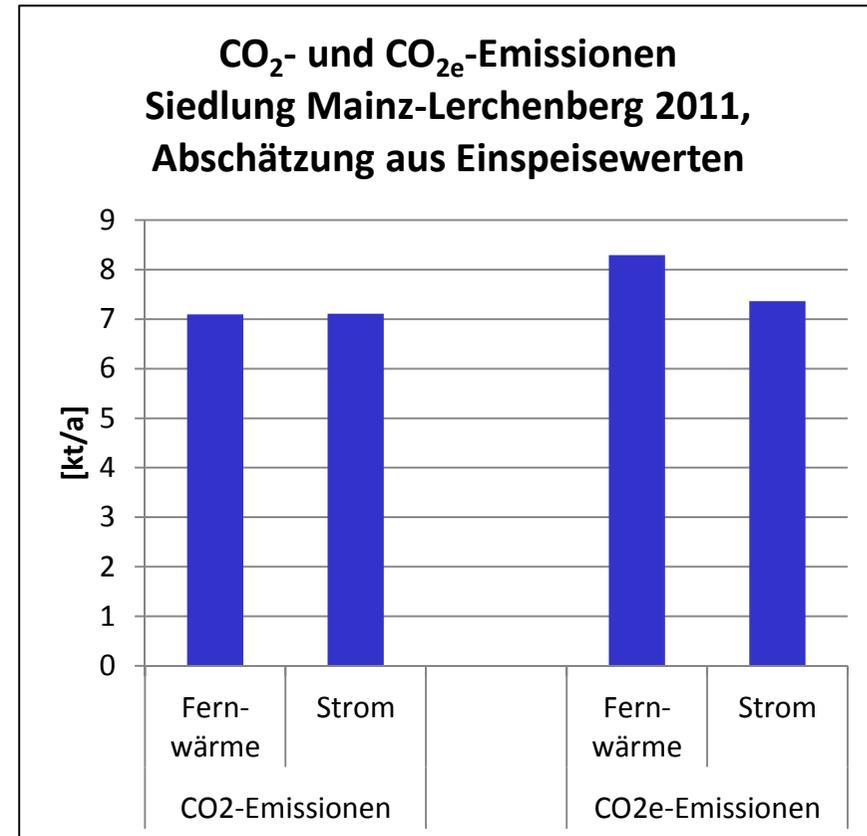
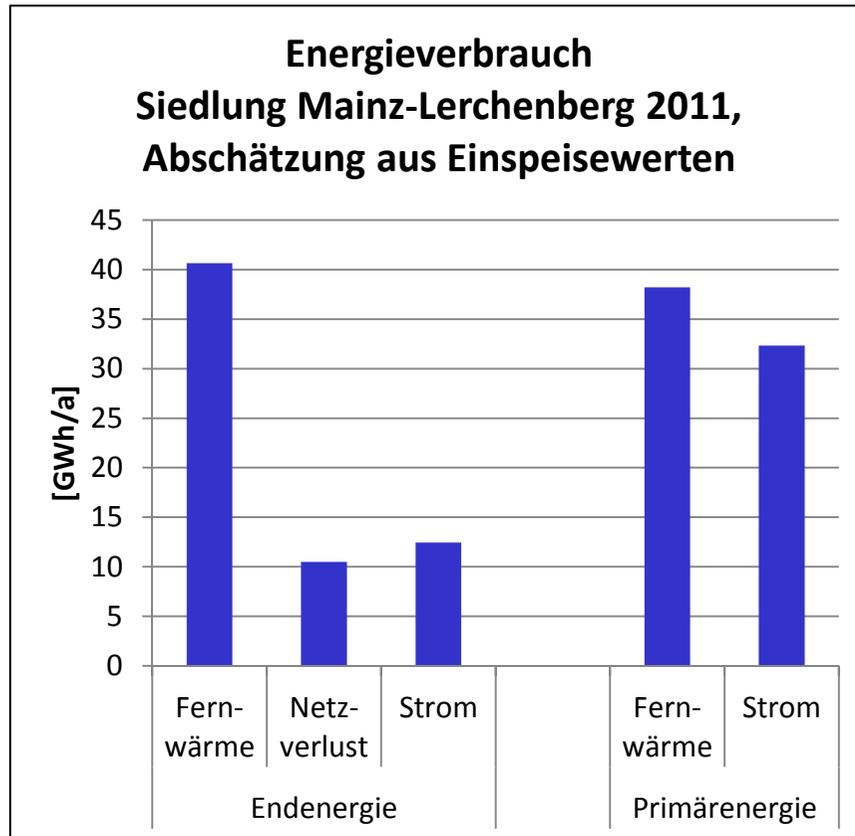
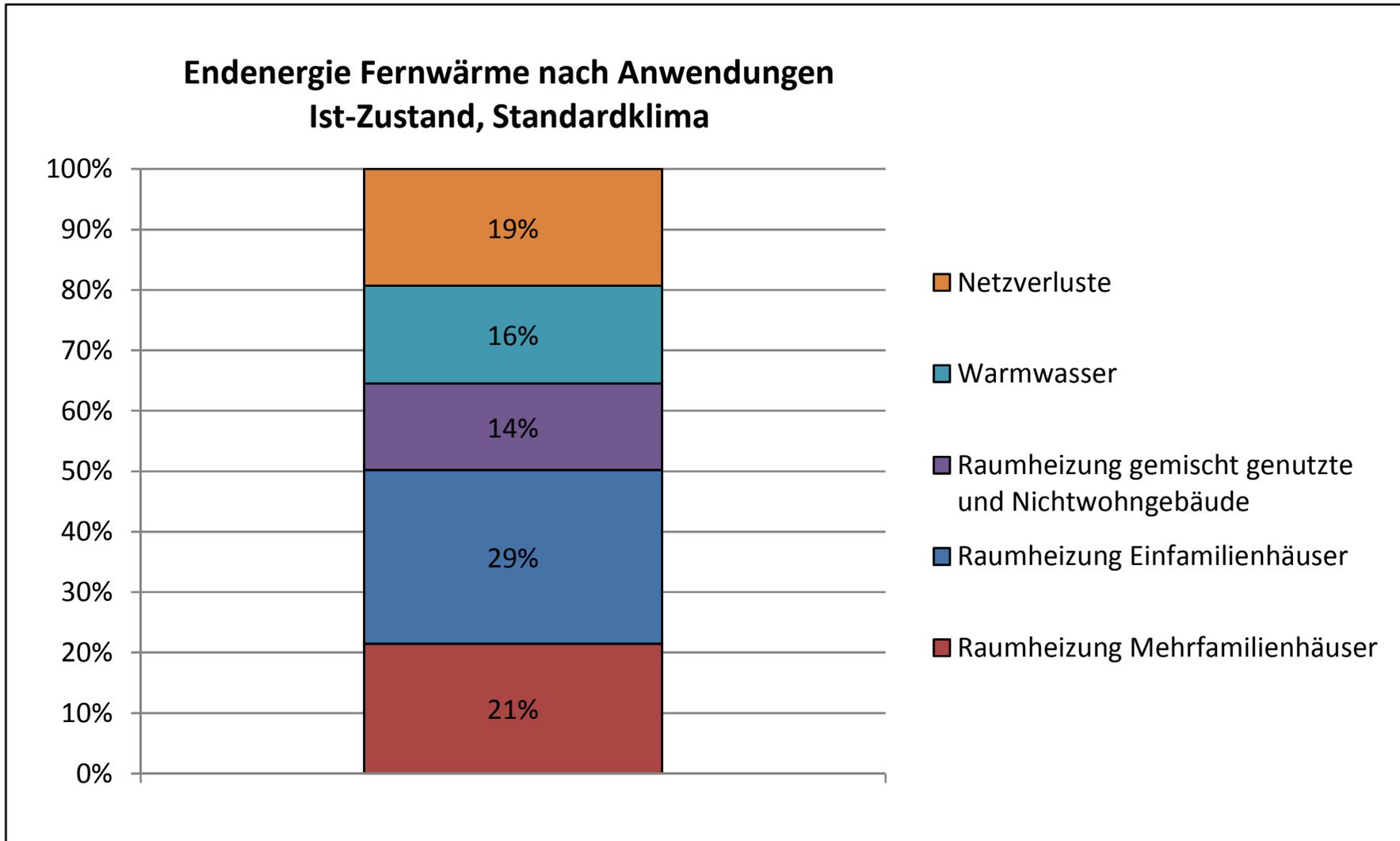


Quartiersbilanz

Energieverbrauch und Treibhausgas-emissionen Ist-Zustand (2011)



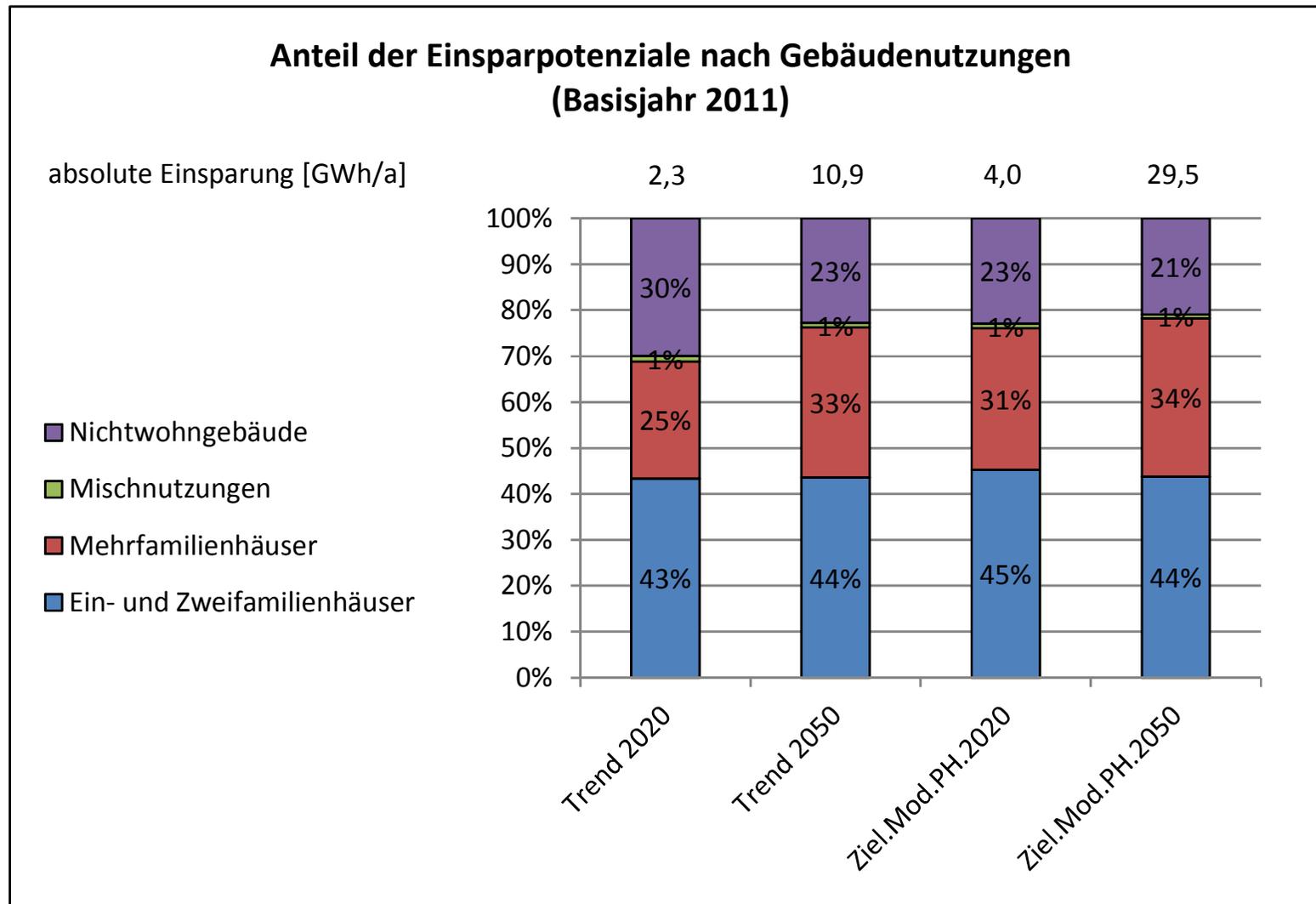
Endenergie nach Anwendungen



Einsparpotenziale

	Bedarf Fernwärme [GWh/a]	Bedarf Hilfsstrom und Strom für Lüftungs- anlagen [GWh/a]	Einsparung Fernwärme gegenüber Ist-Zustand	Mehrbedarf Strom gegenüber Ist-Zustand
Gebäudemodernisierung				
Ist Standardklima	48,5	1,3		
Trend 2020	46,2	1,4	2,3 GWh/a (5 %)	0,09 GWh/a (-6 %)
Ziel.Mod.PH.2020	44,4	1,4	4,0 GWh/a (8 %)	0,10 GWh/a (-7 %)
Trend 2050	37,6	1,5	10,9 GWh/a (22 %)	0,17 GWh/a (-13 %)
Ziel.Mod.PH.2050	19,0	2,6	29,5 GWh/a (61 %)	1,24 GWh/a (-94 %)
Netzmodernisierung				
Ist	11,6			
Dämmreihe 2	6,7		4,9 GWh/a (43 %)	
Dämmreihe 3	5,3		6,2 GWh/a (54 %)	

Anteile Einsparpotenziale nach Gebäudenutzungen



Überblick über die Ziele des Energiekonzepts der Bundesregierung in Bezug auf den Gebäudesektor

Kurzfristige Ziele bis 2020

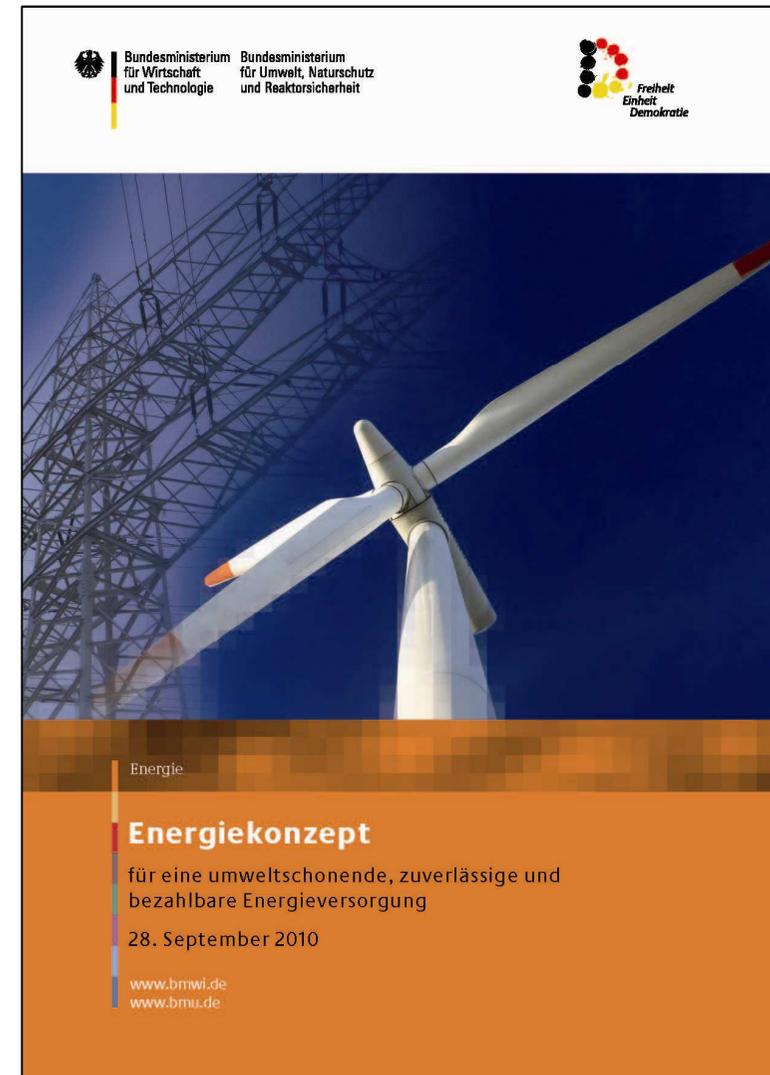
Alle Sektoren: Reduktion der Treibhausgas-
emissionen um 40 % (ggü. 1990)

Gebäudesektor: Reduktion des Wärmebedarfs
um 20 % (ggü. 2008)
klimaneutraler Neubau ab 2020

Langfristige Ziele bis 2050

Alle Sektoren: Reduktion der Treibhausgas-
emissionen um 80 % (ggü. 1990)

Gebäudesektor: Klimaneutralität
=> Senkung des Primärenergie-
bedarfs um 80% (ggü. 2008)



Diskussion der Ergebnisse im Hinblick auf die Ziele des Energiekonzepts der Bundesregierung

Kurzfristige Ziele bis 2020

- Abgleich mit bundesweiten Werten zeigt das Erfordernis größerer Einsparungen insbesondere im Bereich des Wärmebedarfs.
- Genauere quartiersbezogene Aussagen können nur mit Hilfe eines gezielten Monitoring getroffen werden.

Exkurs: Monitoring der Energieeffizienz

- Dokumentation der Entwicklung der Modernisierungsrate, der Qualität der Maßnahmen und der Auswirkungen auf den Energieverbrauch
- Verbrauchsbenchmarks / Vergleichskennwerte zur Information von Gebäudeeigentümern: nach Gebäudeart und Baualtersklasse sowie nach Modernisierungsstandard
- Beobachtung des Gesamtverbrauchs im Quartier, Vergleich mit Zielwerten

Diskussion der Ergebnisse im Hinblick auf die Ziele des Energiekonzepts der Bundesregierung

Langfristige Ziele bis 2050

- Die weitreichende Umsetzung möglichst ambitionierter Modernisierungsmaßnahmen an den Gebäuden ist eine wichtige Voraussetzung für die Erreichung des angestrebten klimaneutralen Gebäudebestands.
- Die beabsichtigten Minderungen an Primärenergie und Treibhausgasen werden nur bei deutlicher Verbesserung der Energieeffizienz der Gebäude und der Wärmeversorgung (Verteilung, Erzeugung, Energieträger, KWK-Anteil) erlangt.



Foto: Angelika Wolter / pixelio.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Institut Wohnen und Umwelt GmbH (IWU)

Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt. Ing. Britta Stein
b.stein@iwu.de