



Stromeffizienz

Teil 2



Stromeffizienz

Rückblick Teil 1
Strombilanz-Erfahrungen
Einsparpotential

Rückblick: Stromverbrauchs-Quiz



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?

Grafik:
SONNENERGIE



25 kWh/Jahr



50 kWh/Jahr



180 kWh/Jahr

Die Auflösung

Unser „Strom-Empfinden“

Wir „erleben“ Wärme, Kraft, Lautstärke:
elektrische Leistung

Wir haben kein natürliches Empfinden für Stromverbrauch:
Energie = Leistung x Zeit

Was ist mehr?

Hohe Leistung für
kurze Zeit

Geringe Leistung
„rund um die Uhr“

Rückblick:

Der Weg zur Strom-Effizienz

~~Wo kann ich Strom sparen?~~

Wo verbrauche ich meinen Strom?

Teil 2

Über Strombilanz zur Energie-Effizienz

Die Strombilanz

Stromrechnung

1. Ihr Stromverbrauch.

Zählerstand am 31. Mai 2016	73 909 kWh
Zählerstand am 1. Juni 2015	- 69.034 kWh
	<hr/>
	4.935 kWh

Ihr Stromverbrauch

4.935 kWh

Stromverbraucher

25 kWh/Jahr



50 kWh/Jahr



180 kWh/Jahr



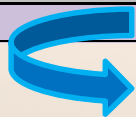
xxxx kWh/Jahr

Die Grundlast-Bilanz

Stromablesungen vor/nach Abwesenheit



	Datum	Uhrzeit	Zählerstand		
abends	20.08.2015	21:00	Uhr 776,90 kWh		
morgens	21.08.2015	9:00	Uhr 780,70 kWh		
		12,0 h	3,8 kWh		317 W
abends	21.08.2015	23:30	Uhr 790,50 kWh		
morgens	22.08.2015	7:30	Uhr 793,20 kWh		
		8,0 h	2,7 kWh		337 W
abends	22.08.2015	23:30	Uhr 798,40 kWh		
morgens	23.08.2015	8:00	Uhr 801,20 kWh		
		8,5 h	2,8 kWh		329 W
				mittlere nächtliche Grundlast:	328 W



Jahresgrundlast **2900 kWh**

Grundlastverbraucher

Kühlschrank
Telefonanlage
Standby-Ströme
Heizungspumpe

xxxx kWh/Jahr

Die doppelte Strombilanz

Stromrechnung

1. Ihr Stromverbrauch.

Zählerstand am 31. Mai 2016	73 909 kWh
Zählerstand am 1. Juni 2015	- 69.034 kWh
	<hr/>
	4.935 kWh

Ihr Stromverbrauch

4.935 kWh

Stromverbraucher

davon Grundlast

25 kWh/Jahr



50 kWh/Jahr



180 kWh/Jahr



180 kWh/Jahr



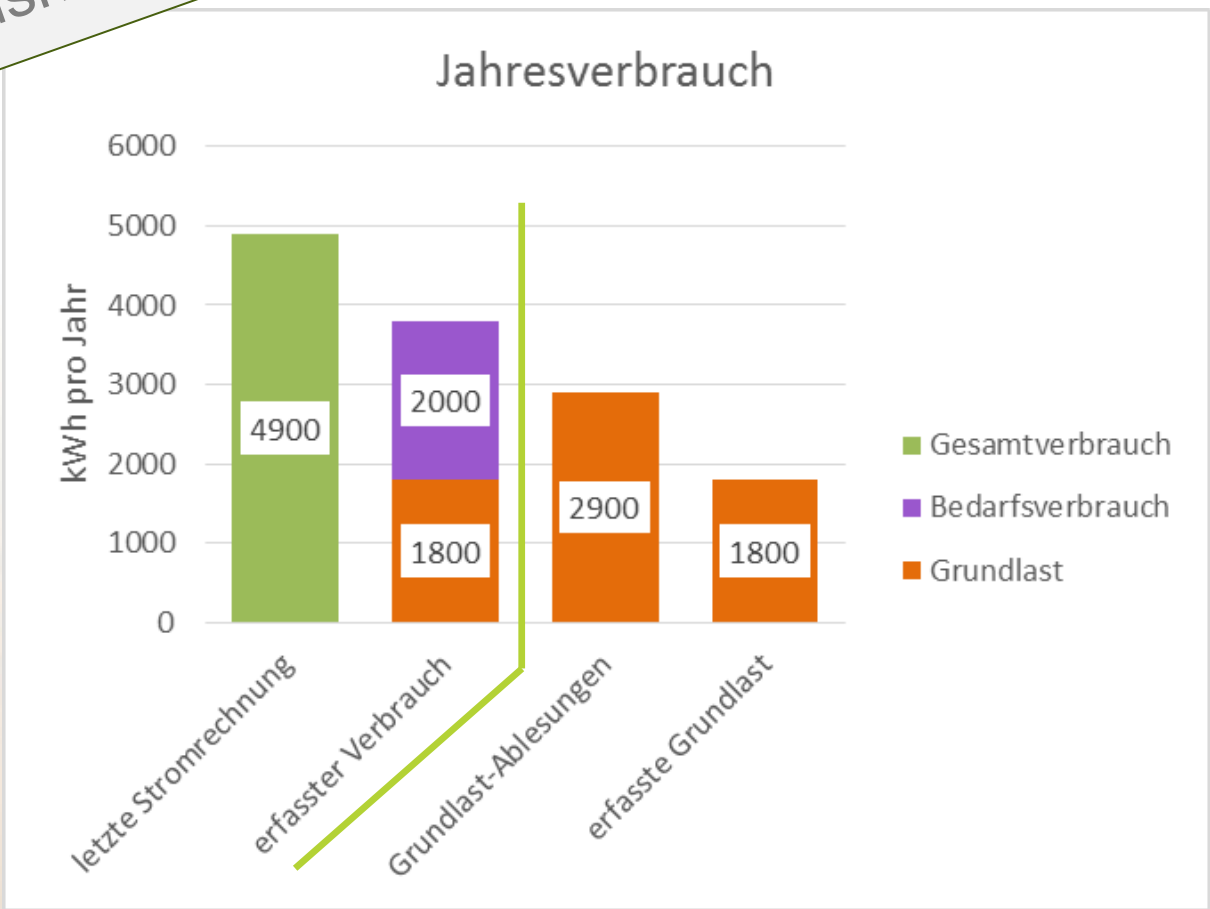
xxxx kWh/Jahr

Jahresgrundlast 2.900 kWh

xxxx kWh/Jahr

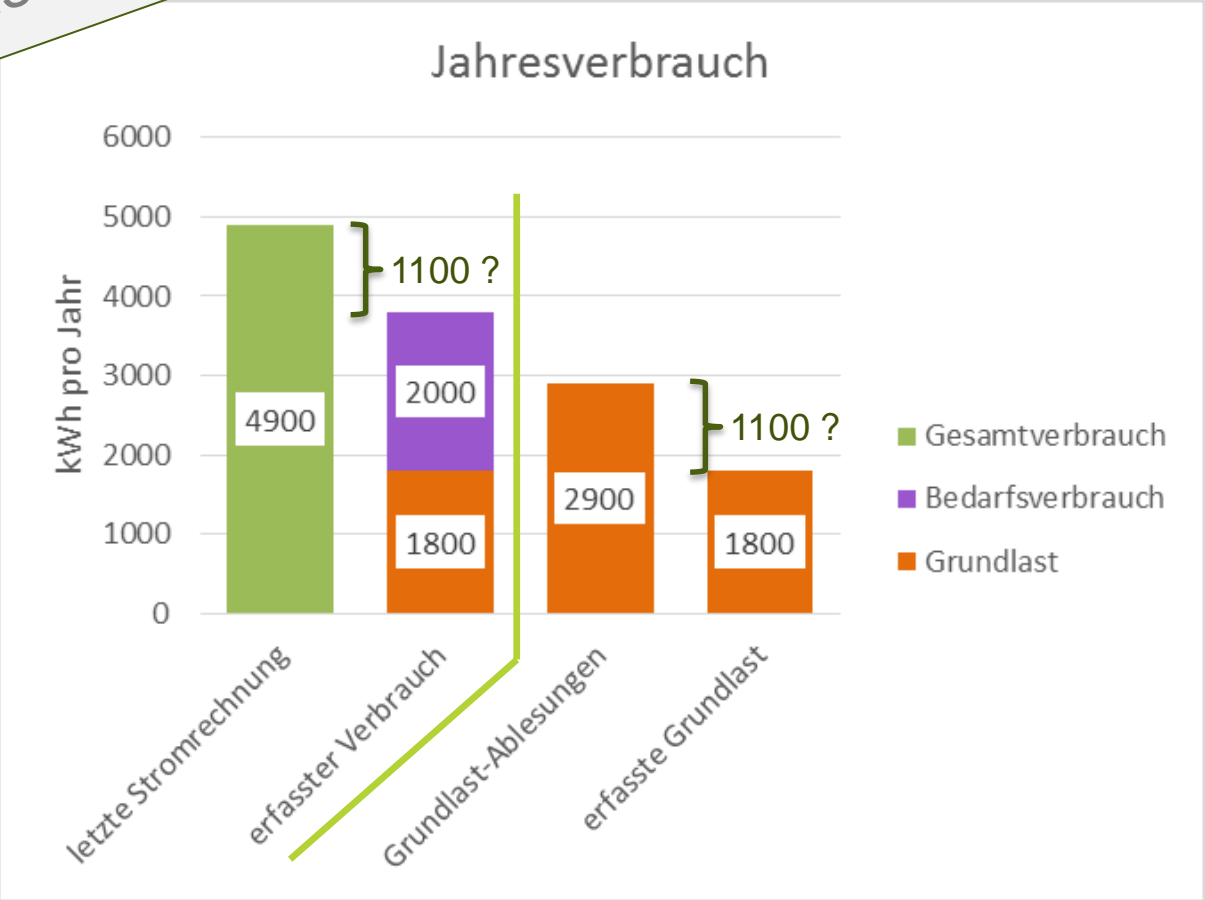
Haushalt A

Strombilanz Ergebnisse



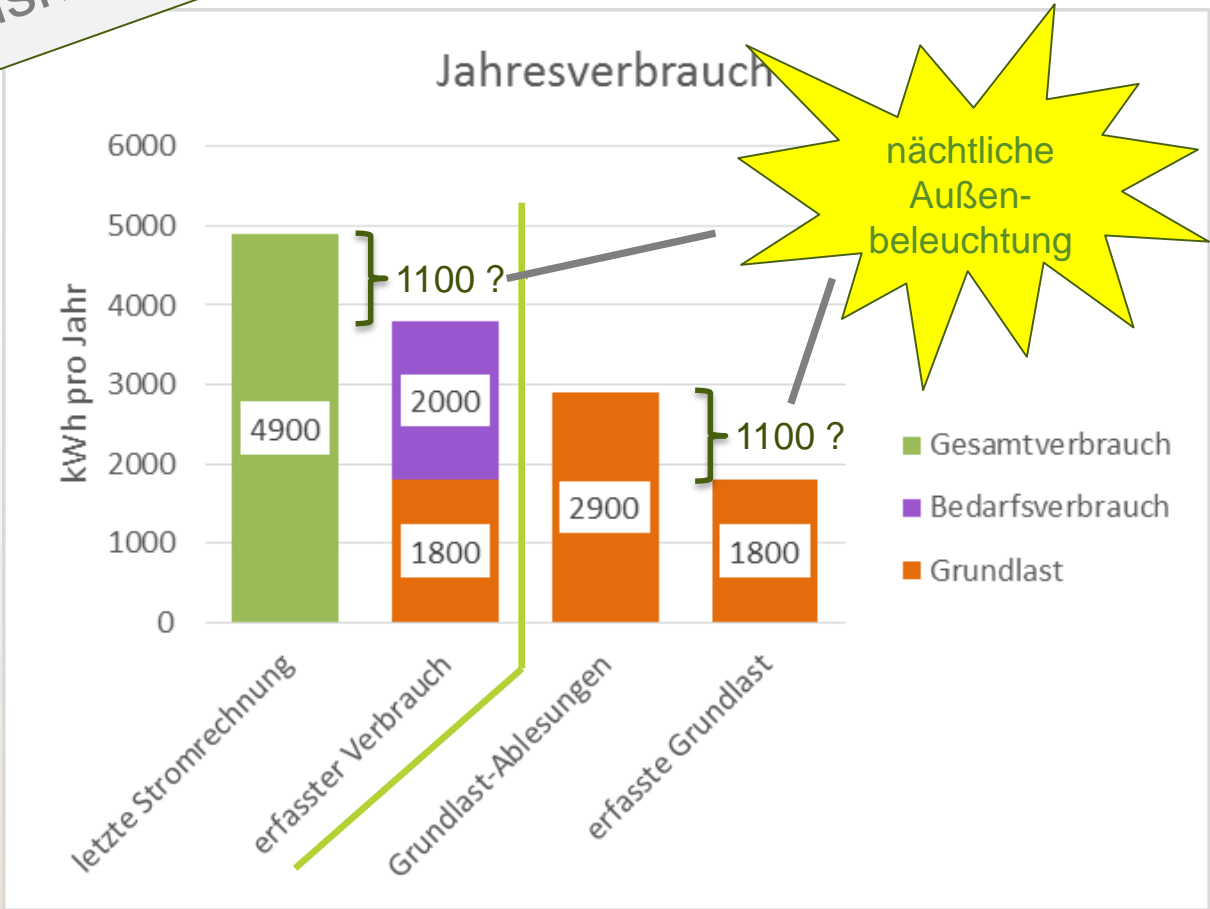
Haushalt A

Strombilanz Ergebnisse



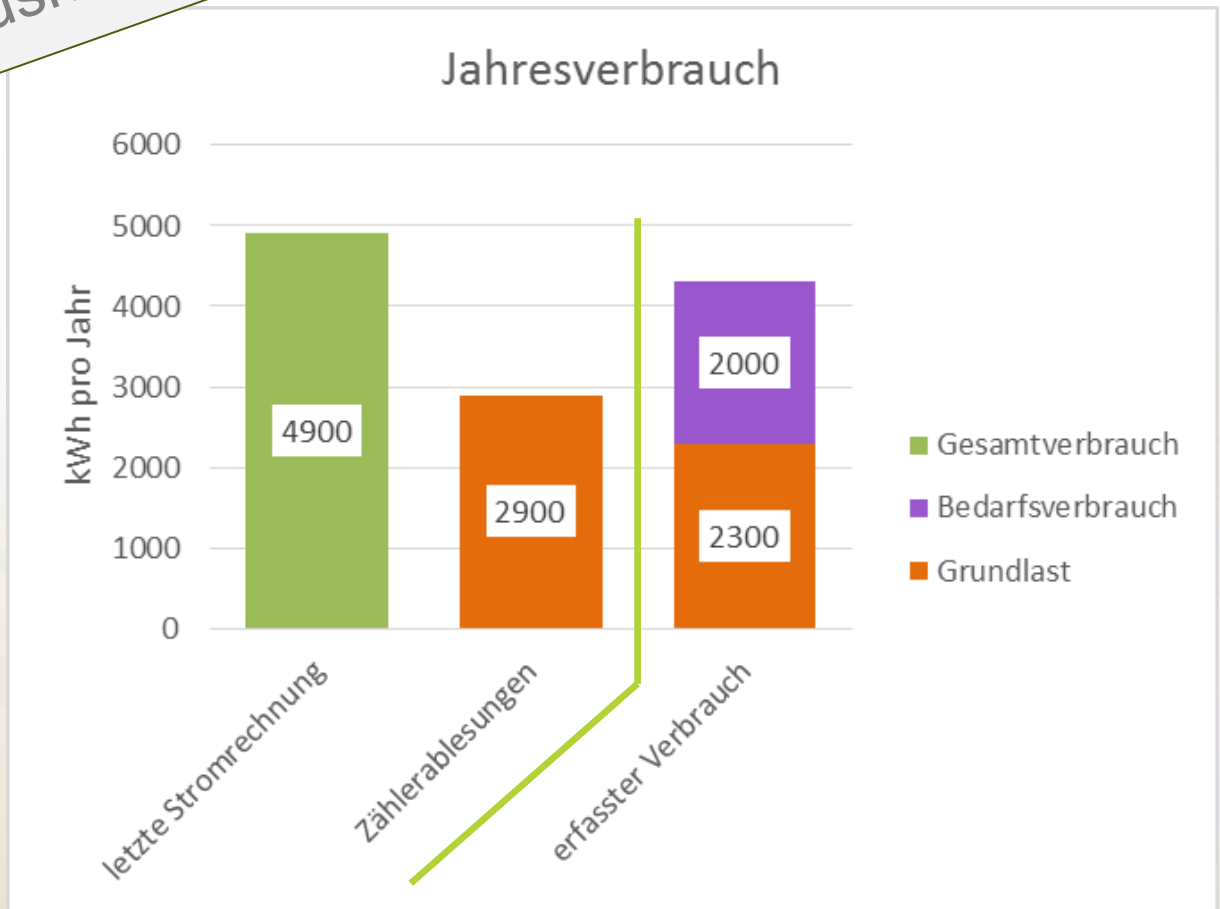
Haushalt A

Strombilanz Ergebnisse



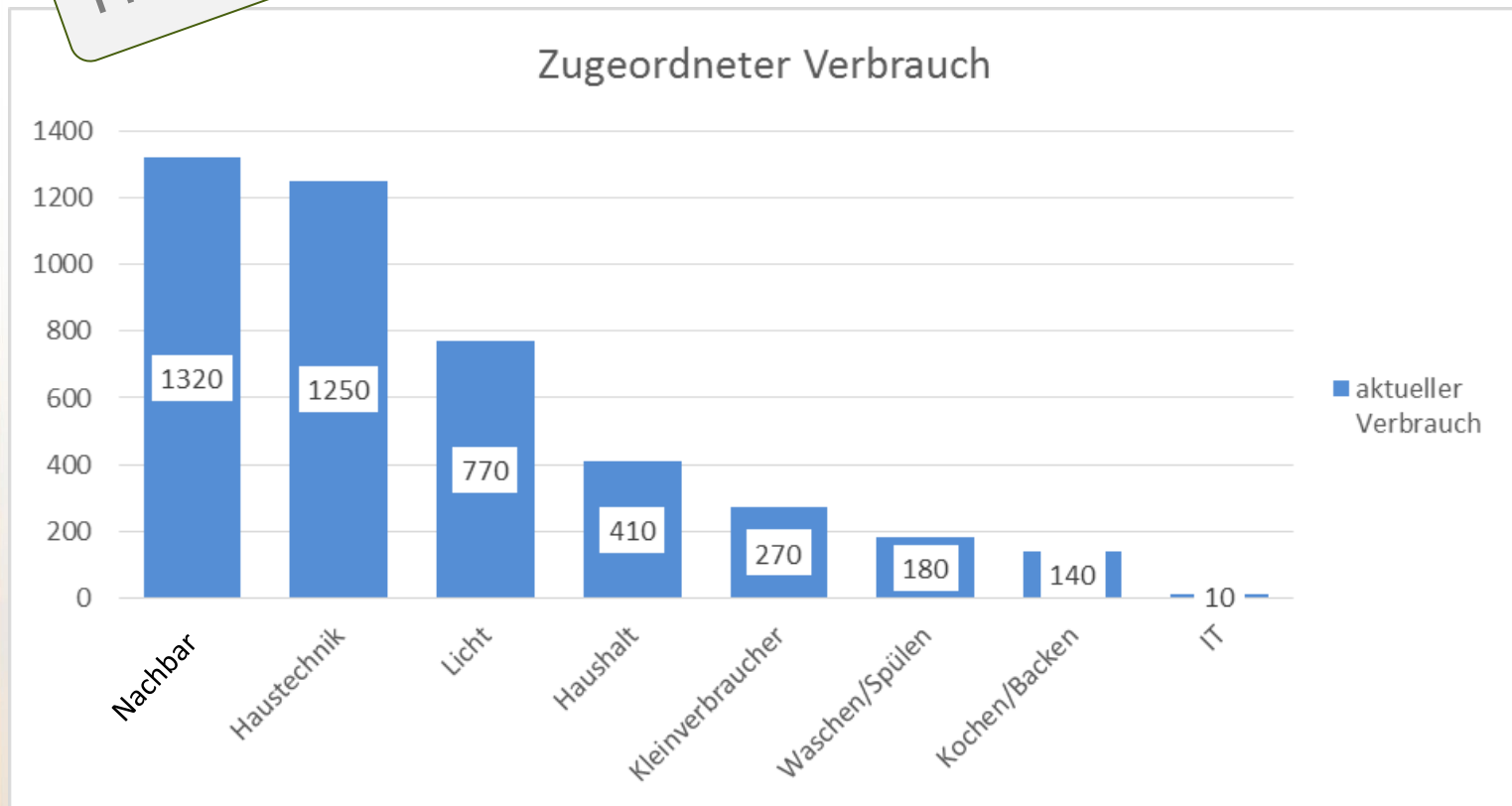
Haushalt A

Strombilanz Ergebnisse



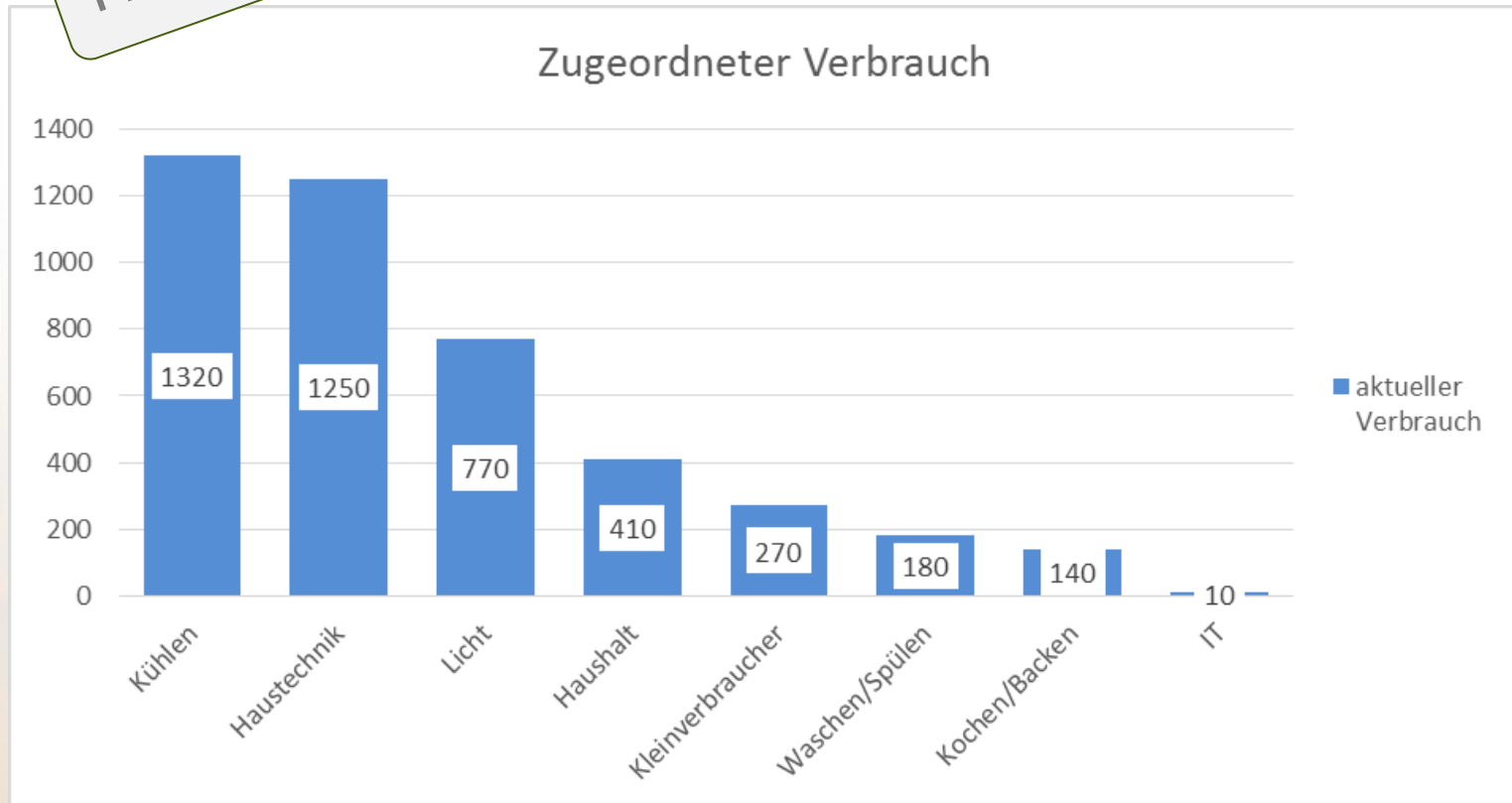
Haushalt A

Strombilanz Ergebnisse



Haushalt A

Strombilanz Ergebnisse

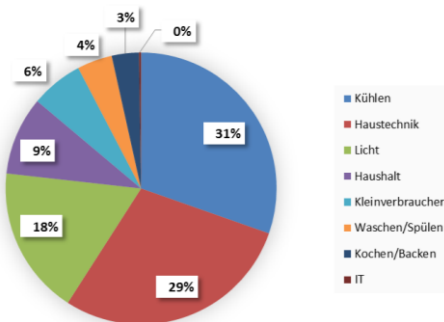


Strombilanz Erkenntnis: Jeder Haushalt ist anders

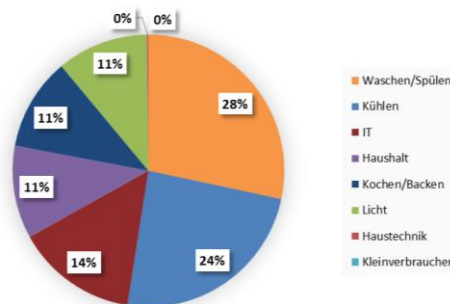


The Photographer - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0

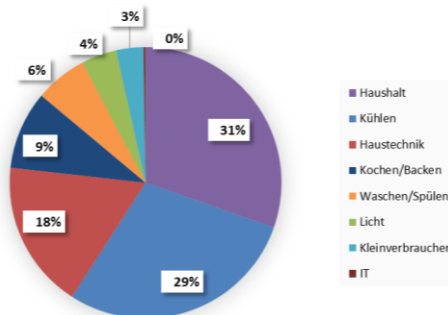
Zugeordneter Verbrauch



Zugeordneter Verbrauch



Zugeordneter Verbrauch

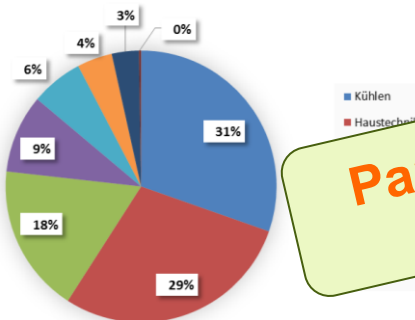


Strombilanz Erkenntnis: Jeder Haushalt ist anders



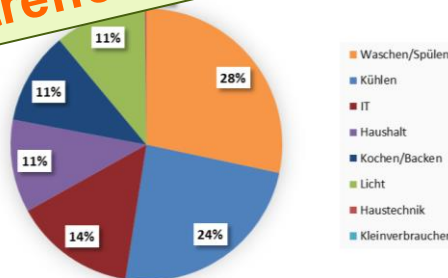
The Photographer - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0

Zugeordneter Verbrauch



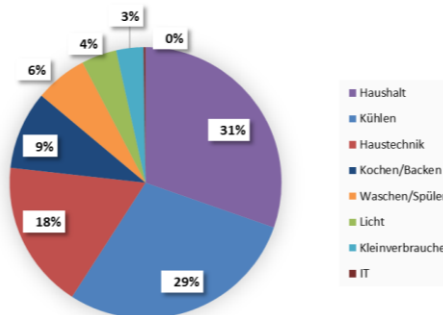
Kühlschränke
Licht

**Pauschale Stromspartipps
treffen selten zu!**



Trockner
IT
Licht

Zugeordneter Verbrauch

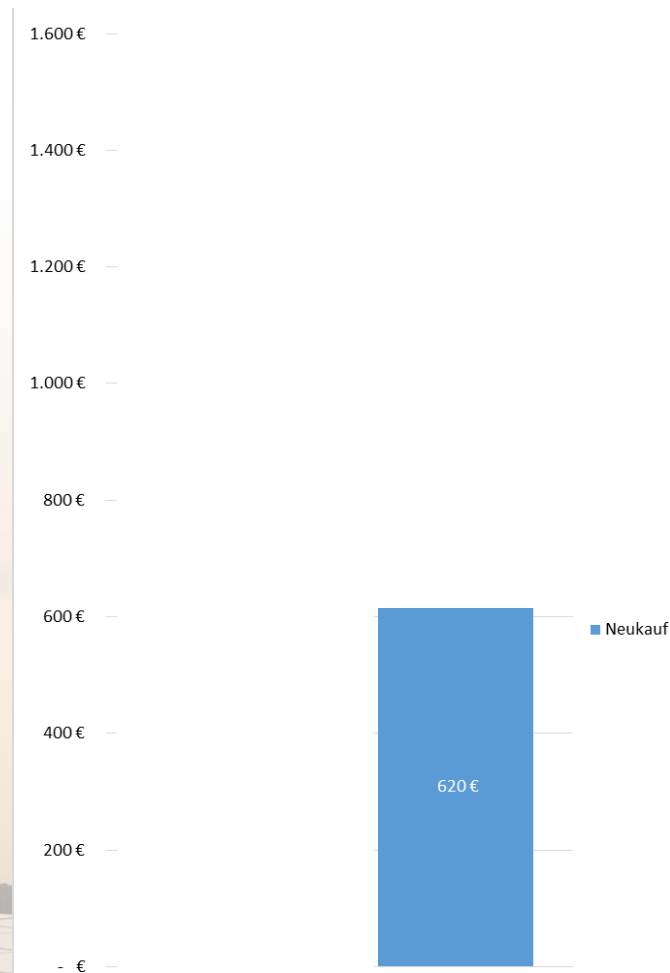


Heizungspumpe
Standby

Strom-Effizienz

Einsparpotential

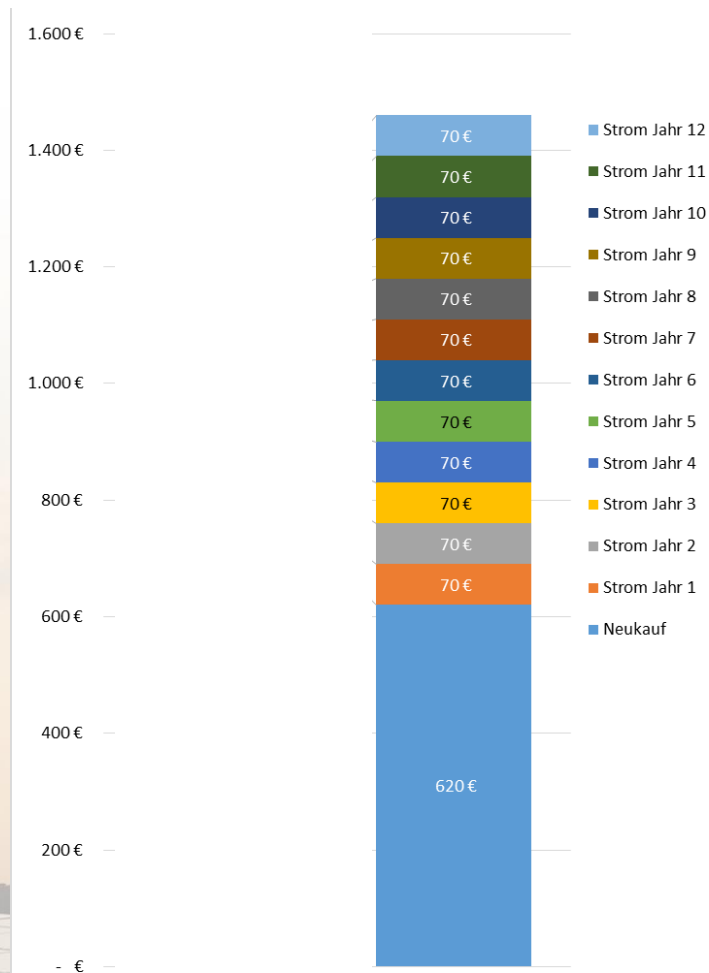
Mit jedem Gerätekauf kaufen wir auch den Stromverbrauch!



320 l
Gefrierschrank

Neukauf
620,00 €

Mit jedem Gerätekauf kaufen wir auch den Stromverbrauch!



320 l
Gefrierschrank
280 kWh/Jahr

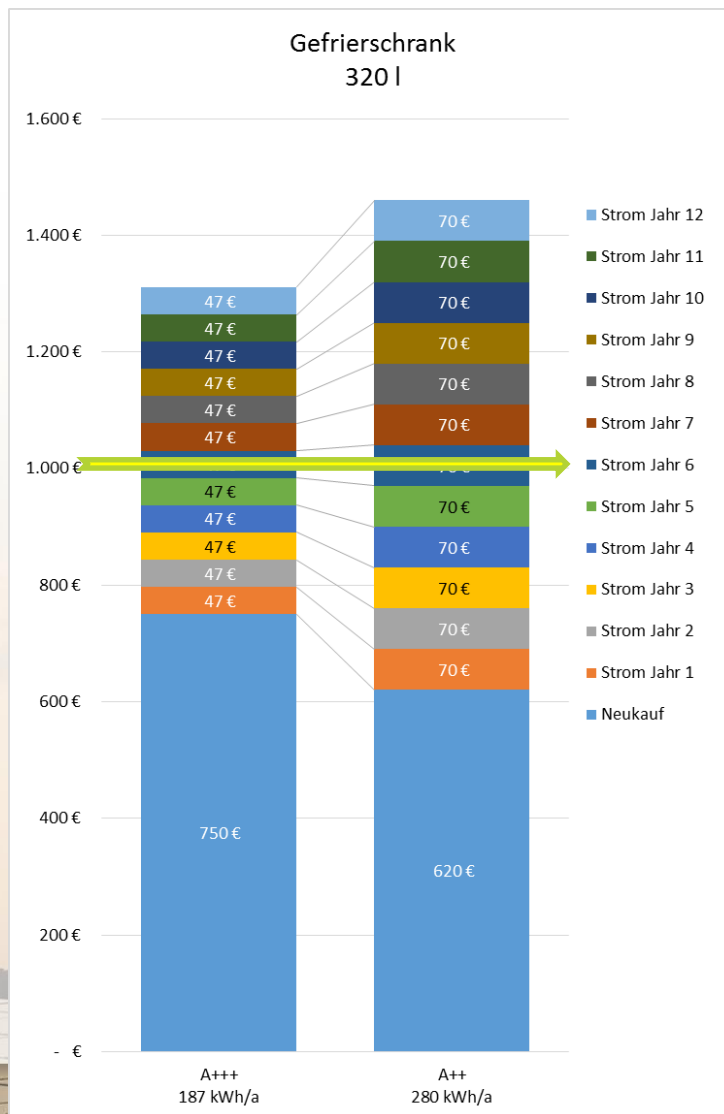
Neukauf
620,00 €

Einsparpotential: A+++ statt A++ bei Neukauf

320 l
Gefrierschrank
187 kWh/Jahr



Neukauf
750,00 €



320 l
Gefrierschrank
280 kWh/Jahr



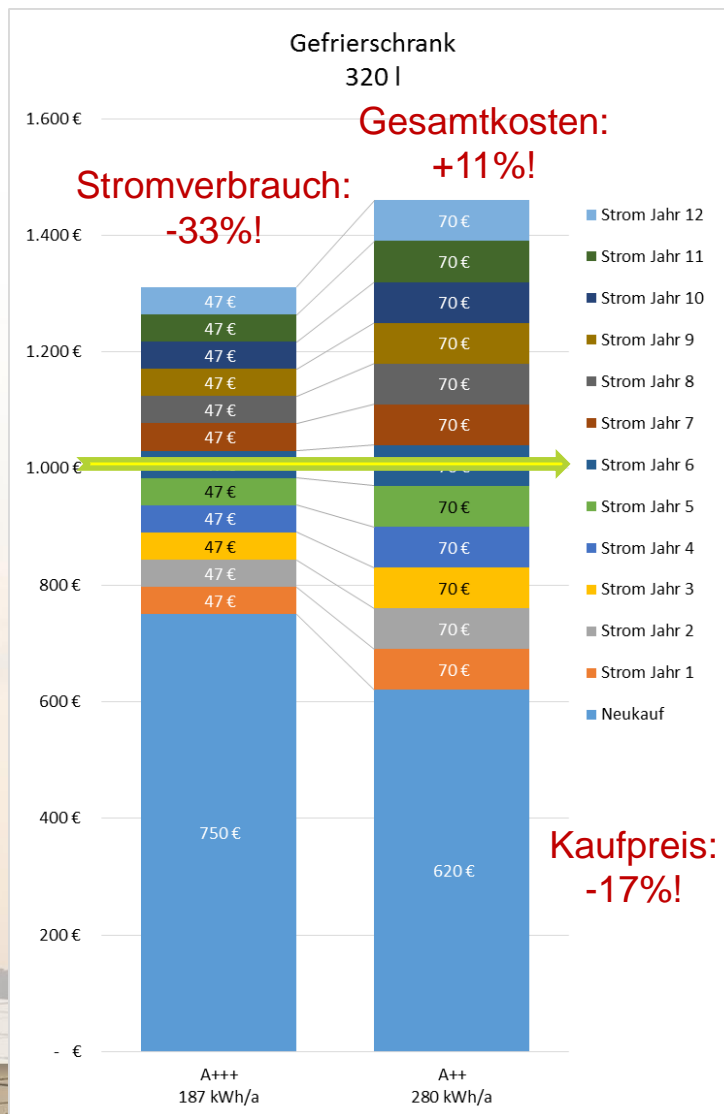
Neukauf
620,00 €

Einsparpotential: A+++ statt A++ bei Neukauf

320 l
Gefrierschrank
187 kWh/Jahr



Neukauf
750,00 €



320 l
Gefrierschrank
280 kWh/Jahr

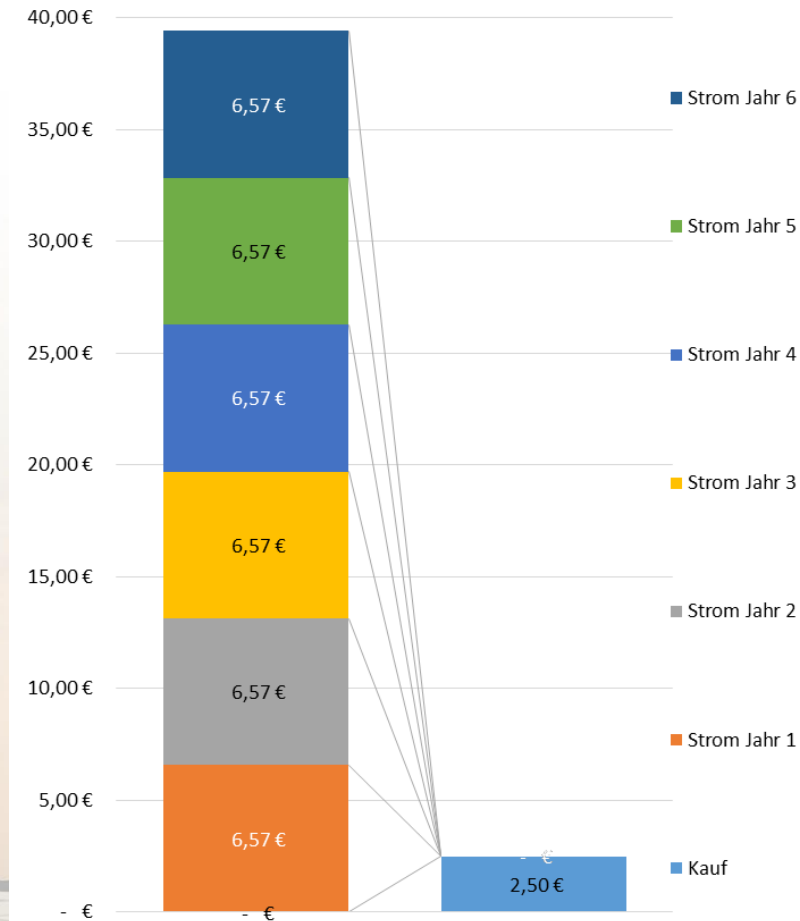


Neukauf
620,00 €



Einsparpotential: Standby

3 Watt
Standby

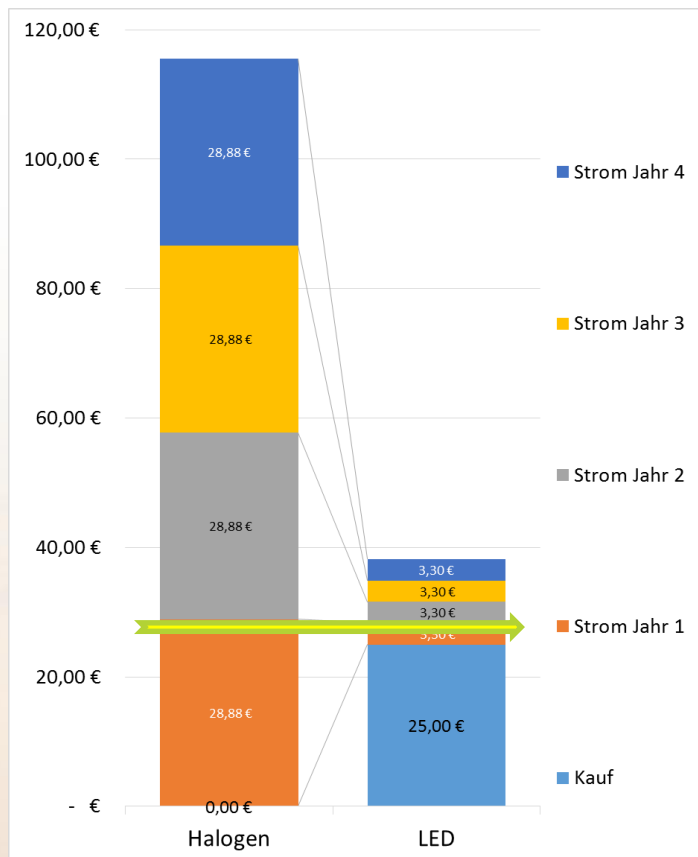


Steckerschalter



Einsparpotential: LED-Beleuchtung

Halogen
5 x **35W**
2h/Tg, 330Tg



LED
5 x **4W**
2h/Tg, 330Tg

Investition
5 x 5,00 €

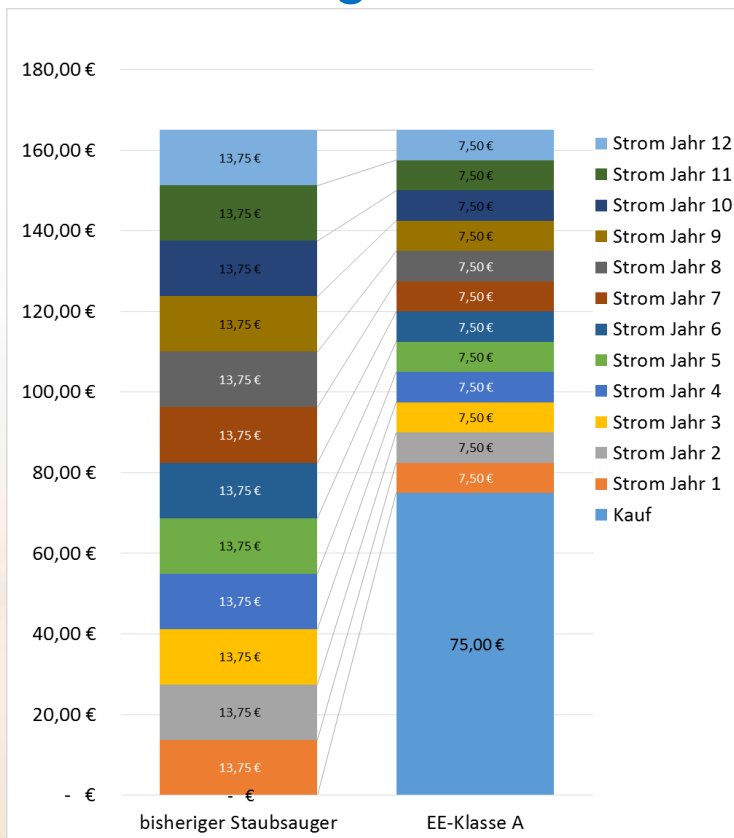


Keine Empfehlung: Austausch wenig benutzter Geräte

bisheriger
Staubsauger

1100 W

1,0 h/Woche



Staubsauger

600 W

1,0 h/Woche

Investition
75,00 €

Energieeffiziente Lebensgestaltung
ist keine Frage der Amortisierung

Es fühlt sich gut an!

Ingenieurbüro
Dr. Michael Grünert
<http://gruenert-mz.de/>