



KAGes



Landeskrankenhaus -Universitätsklinikum Graz

Haustechnische Betriebe Leiter: Wolfgang Monschein

Steiermärkische Krankenanstaltengesellschaft m.b.H.

Medizinische Universität Graz

47 Gebäude

357.000 m² NGF

15.991 Räume

1.576 Betten

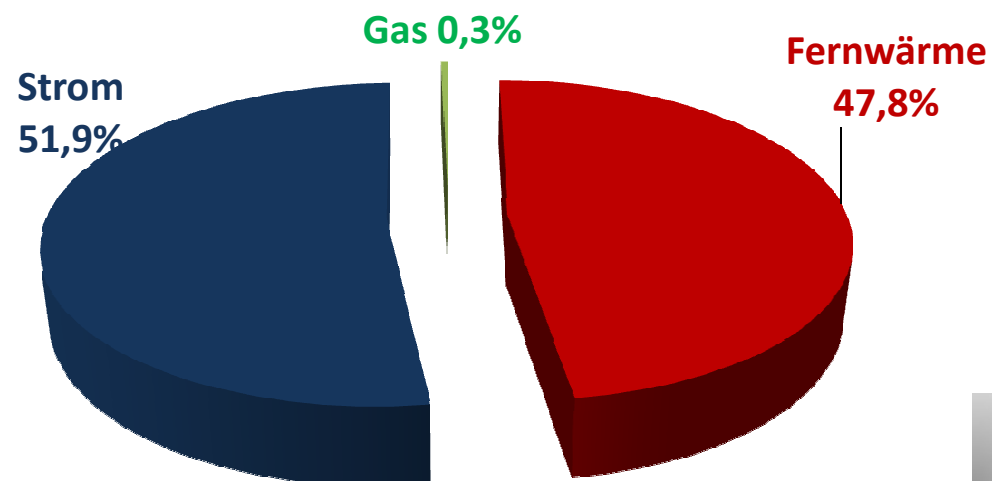
6.571 MitarbeiterInnen

14.000 Menschen tägl.

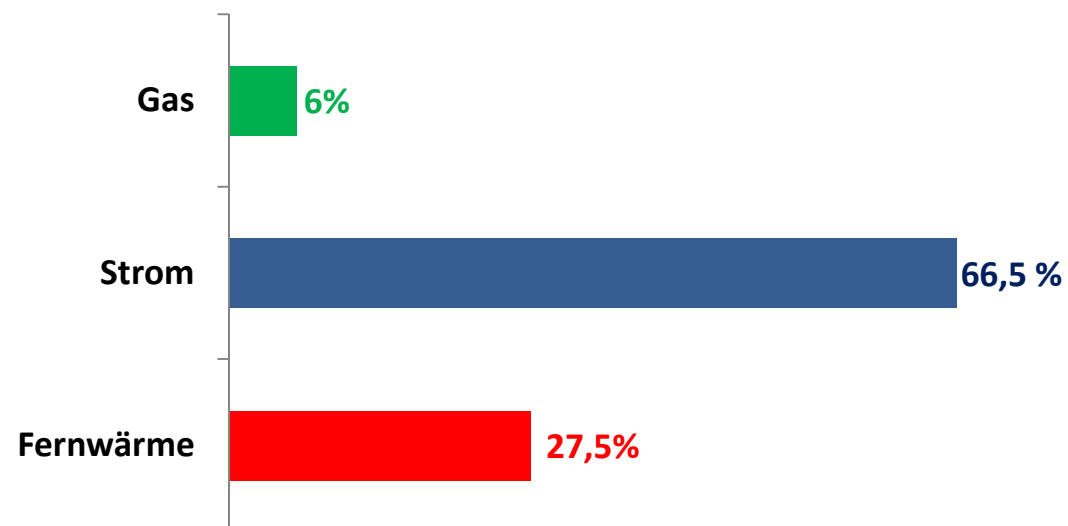


LKH-Univ. Klinikum Graz

Energieverbrauch 2011: 87 Mio kWh



6,7 Mio € Energiekosten



Als Energie-Großverbraucher, stehen wir zu unserer Verantwortung



Steiermärkische Krankenanstaltengesellschaft m.b.H.

Programm Klimaschutz

Die Klimaschutzziele der KAGes bis 2020

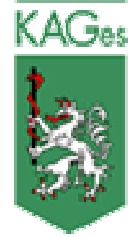
- minus 16% Treibhausgase
- minus 16% Energieverbrauch
- plus 48% erneuerbare Energie

Energieziele für alle 20 KAGes Krankenhäuser

- ab 2010 jährlich minus 3% Gesamtenergie
- im Umweltprogramm verpflichtend je eine Aktivität/Maßnahme
 - im Bereich Organisation /Nutzer motivation
 - im Bereich Betriebsoptimierung



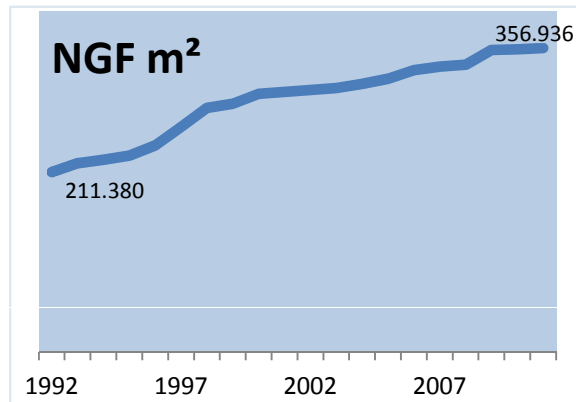
Gegenläufige Kräfte zur Energieeffizienz im Krankenhaus



> High-Tech Medtechnik



Zu- und Neubauten



> EDV

2 Rechenzentren, 4.500 PCs



Steigende Klimatisierung
12 Kältemaschinen (6.800 kW), ca. 2.000 Splittgeräte



Knappe Arbeitsressourcen



Managemententscheidungen
– Systemumstellungen
z.B.

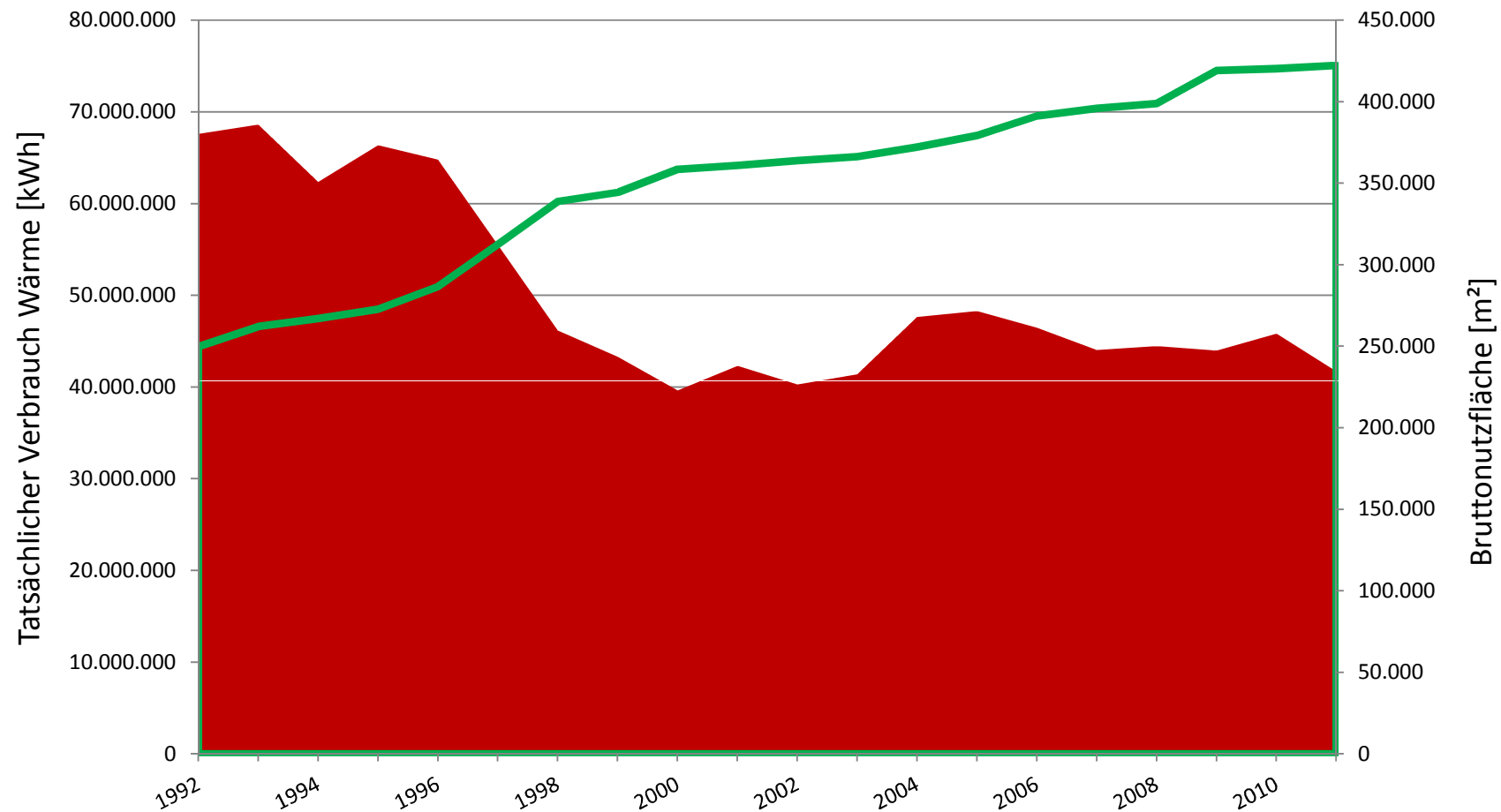


Wenn einer allein träumt, bleibt es ein Traum.
Träumen viele gemeinsam, ist es der Anfang
einer neuen Wirklichkeit.

Dom Helder Pessoa Camara



Erfolge im Wärmebereich



38 % weniger Wärmeverbrauch
bei 69 % mehr Nutzfläche

Lange Nacht des Stroms

24.Okt. bis 25.Okt. 2011, 19.00 - 5.00 Uhr



Stromeinsparung von 6.300 kWh = -14,5 % zu einer Vergleichsnacht

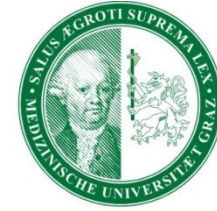
Damit ein Teil davon Routine wird:

PATIENT

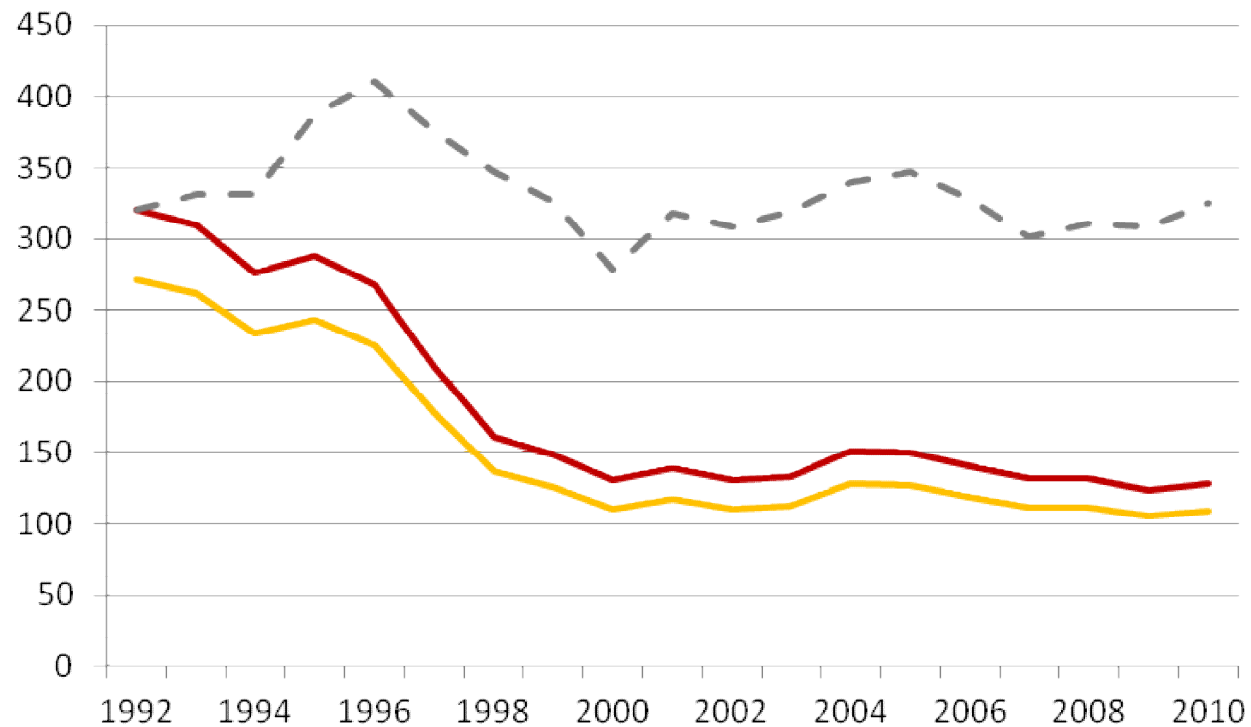
Landeskrankenhaus -
Universitätsklinikum Graz



STROM



Verfügbare Benchmarks



- AKH 291 kWh/m² NGF
- NRW 229 kWh/m² NGF
- NÖ 203 kWh/m² BGF
- LKH 129 kWh/m² NGF
- LKH 109 kWh/m² BGF0