


Energie-Effizienz-Potentiale in Deutschland und Europa



Einsparpotential von fast 60 Mrd. kWh je Jahr in Deutschland



Stromverbrauch 2006	522 Mrd. kWh *)	
↳ Davon Kühlen/Gefrieren, Antriebe und Beleuchtung	ca. 40% (218 Mrd. kWh) *)	
↳ davon <u>Einsparpotential</u>	ca. 26%	
	<u>57 Mrd. kWh</u>	

Im Einzelnen


(technologiespezifisch)	Mrd. kWh je Jahr
Antriebe	27
Beleuchtung	22
Kühl- und Gefriergeräte	8

- 57 Mrd. kWh
- 35 Mio. t CO₂ **
- mehr als 24 Kraftwerksblöcke zu je 400 MW

*) Quelle: BdEW (2008): Energie-Info: Endenergieverbrauch in Deutschland 2006; 1 Mrd. kWh = 1 TWh.
 **) Bei einem für Deutschland durchschnittlichen CO₂-Äquivalent von 0,622 kg CO₂/kWh. (Bayr. Landesamt für Umwelt).

Einsparpotential von fast 60 Mrd. kWh pro Jahr in Deutschland



Stromverbrauch 2006 ↳ Davon Kühlen/Gefrieren, Antriebe und Beleuchtung ↳ davon <u>Einsparpotential</u>	522 Mrd. kWh *) ca. 40% (218 Mrd. kWh) *) ca. 26% <u>57 Mrd. kWh</u>	
---	---	---

Im Einzelnen

(sektorspezifisch)	Mrd. kWh je Jahr
Industrie (Beleuchtung, Antriebe und Motoren)	35
Öffentlicher und gewerblicher Sektor (Straßen-, Bürobeleuchtung)	6
Privater Haushalt (Beleuchtung, Kühlen/Gefrieren)	16

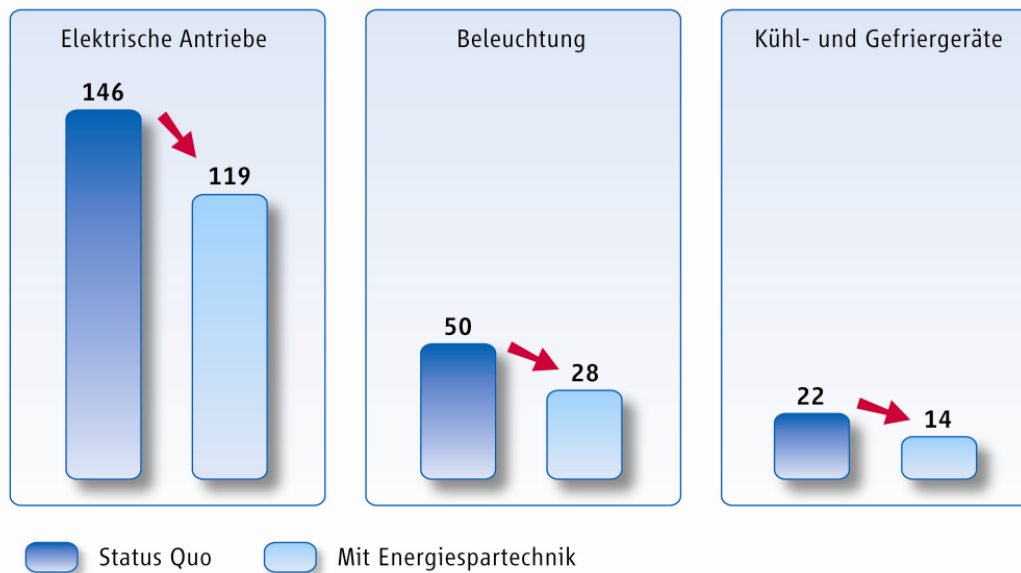
- 57 Mrd. kWh
- 35 Mio. t CO₂**
- mehr als 24 Kraftwerksblöcke zu je 400 MW

*) Quelle: BdEW (2008): Energie-Info: Endenergieverbrauch in Deutschland 2006; 1 Mrd. kWh = 1 TWh.
 **) Bei einem für Deutschland durchschnittlichen CO₂-Äquivalent von 0,622 kg CO₂/kWh. (Bayr. Landesamt für Umwelt).

Einsparpotentiale in Deutschland: Antriebe, Beleuchtung, Kühl- und Gefriergeräte

Stromverbrauch in Deutschland

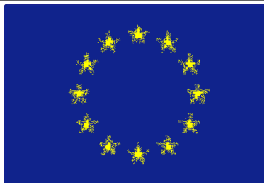
in Mrd. kWh / Jahr (Stand 2007)



Quelle: ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

„Durch den konsequenten Einsatz neuer Technologien und Ersatz alter Produkte allein in den Bereichen Kühlen/Gefrieren, elektrische Antriebe und Beleuchtung ließe sich ein Einsparvolumen von fast **60 Mrd. kWh** jährlich erzielen; das entspricht ca. 40 Prozent des Stromverbrauchs aller privaten Haushalte in Deutschland.“

Einsparpotential durch Elektroprodukte in Europa

EU-Stromverbrauch 2006	2813 Mrd. kWh *)	
↳ davon <u>Einsparpotential</u>	<u>266 Mrd. kWh</u>	
	oder <u>115 Mio. t CO₂</u>	
	oder <u>ca.10% des Stromverbrauchs der EU</u>	

Im Einzelnen

(technologiespezifisch)	Mrd. kWh/a	CO₂-Vermeidung in Mio. Tonnen/a **)
Antriebe und Motoren	104	45
Beleuchtung	118	51
Kühl-/Gefriergeräte	44	19

*) Quelle: Eurostat (2008); 1 Mrd. kWh = 1 TWh.

**) Bei einem für die EU-Staaten durchschnittlichen CO₂-Äquivalent von 0,435 kg CO₂/kWh. (Fraunhofer, 2001).

Einsparpotential durch Elektroprodukte in Europa

EU-Stromverbrauch 2006

2813 Mrd. kWh *)



↳ davon **Einsparpotential**

266 Mrd. kWh

oder

115 Mio. t CO₂

oder

**ca.10% des Strom-
verbrauchs der EU**

(sektorspezifisch)

Im Einzelnen

	Mrd. kWh/a	CO ₂ -Vermeidung in Mio. Tonnen/a **)
Industrie (Beleuchtung, Antriebe und Motoren)	128	55
Öffentlicher und gewerblicher Sektor (Straßen-, Bürobeleuchtung)	57	25
Privater Haushalt (Beleuchtung, Kühlen/Gefrieren)	81	35

*) Quelle: Eurostat (2008); 1 Mrd. kWh = 1 TWh

***) Bei einem für die EU-Staaten durchschnittlichen CO₂-Äquivalent von 0,435 kg CO₂/kWh. (Fraunhofer, 2001).