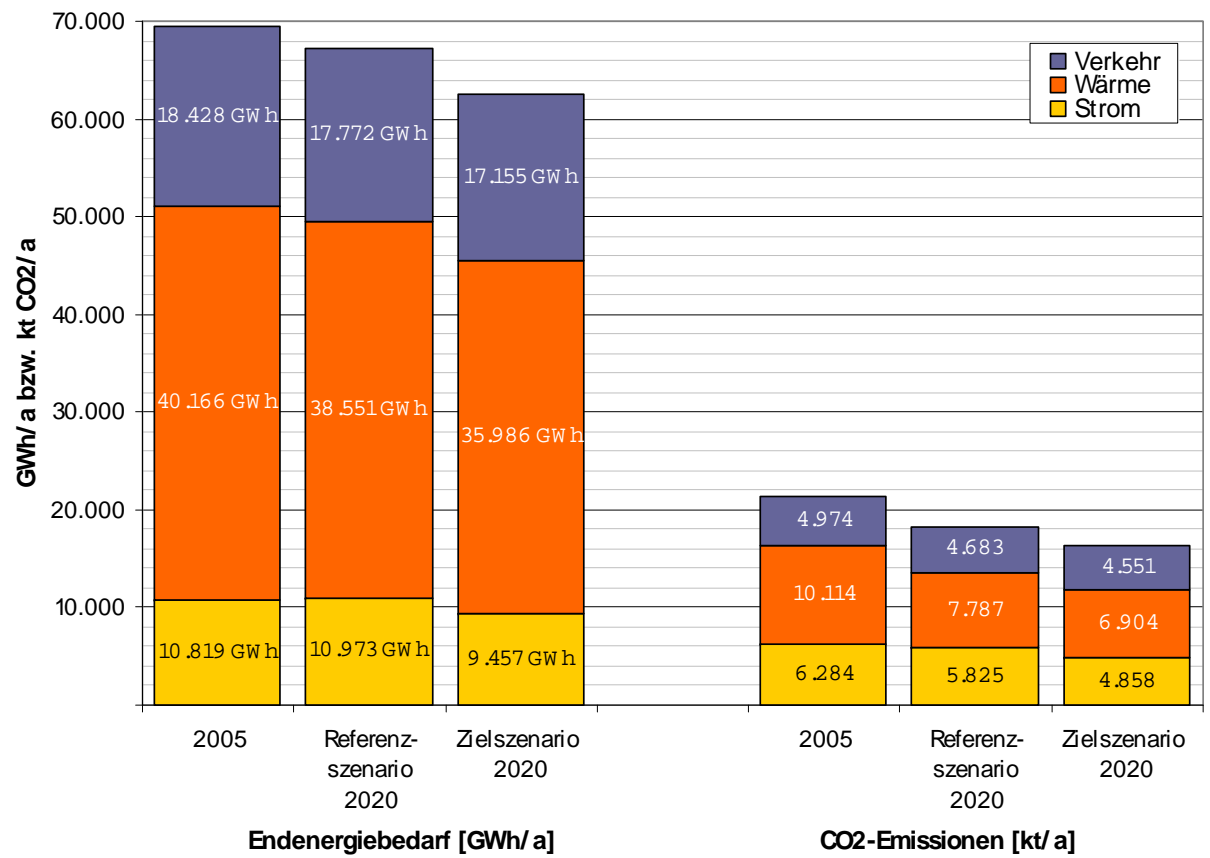
Empfehlungen für das Zielszenario 2020 gegenüber 2005

Endenergieverbrauch

2005: 69.413 GWh
Ziel 2020: 62.598 GWh
Minderung: 9,8 %

CO₂-Minderung

2005: 21.372 kt/a
2020: 16.313 kt/a
Minderung: 5.058 kt/a (23,7 %)
Klimapolitisches Arbeitsprogramm: 4.300 kt/

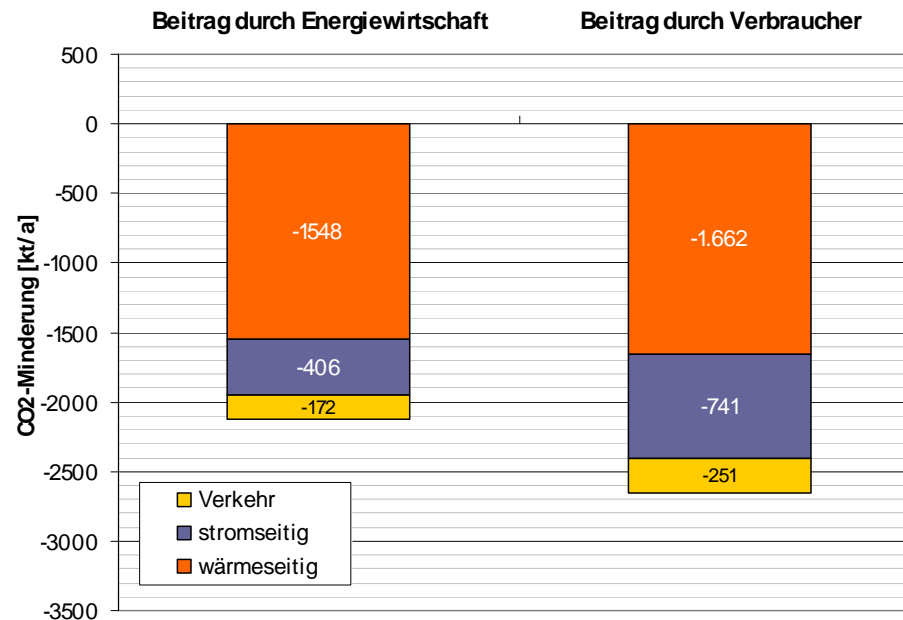


Energiekonzept 2020 für Berlin

1. Zusammenfassung der Ergebnisse

CO₂-Minderungen auf Erzeugerseite und Verbraucherseite

Gesamtmin-
derung
Energiewirtschaft:
2.126 kt CO₂/a
-> 44,5%



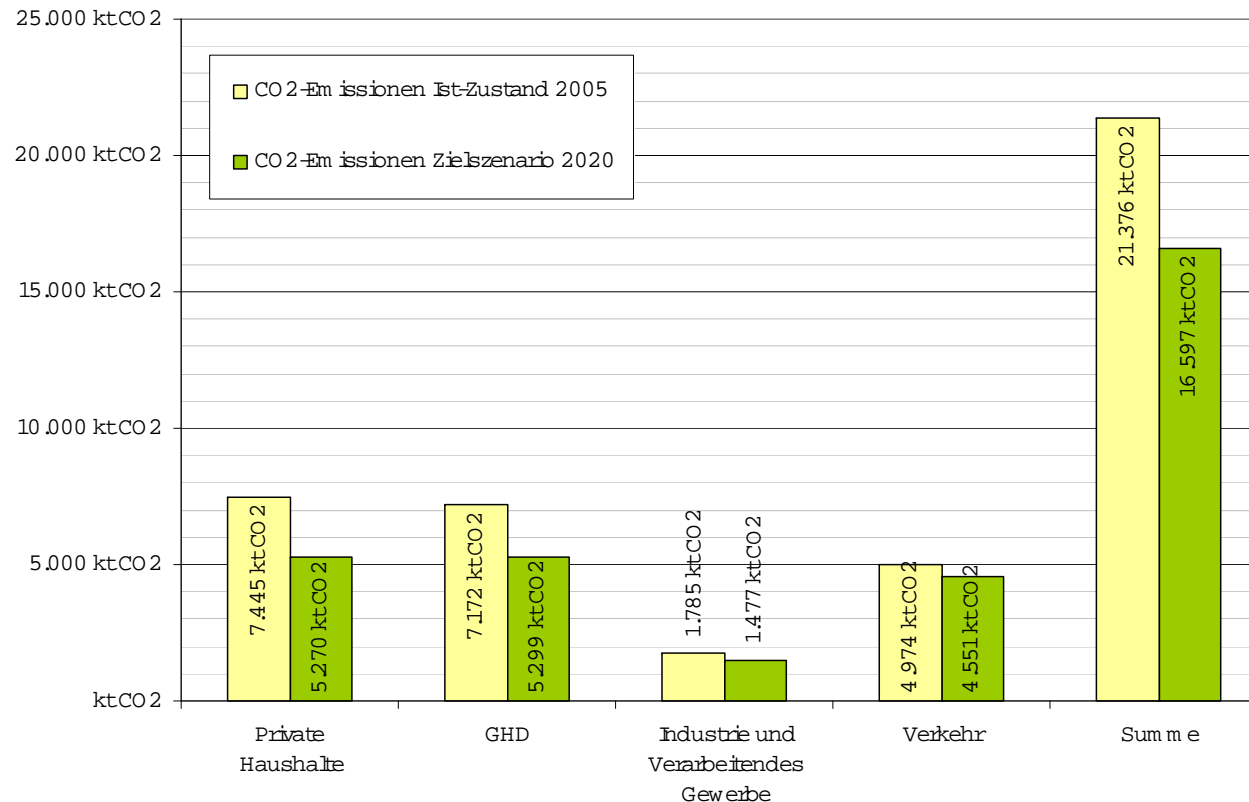
Gesamtmin-
derung
Verbraucher:
2.654 kt CO₂/a
-> 55,5%

Angaben ohne BHKW-Stromgutschrift

Energiekonzept 2020 für Berlin

1. Zusammenfassung der Ergebnisse

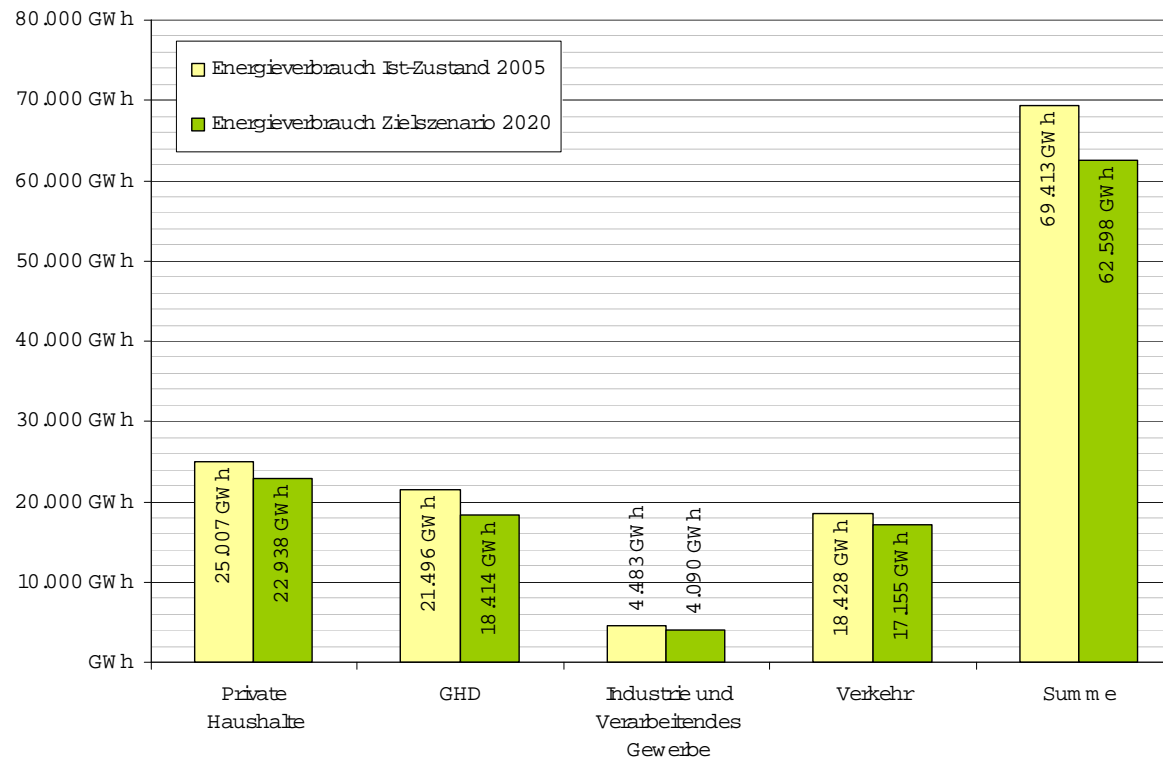
CO₂-Minderungen nach Verbrauchssektoren



Energiekonzept 2020 für Berlin

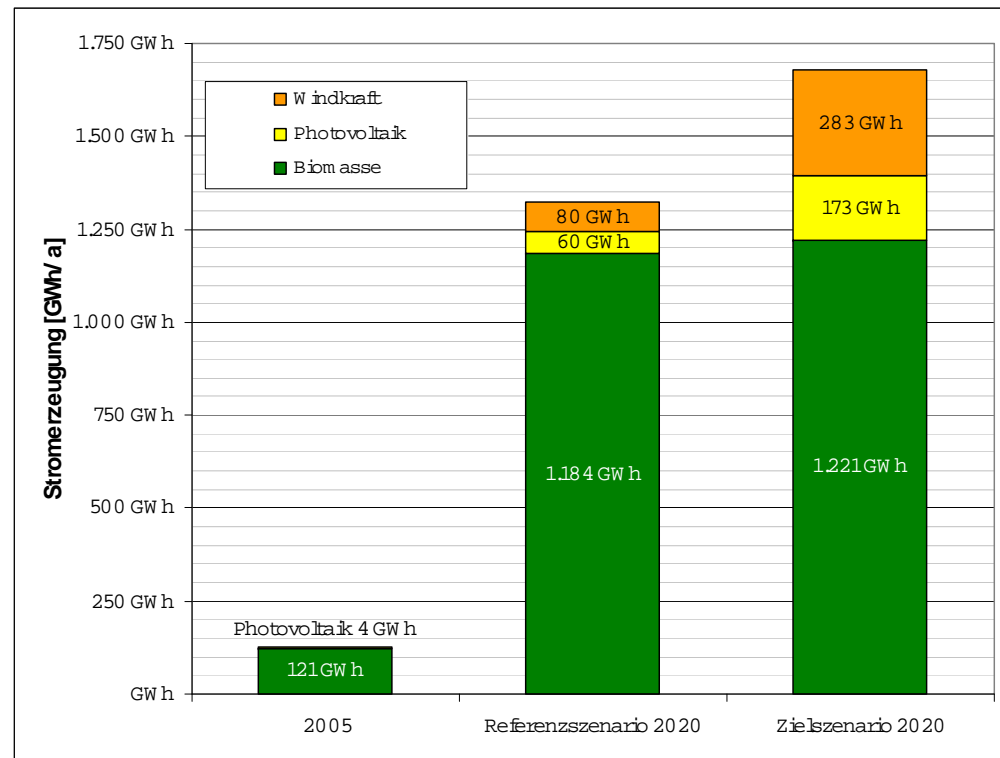
1. Zusammenfassung der Ergebnisse

Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren



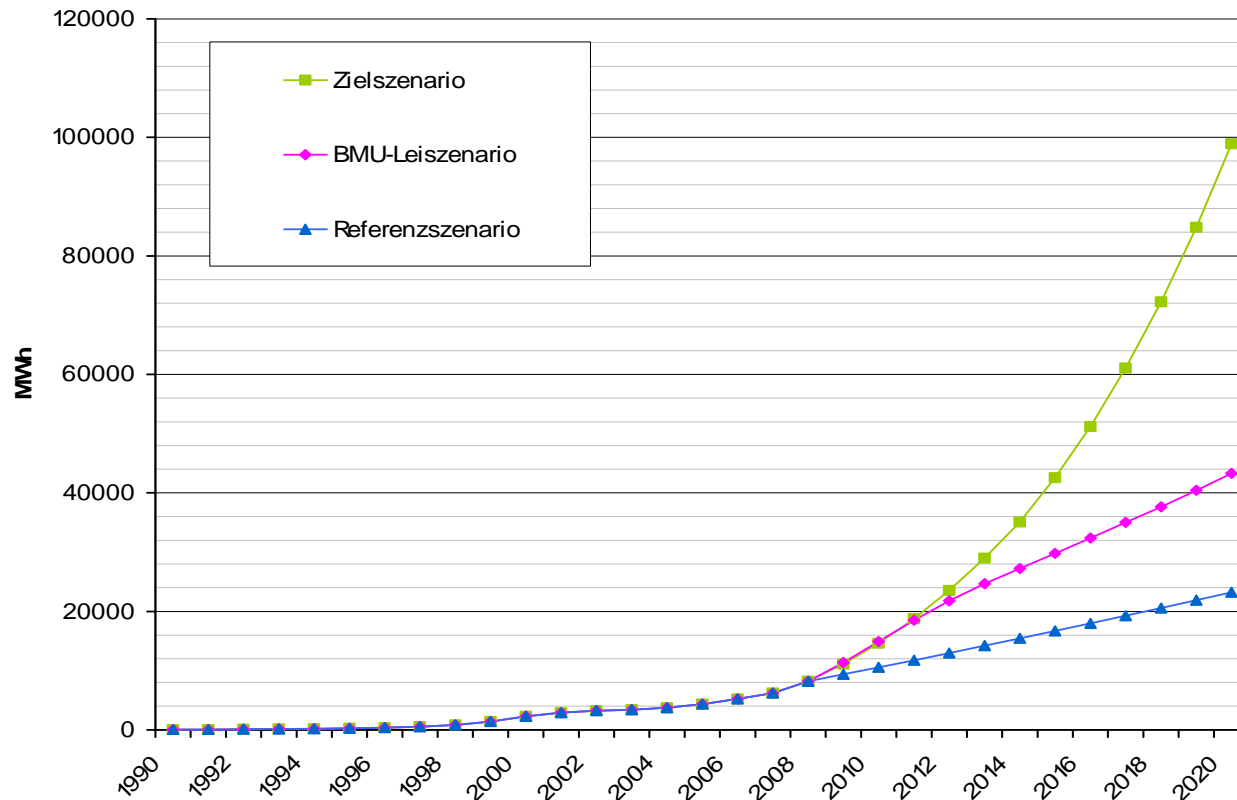
Energiekonzept 2020 für Berlin

2. Ausbau Erneuerbarer Energien – Stromerzeugung



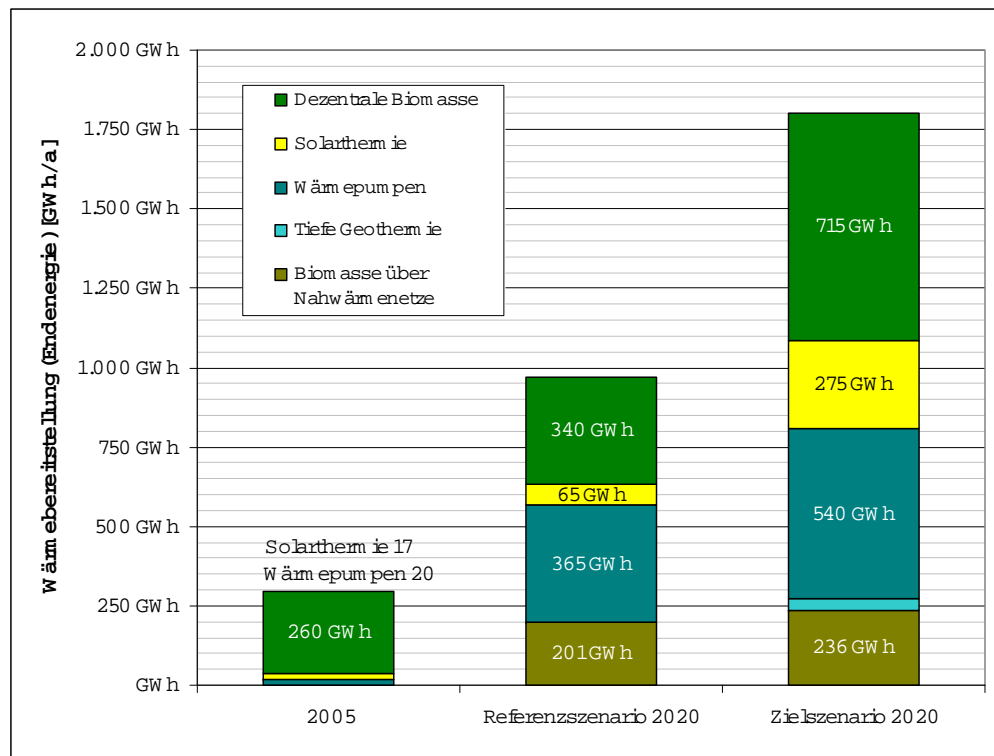
Energiekonzept 2020 für Berlin

2. Ausbau Erneuerbarer Energien – Entwicklung der Photovoltaik-Stromerzeugung



Energiekonzept 2020 für Berlin

2. Ausbau Erneuerbarer Energien – Wärme (ohne Fernwärme)



Energiekonzept 2020 für Berlin

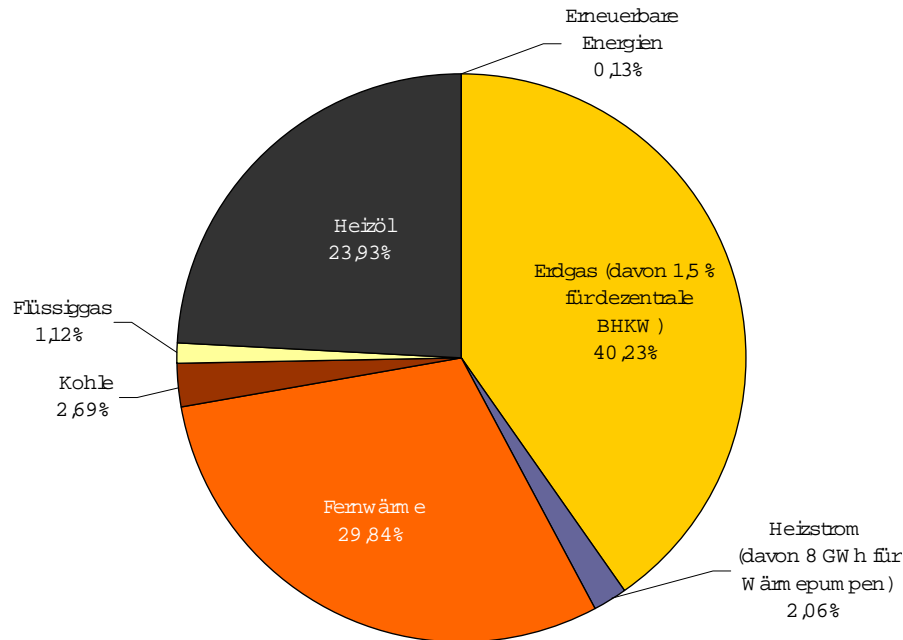
2. Ausbau der dezentralen KWK

Verbrauchssektor	Geschätzte Anlagenzahl 2020	Anteil an Gesamtzahl	Geschätzte Wärmebereitstellung (Nutzenergie) 2020 (in GWh/a)	Geschätzte installierte elektrische Leistung 2020 in MW
Private Haushalte	1.930	ca. 89 %	621	51,8
Öffentliche Dienstleistungen	150	ca. 7 %	116	9,6
Gewerbe & Handel	95	ca. 4 %	28	2,3
Gesamt	2.175	100 %	765	63,7

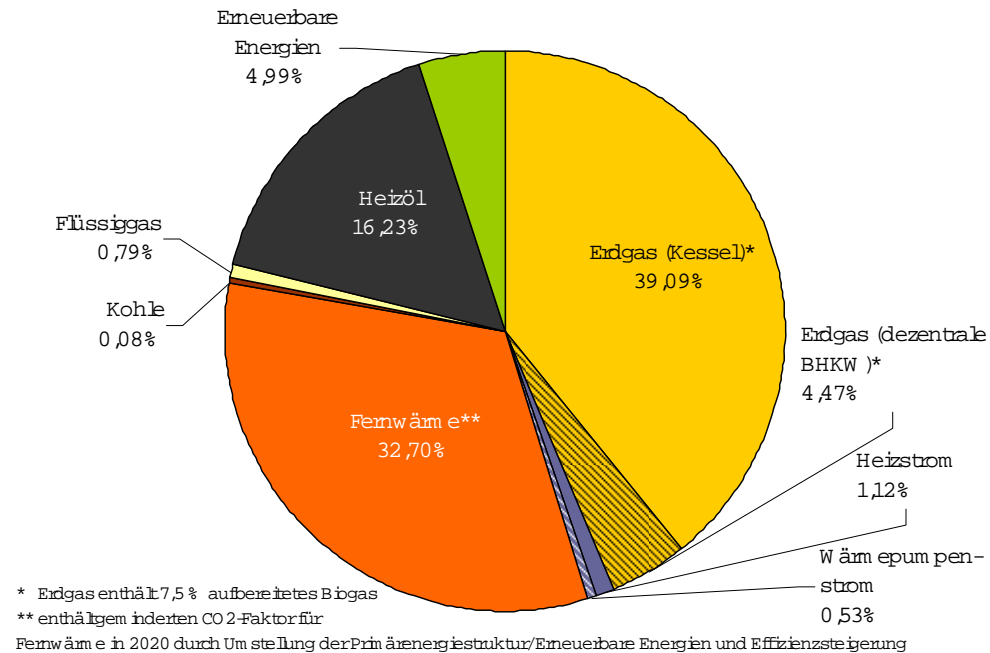
Energiekonzept 2020 für Berlin

2. Ausbau Erneuerbarer Energien und KWK - Wärmemix

Wärmemarkt



Referenzjahr



Zielszenario 2020

Energiekonzept 2020 für Berlin

2. Ausbau Erneuerbarer Energien – Erschließung der Erneuerbaren-Energien-Potentiale

Wesentliche Maßnahmen (Auszug):

- Stärkung der Solardachbörse, Nutzung von Dachflächen auf öffentlichen Gebäuden
- Erschließung der Biomassepotentiale (inkl. Berliner Stadtgüter)
- Standortprüfung zur Errichtung großer Windkraftanlagen
- Aus- und Weiterbildungsaktivitäten im Handwerk

Energiekonzept 2020 für Berlin

3. Verbrauchsreduzierung „Private Haushalte und Gebäude“

Energieszenarien bis 2020

Empfehlungen für das Zielszenario 2020 gegenüber 2005

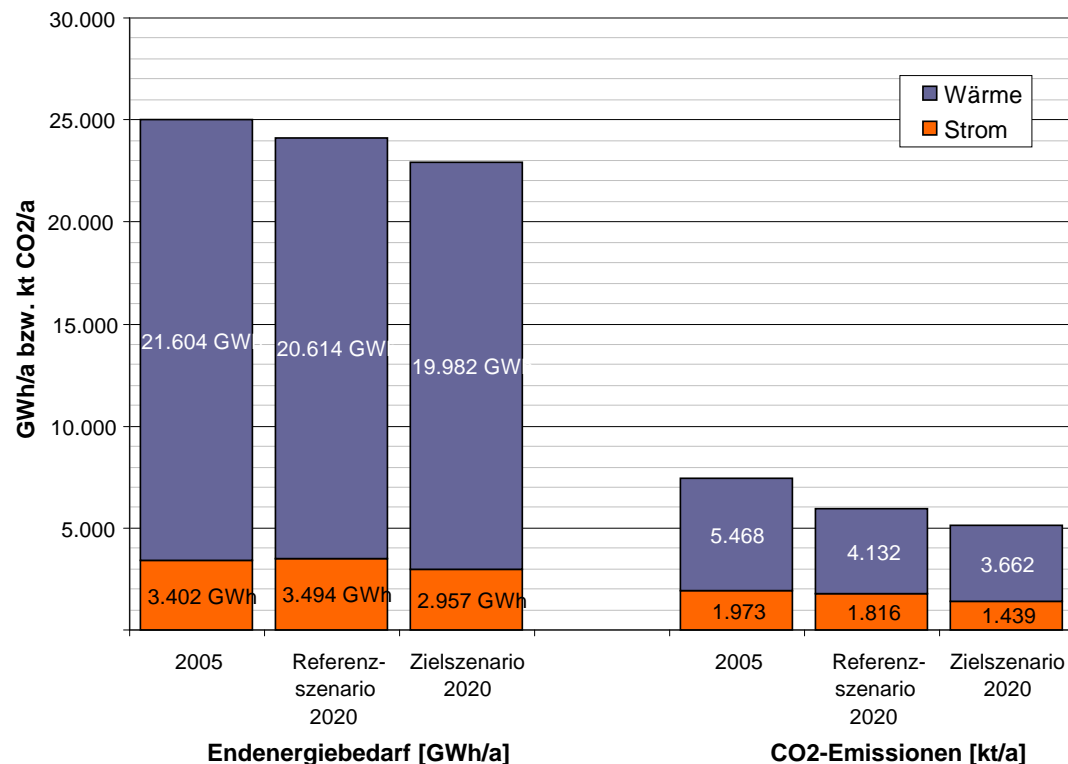
Endenergieverbrauch

2005: 25.006 GWh
Ziel 2020: 22.938 GWh
Minderung: 8,3 %

Minderung Wärme: 7,5 %
Minderung Strom: 13,1 %

CO₂-Minderung

2005: 7.441 kt
2020: 5.101 kt
Minderung: 2.331 kt



Energiekonzept 2020 für Berlin

Maßnahmenkatalog „Private Haushalte und Gebäude“

Wesentliche Maßnahmen

- Entwicklung und Angebot geeigneter Finanzierungsinstrumente (z.B. Effizienzfonds) in Kombination mit erweiterter Beratung insbesondere für den kritischen Wohnungsbaubestand
- Ausweitung der Klimaschutzvereinbarungen auf weitere Wohnungsunternehmen
- Fortschreibung bestehender Klimaschutzvereinbarungen mit den städtischen Wohnungsunternehmen

Energiekonzept 2020 für Berlin

3. Verbrauchsminderung „Öffentliche Dienstleistungen / Liegenschaften“

Energieszenarien bis 2020

Empfehlungen für das Zielszenario 2020 gegenüber 2005

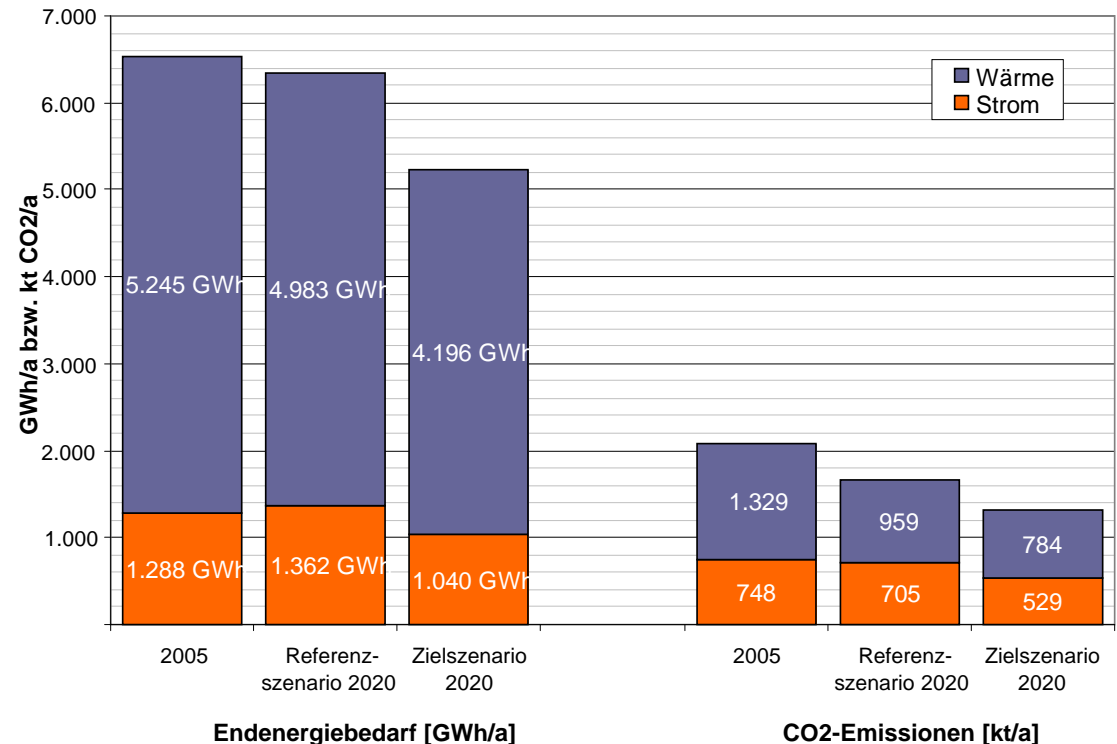
Endenergiebedarf

2005: 6.533 GWh
Ziel 2020: 5.226 GWh
Minderung: 20 %

Minderung Wärme: 20 %
Minderung Strom: 20 %

CO₂-Minderung

2005: 2.077 kt
2020: 1.312 kt
Minderung: 765 kt



Energiekonzept 2020 für Berlin

Handlungsfeld „Öffentliche Dienstleistungen / Liegenschaften“

Wesentliche Maßnahmen

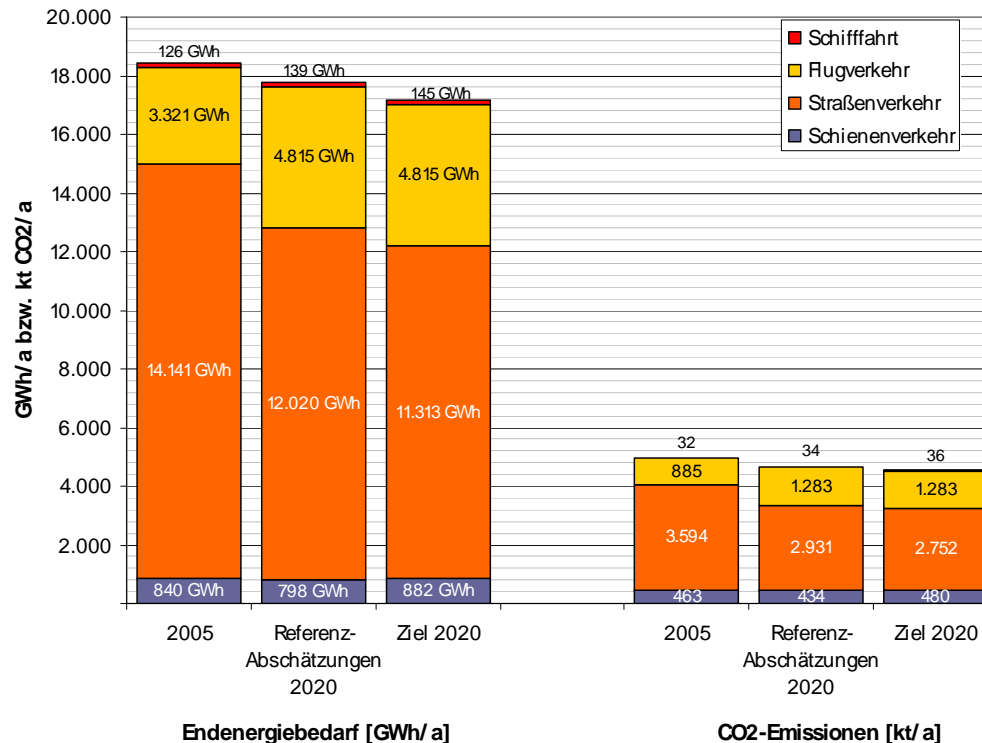
- Stärkung des Energiemanagements auf Bezirks- und Landesebene/ BIM
 - Definition von organisatorischen und personellen Mindeststandards
 - Vereinheitlichung von Verfahren (Energieberichtswesen, Berliner Energiestandard)
 - Vereinheitlichung von Organisationsstrukturen des Energiemanagements
 - Verbesserung der Datenqualität zu energetischen Kenndaten der Liegenschaften

- öffentliche Beschaffung nach Kriterien der Energieeffizienz

Energiekonzept 2020 für Berlin

4. Verbrauchsreduzierung „Verkehr“

Abschätzungen zur Energie- und CO₂-Entwicklung



Inklusive CO₂-Minderung durch Beimischung von Biokraftstoffen

Energiekonzept 2020 für Berlin

Handlungsfeld „Verkehr“

Wesentliche Maßnahmen

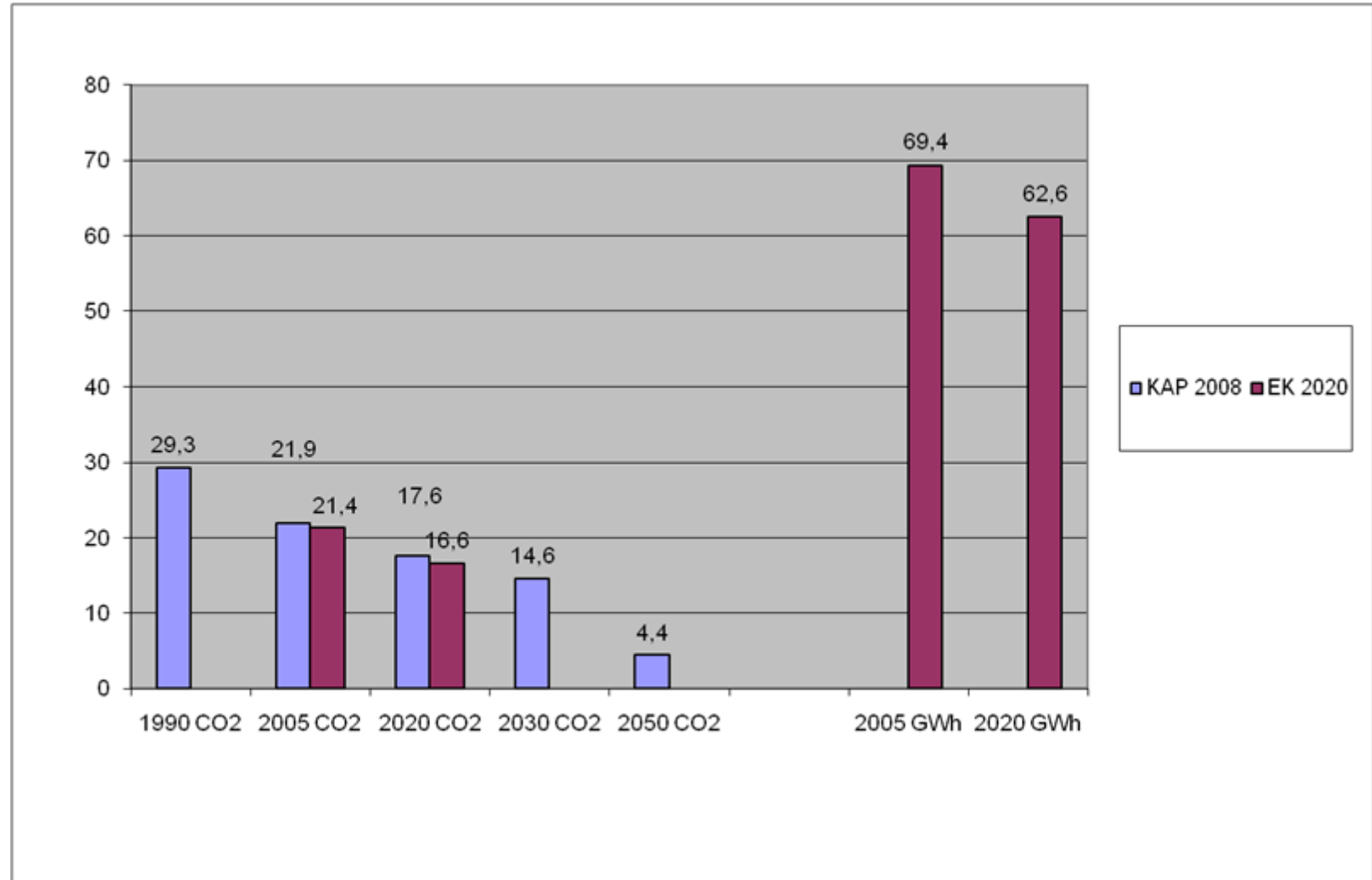
- Umsetzung der Maßnahmen des StEP Verkehr 2025
- Entwicklung von Planungsinstrumente für Flugverkehr, Schienengüterverkehr und Schifffahrt
- Abschluss von Klimaschutzvereinbarungen mit Verkehrsunternehmen

Energiekonzept 2020 für Berlin

Zusammenfassung

Zentrale Elemente zur Zielerfüllung

- Das Land Berlin kann seine klimapolitischen Ziele 2020 erreichen durch
 - Gebäudesanierung von Wohn- und Nichtwohngebäuden
 - Ausbau Erneuerbarer Energien und KWK
 - Energiekonzept Vattenfall, Gasag-Programm „Berlin verpflichtet“
 - Optimierung der Finanzierung von Klimaschutzmaßnahmen
 - Öffentliches Energiemanagement
 - Klimaschutzvereinbarungen



Energiekonzept 2020 für Berlin

Effizient – Erneuerbar – Zukunftsfähig

erstellt durch

in Zusammenarbeit mit