



RaBE

Raberkopf BürgerEnergie

Effizienter Stromverbrauch – wie mach ich's?

RaBE Treff

Wackernheim | 12. Januar 2016

Michael Grünert



Bügeln
1 Stunde
pro Woche



Kaffee kochen
1 Liter
pro Tag



Telefon-
zentrale für
schnurlose
Handgeräte



Staub
saugen
0,5 Stunden
pro Woche



Deckenfluter
täglich
19-23 Uhr,
ab Dämmerung



100 Birnen
1.12. - 6.1.,
14 Std.
täglich

Was verbraucht hier den meisten / wenigsten Strom pro Jahr?

2000 W



Bügeln
1 Stunde
pro Woche

2000 W



Kaffee kochen
1 Liter
pro Tag

20 W



Telefon-
zentrale für
schnurlose
Handgeräte

2000 W



Staub
saugen
0,5 Stunden
pro Woche

150 W



Deckenfluter
täglich
19-23 Uhr,
ab Dämmerung

50 W



100 Birnen
1.12. - 6.1.,
14 Std.
täglich

Was verbraucht hier den meisten / wenigsten Strom pro Jahr?



?

- Iron
- Kettle
- Mobile Phone
- Vacuum Cleaner
- Floor Lamp
- Christmas Tree

25
kWh/Jahr

25
kWh/Jahr



180
/Jahr

180
kWh/Jahr



25
kWh/Jahr

50
kWh/Jahr

180
kWh/Jahr



?



25 kWh/Jahr



50 kWh/Jahr



180 kWh/Jahr

Ein 20 Watt-WLAN Router benötigt im Jahr
den 3-4-fachen Strom des täglichen Kaffeekochens!



25 kWh/Jahr

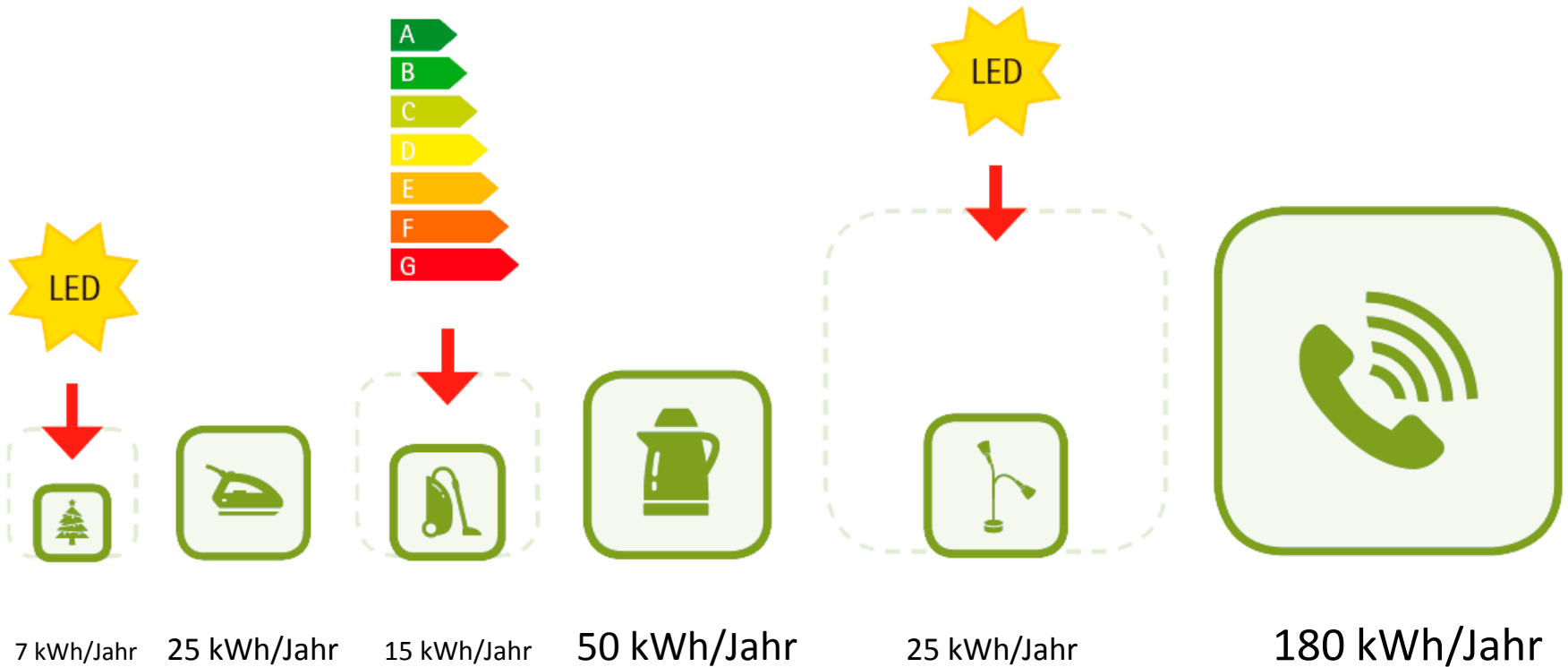


50 kWh/Jahr



180 kWh/Jahr

Die Auflösung








Grafik: **SONNENERGIE**

Effiziente Nutzung durch LED-Beleuchtung und
Energielevel beim Neukauf

<http://www.die-stromsparinitiative.de/stromspiegel>

Ist Ihr Stromverbrauch hoch oder gering? Die Vergleichswerte des Stromspiegels für Deutschland 2014


🏠 Ein- oder Zweifamilienhaus 🚿 Warmwasser ohne Strom

Personen im Haushalt	Verbrauch in Kilowattstunden (kWh) pro Jahr				
	Gering	Niedrig	Mittel	Hoch	Mittelwert
	< 1.500	1.500 – 2.200	2.200 – 3.200	> 3.200	2.700
	< 2.100	2.100 – 3.000	3.000 – 3.600	> 3.600	3.200
	< 2.700	2.700 – 3.500	3.500 – 4.300	> 4.300	4.000
	< 3.000	3.000 – 4.000	4.000 – 5.000	> 5.000	4.400
	< 3.500	3.500 – 4.900	4.900 – 6.000	> 6.000	5.500

<http://www.die-stromsparinitiative.de/stromspiegel>

Ist Ihr Stromverbrauch hoch oder gering? Die Vergleichswerte des Stromspiegels für Deutschland 2014


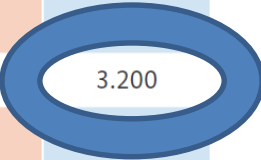
🏠 Ein- oder Zweifamilienhaus 🚿 Warmwasser ohne Strom

 33A <small>DIE GRÜNE HAUSNUMMER</small> <small>Umweltministerium Förderung der Umweltbewusstheit Baden-Württemberg 2013</small>	Personen im Haushalt	Verbrauch in Kilowattstunden (kWh) pro Jahr				
		Gering	Niedrig	Mittel	Hoch	Mittelwert
< 800	👤	< 1.500	1.500 – 2.200	2.200 – 3.200	> 3.200	2.700
<1600	👤👤	< 2.100	2.100 – 3.000	3.000 – 3.600	> 3.600	3.200
<2400	👤👤👤	< 2.700	2.700 – 3.500	3.500 – 4.300	> 4.300	4.000
<3200	👤👤👤👤	< 3.000	3.000 – 4.000	4.000 – 5.000	> 5.000	4.400
<4000	👤👤👤👤+	< 3.500	3.500 – 4.900	4.900 – 6.000	> 6.000	5.500

<http://www.die-stromsparinitiative.de/stromspiegel>

Ist Ihr Stromverbrauch hoch oder gering? Die Vergleichswerte des Stromspiegels für Deutschland 2014

🏠 Ein- oder Zweifamilienhaus 🚰 Warmwasser ohne Strom

	Personen im Haushalt	Verbrauch in Kilowattstunden (kWh) pro Jahr					
		Gering	Niedrig	Mittel	Hoch	Mittelwert	
< 800	👤	< 1.500	1.500 – 2.200	2.200 – 3.200	> 3.200	 3.200	
<1600	👤👤	< 2.100	2.100 – 3.000	3.000 – 3.600	> 3.600		
<2400	👤👤👤	< 2.700	2.700 – 3.500	3.500 – 4.300	> 4.300		
<3200	👤👤👤👤	< 3.000	3.000 – 4.000	4.000 – 5.000	> 5.000		4.400
<4000	👤👤👤👤+	< 3.500	3.500 – 4.900	4.900 – 6.000	> 6.000		5.500

3200 KWh pro Jahr

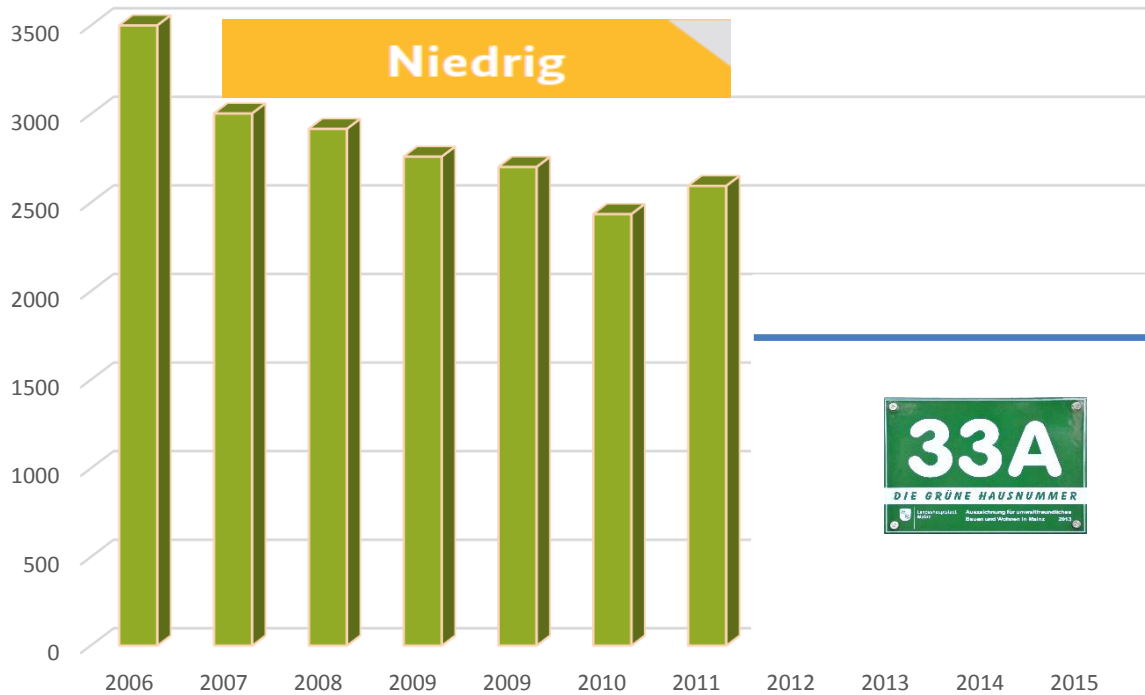
entspricht

360 Watt konstante Leistung



Kleine Ursachen haben große Wirkung!

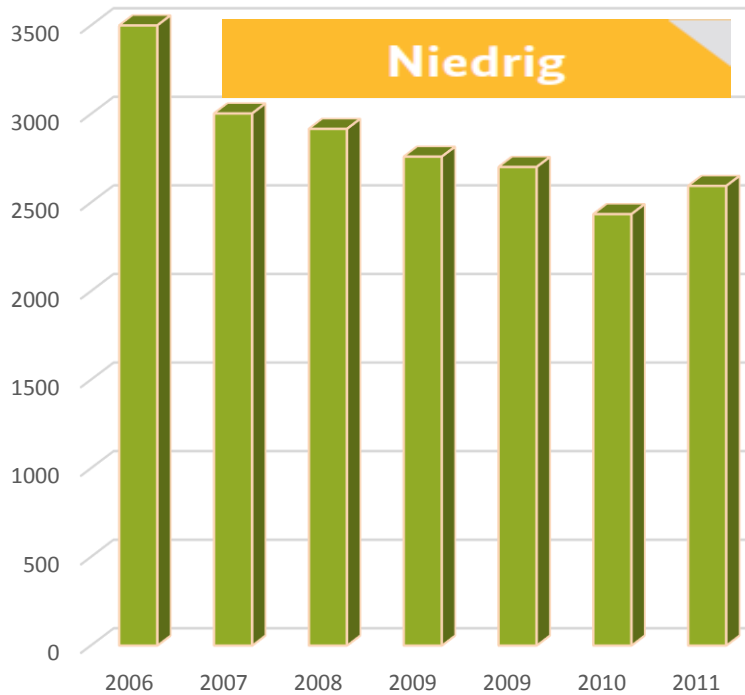
Jahresverbrauch Grünert



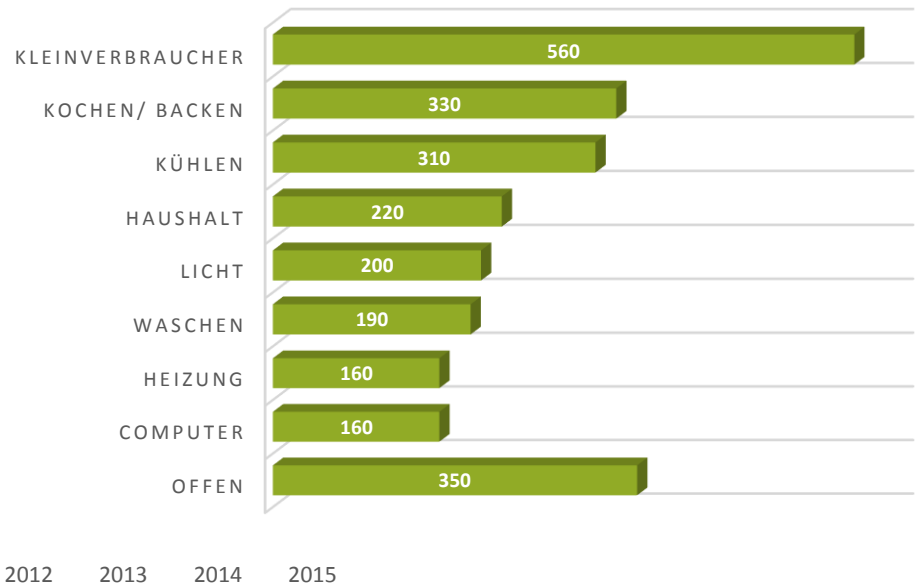
**Ist 800 kWh pro
Bewohner machbar?**



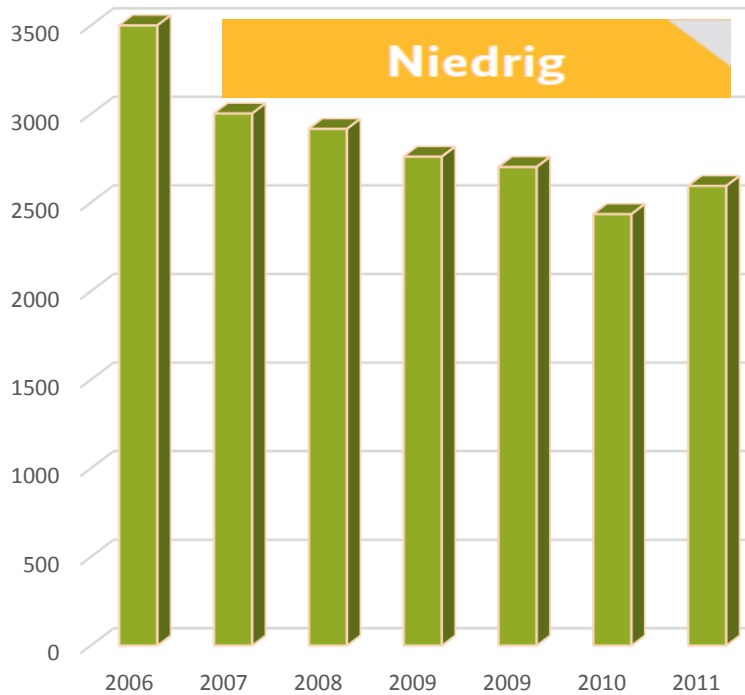
Jahresverbrauch Grünert



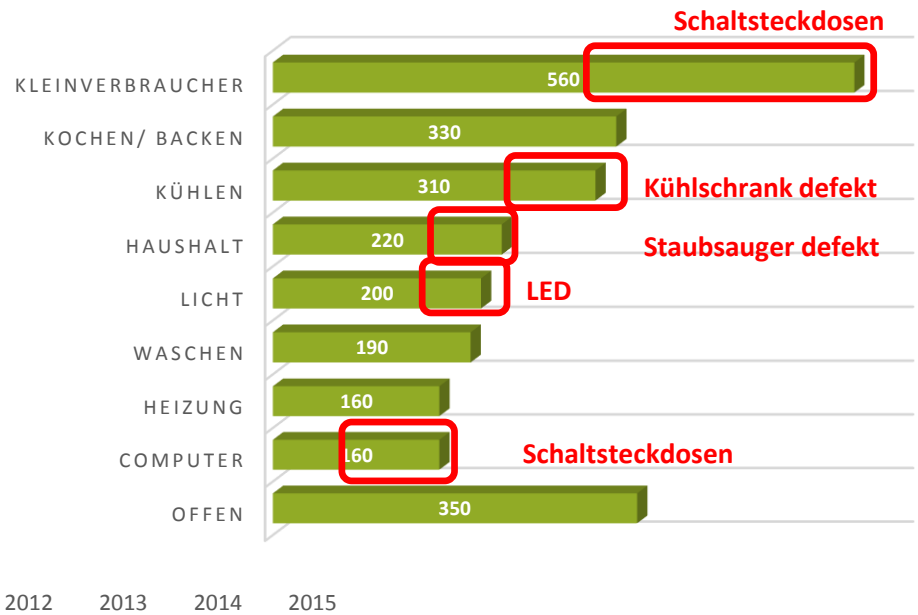
STROMBILANZ



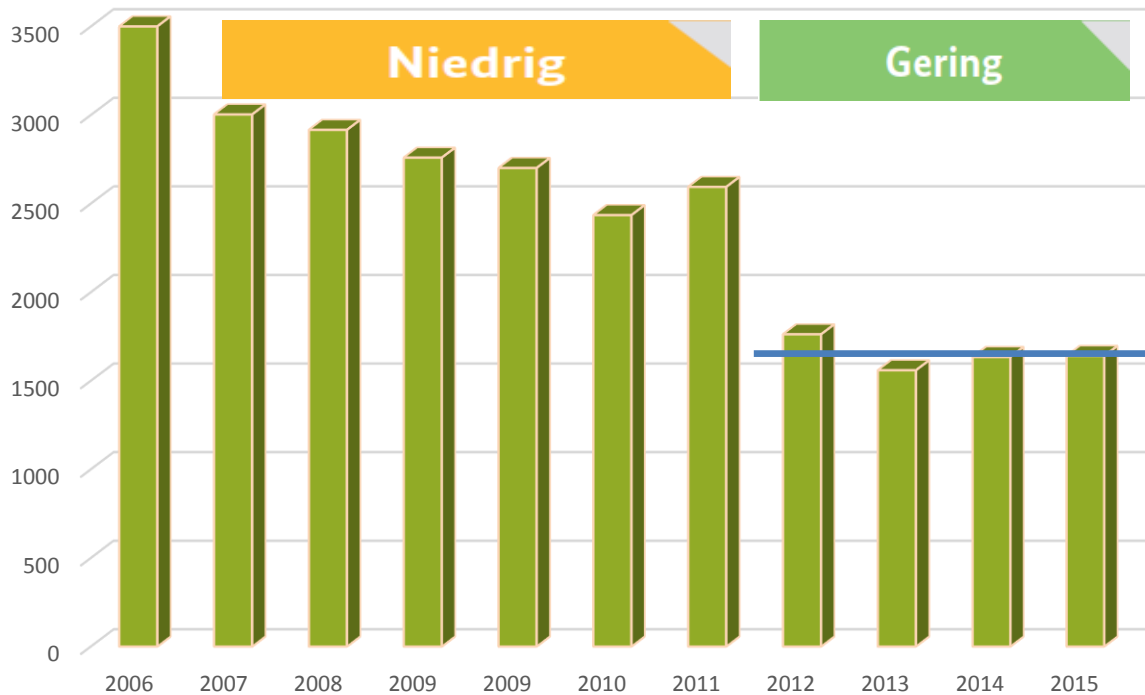
Jahresverbrauch Grünert



STROMBILANZ



Jahresverbrauch Grünert



Selbst bei
niedrigem Verbrauch
„geht noch was“
 ohne
 Komfortverlust!

Effizienter Stromverbrauch – wie mach ich's?

Effizienter Stromverbrauch – wie mach ich's?

1. Bewusster Umgang mit Strom

- Vor jedem Neukauf eines elektrischen Gerätes gut informieren!
- Energielabel beachten!




Effizienter Stromverbrauch – wie mach ich's?

2. Den eigenen Stromverbrauch verstehen

- Ich biete den ersten 3 Interessenten eine kostenlose Stromeffizienz-Analyse!

Nach einem Besuch von ca 1-2 Stunden erstelle ich

- eine Liste von Ihren wichtigsten Strom-Verbrauchern
- und deren Beitrag zu Ihrem Jahresverbrauch
- konkrete Optionen Ihren gewünschten Komfort energie-effizienter zu gestalten



Fragen
oder
Anregungen
???