

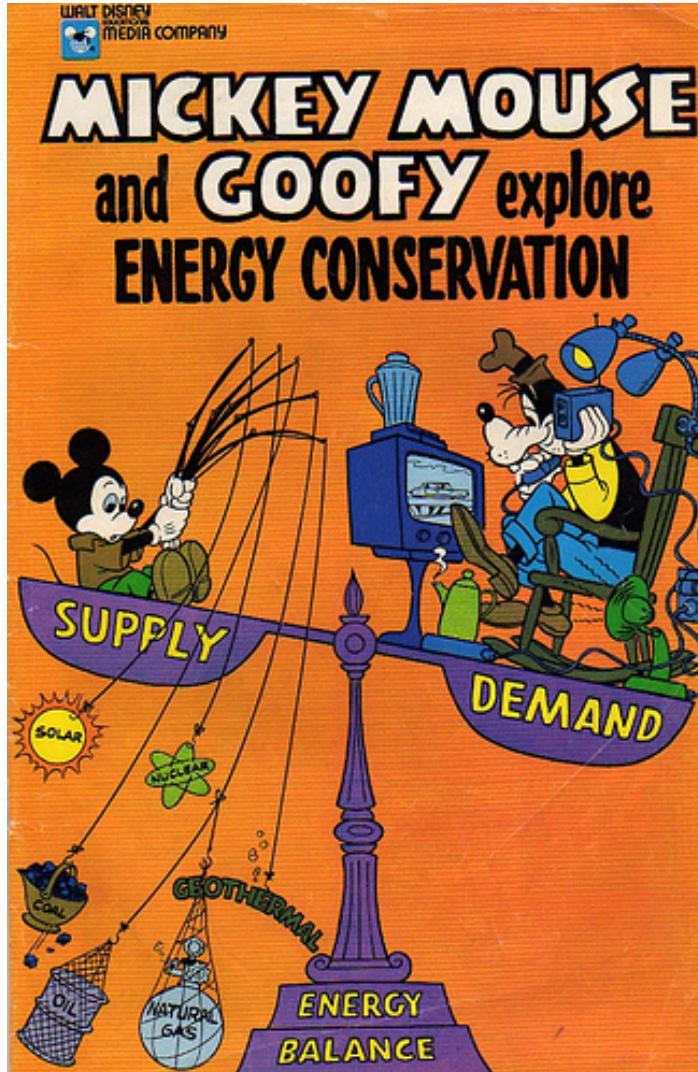
Die elektrischen Effizienzpotentiale im Gebäudebereich

Giuseppina Togni,
S.A.F.E. - Schweizerische
Agentur für
Energieeffizienz

www.energieeffizienz.ch



Die Strom-Balance



Es ist wirtschaftlich & ökologisch & sozial besser, den Stromverbrauch zu senken, statt die Stromproduktion zu erhöhen

Freizeit, z.B. Skifahren



Beschneigungsanlagen



Beheizte Sessellifte



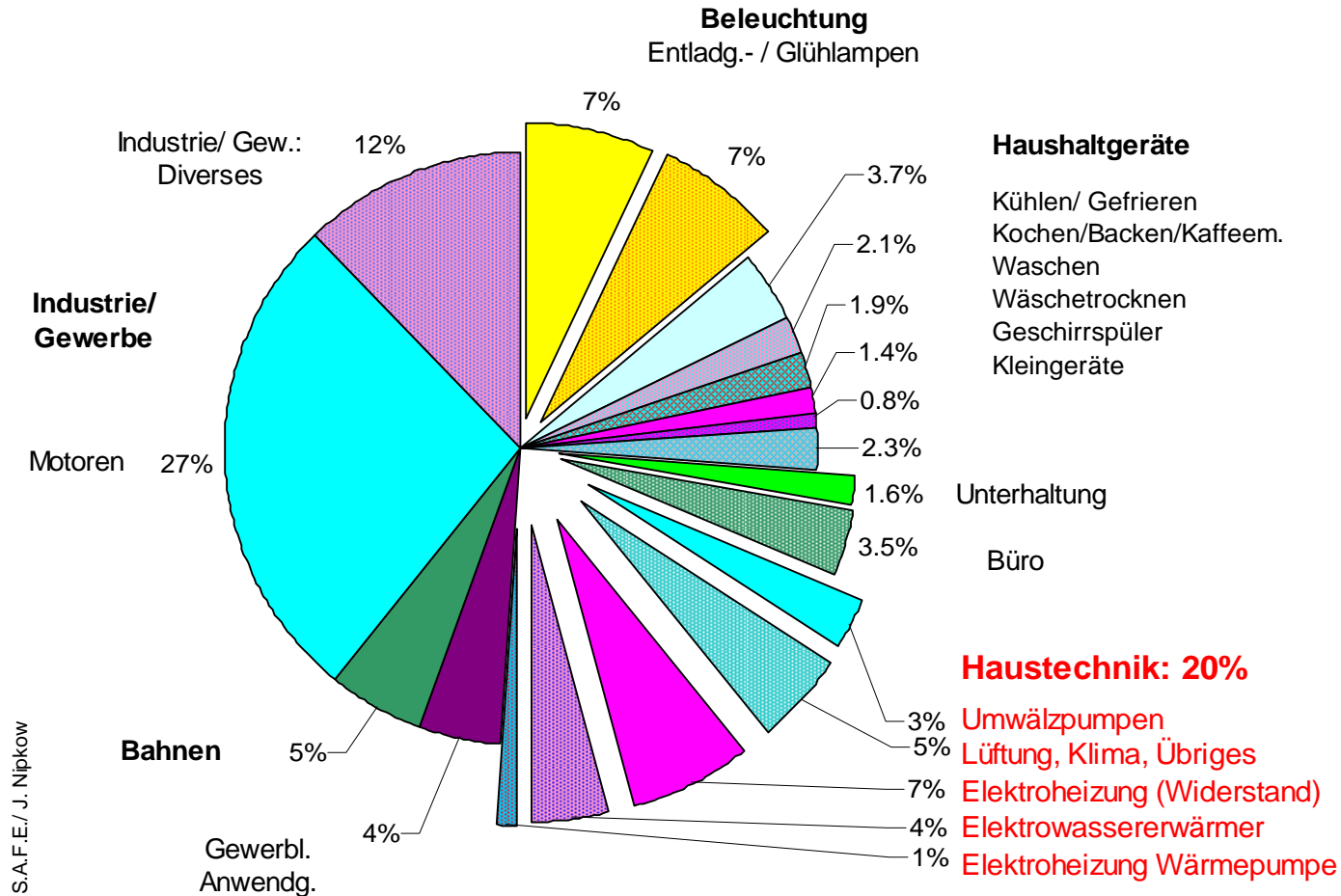
Heizungen im Freien



Elektrische Schneeschmelzer



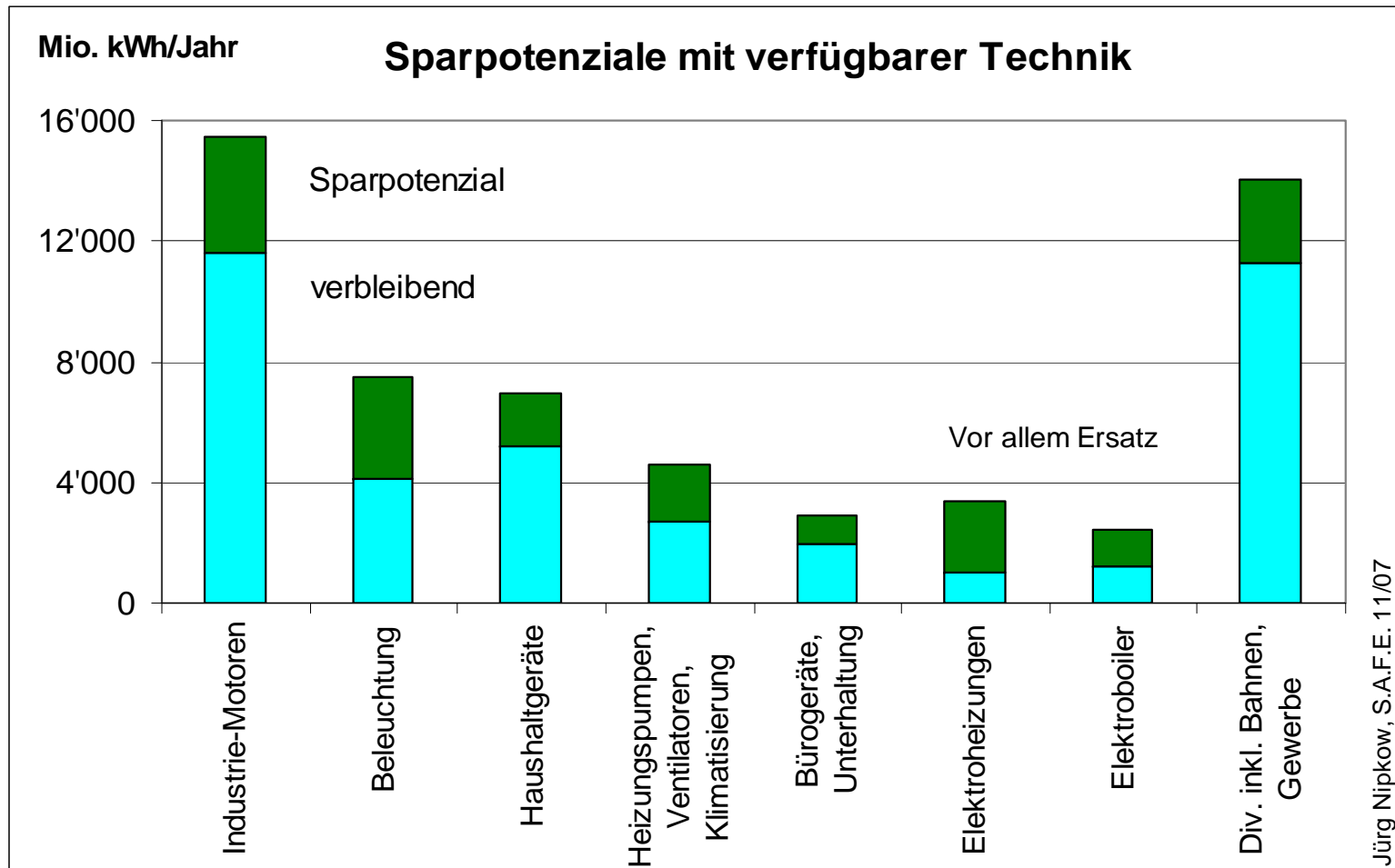
Aufteilung Stromverbrauch CH



S.A.F.E./ J. Nipkow



Effizienzpotenzial



Probleme der Stromeffizienz

- 1) Es gibt tausende verschiedenen Geräte, die Strom benötigen.
- 2) Die Kantone sind für Gebäude zuständig, der Bund für Strom ... aber 50% des Stromverbrauchs erfolgt im Gebäude !!!
- 3) Das CO₂ - Gesetz schliesst den Strom aus ... obwohl grosse Mengen aus „nicht überprüfbaren Trägern“ stammen (ca. 20-30%).
- 4) Minergie wertet den Strom auf Faktor 2 ab ... was ineffiziente Anlagen wie Elektroheizungen oder schlechte WP nach wie vor zulässt.

Stromkennzeichnung		
Ihr Stromlieferant:	Elektrizitätswerk [REDACTED]	
Kontakt:	kunde [REDACTED]	Telefon +41 [REDACTED]
Bezugsjahr:	2007	
Der an unsere Kunden gelieferte Strom wurde produziert aus:	in %	
	Total	aus der Schweiz
1 Erneuerbare Energien	5.3737	5.3737
Wasserkraft	5.3060	5.3060
Übrige erneuerbare Energien	0.0677	0.0677
<i>Sonnenenergie</i>	0.0430	0.0430
<i>Windenergie</i>	0.0006	0.0006
<i>Biomasse</i>	0.0241	0.0241
<i>Geothermie</i>	0	0
2 Nicht erneuerbare Energien	0	0
Kernenergie	0	0
Fossile Energieträger	0	0
3 Abfälle*	0	0
4 Nicht überprüfbare Energieträger	94.6263	0
TOTAL	100.0000	5.3737

Bsp. 95%

Wärmepumpen und Elektroheizungen



Immer noch Elektroheizungen!

CH – Internetspots:



Natursteinheizung aus echtem Marmor

Edles Design und angenehme natürliche Strahlungswärme.



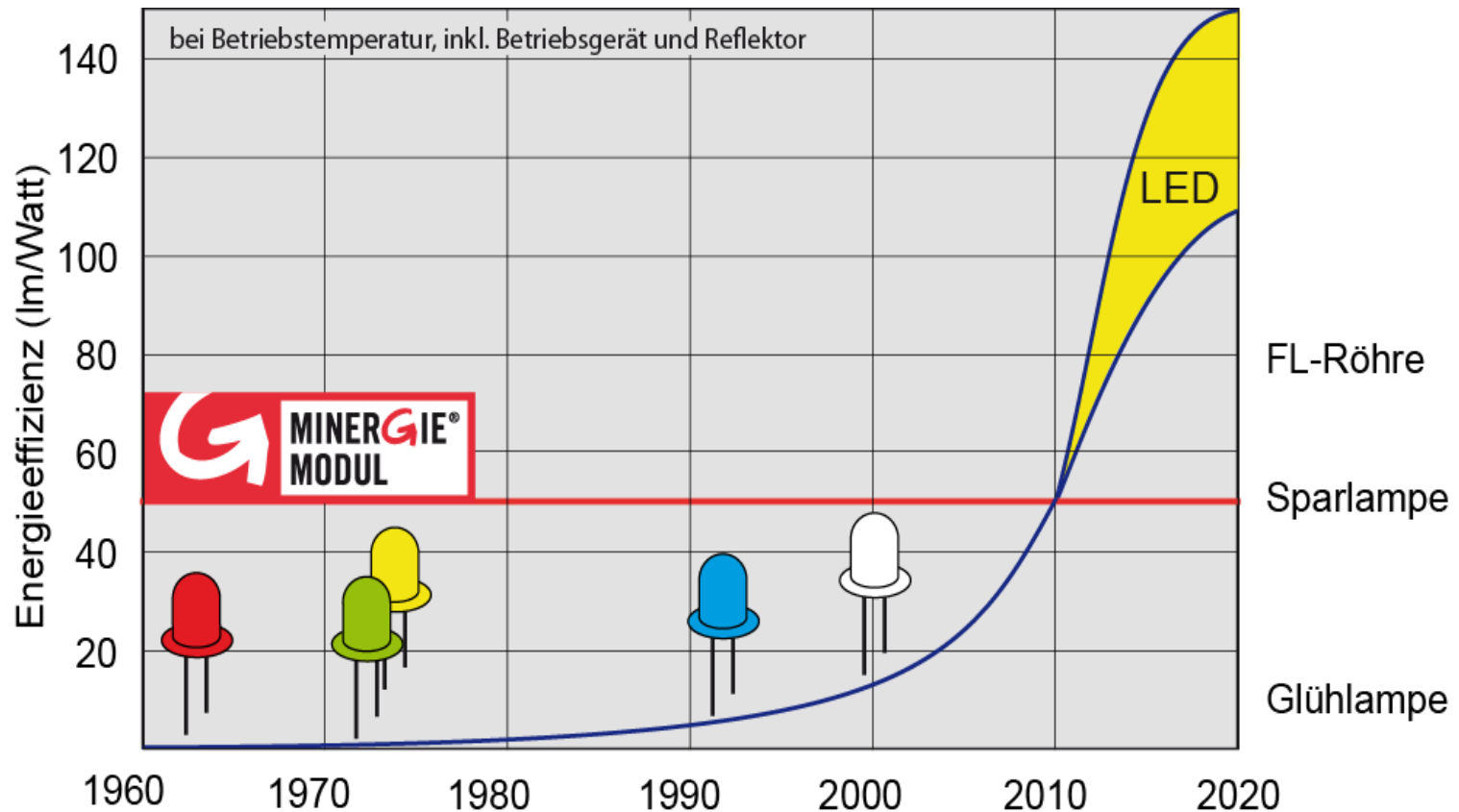
Infrarot-Heizungen - eine Revolution aus der Raumfahrt lässt sich nicht mehr aufhalten



Heizen wie die Sonne...

... und Energie sparen mit einer Infrarotheizung

LED: Licht am Horizont



Ca. Faktor 2 zwischen Angaben Chip-Hersteller und Praxis

LED-Projekt Coop Muri

Selbstbedienungszone vorher

90 HIT-Strahler à 42 Watt

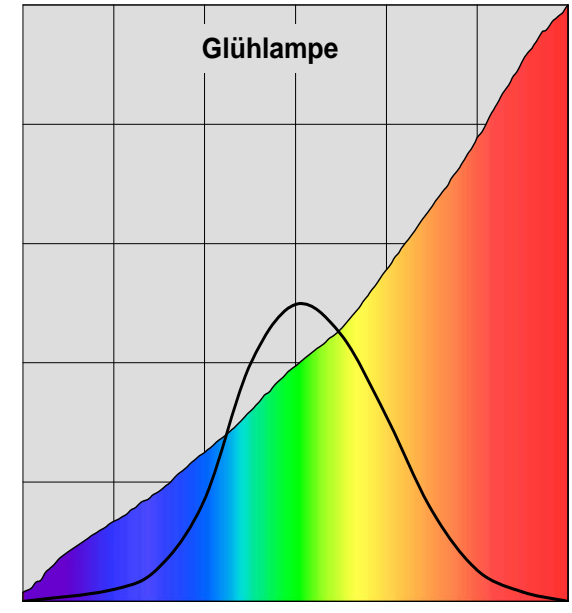
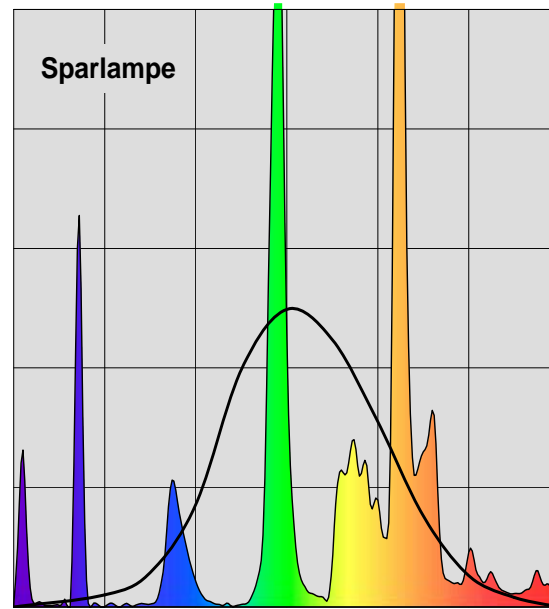
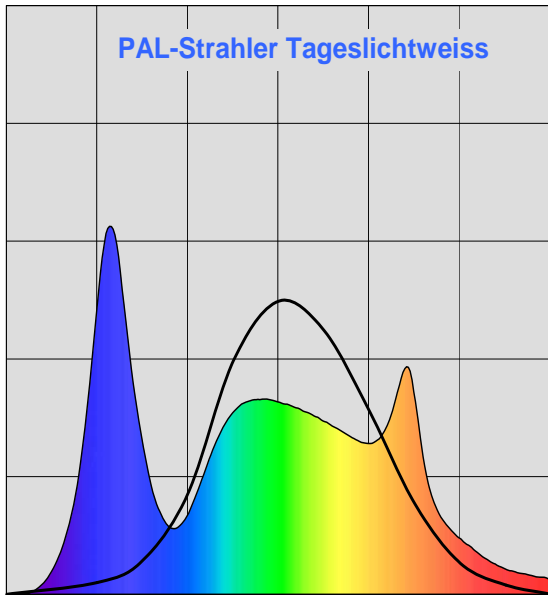


Selbstbedienungszone nachher

90 LED-Strahler à 24 Watt



Farbspektren



400 nm 500 nm 600 nm 700 nm 400 nm 500 nm 600 nm 700 nm 400 nm 500 nm 600 nm 700 nm

Topten.ch am Point of Sell



FUST
Diy-Shop

Inter Discount

COOP

topten.ch
Energy Saver

MIGROS

m electronics
MIGROS

topten.ch
ECO-Products

EKZ Eltop

topten.ch
In jeder Hinsicht top.

Diverse kleine
Elektrofach-
geschäfte und
Internetanbieter

topten.ch

Werbung mit Topten.ch



Just 888.-
Vorher 1199.-
2 XL-Fächer
A++
topfen.ch

Just 1499.-
Vorher 1999.-
No Frost-Technologie
A++
topfen.ch

229.-
topfen.ch

1149.-
Made in Switzerland
A
topfen.ch

249.-
Vorher 299.-
A
topfen.ch

15% auf alle Nespresso DRG

25% auf alle Delizia Compact II

Just 199.-
Vorher 299.-
A
topfen.ch

MIQ STAR
Staubsauger WD 3000 8000
Staubsauger WD 3000 8000 mit Filter und Kompressor
3000 Watt Leistung, 30 Liter Staubbehälter, 2000 U/min
1175 mm

Delizia Compact II
Z.B. Cappuccinatore
Compact II Serie
Das perfekte Espresso-Milch-Getränk
mit dem Delizia Compact II. Das
perfekte Espresso-Milch-Getränk
mit dem Delizia Compact II.

COOLE WÄRME

Wärmepumpentrockner

ELECTROLUX TROCKNER
TW 516 E
Energieeffizienzklasse A
Energieverbrauch 0.34 kWh/kg Wäsche
Wärmepumpentrockner, Fassungsvermögen bis 20 Std.,
CottonSoft-Funktion, Trümmelreinigung,
Fassungsvermögen 7 kg
DMS-Nr. 316008

FORS TROCKNER
TKE 7050 WP
Energieeffizienzklasse A
Energieverbrauch 0.34 kWh/kg Wäsche
Wärmepumpentrockner, LCD-Display, Startzeit-
wahl bis 20 Std., vollautomatische Trocknerprogramme
mit automatischer Restfeuchtemessung, Innenbe-
leuchtung, Anschluss für Direktlauf (abgegriffen),
Fassungsvermögen 7 kg
DMS-Nr. 216002

BLOMBERG TROCKNER
TKF 7350 4 BLBERG
Energieeffizienzklasse A
Energieverbrauch 0.32 kWh/kg Wäsche
Wärmepumpentrockner mit elektronischer
Steuerung und Digitaldisplay, vollautomatische
Trocknerprogramme mit Restfeuchtemessung,
Startzeitwahl bis 19 Std., Anschluss für Direkt-
lauf (abgegriffen), Fassungsvermögen 7 kg
DMS-Nr. 216011

2615.-

NUR 2490.-

NUR 1990.-



topten-Produkte erfüllen höchste Ansprüche an Energieeffizienz, Technologie und Qualität.

Hinter dem topten-Label verbirgt sich eine internationale Institution, die es den Konsumentinnen und Konsumenten leicht macht, die besten Produkte und Dienstleistungen für Heim und Arbeitsplatz auf einen Blick zu erkennen. Die EKZ sind einer der Fachpartner von Tipten Schweiz, einer Initiative

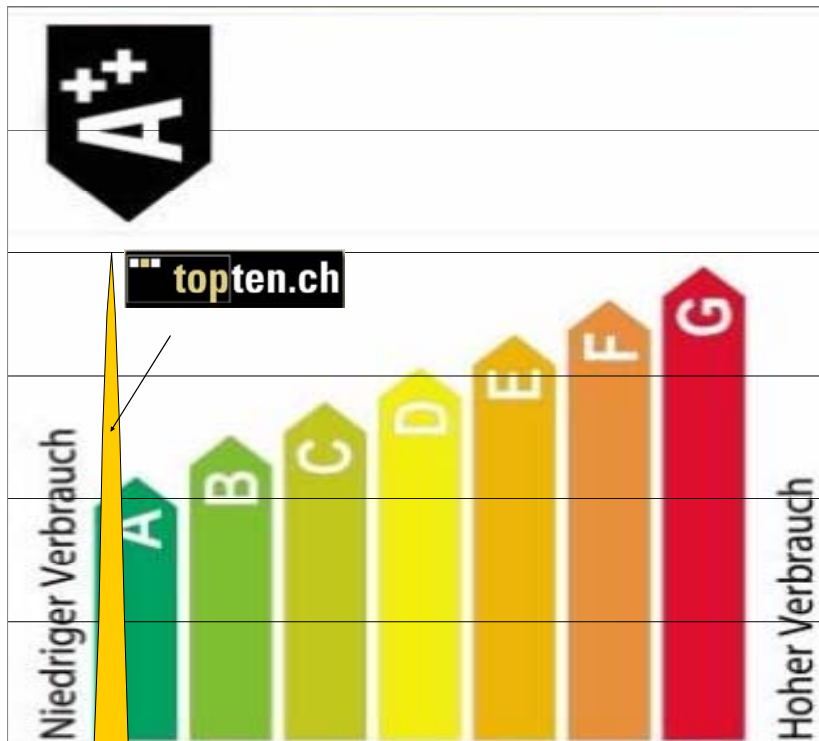
der Schweizerischen Agentur für Energieeffizienz, unterstützt vom WWF Schweiz.

Die Auswahl von Geräten und Leistungen für die Auszeichnung mit dem topten-Label erfolgt neutral, transparent und fachlich kompetent nach den folgenden Hauptkriterien:

- wenig Energieverbrauch
- geringe Umweltbelastung
- gute Gebrauchsfähigkeit
- gesundheitlich unbedenklich
- sehr gute, langlebige Qualität
- vernünftiger Preis
- gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis

Wenn Sie darüber mehr erfahren möchten, hilft Ihnen die Internetseite www.topten.ch/aweb.

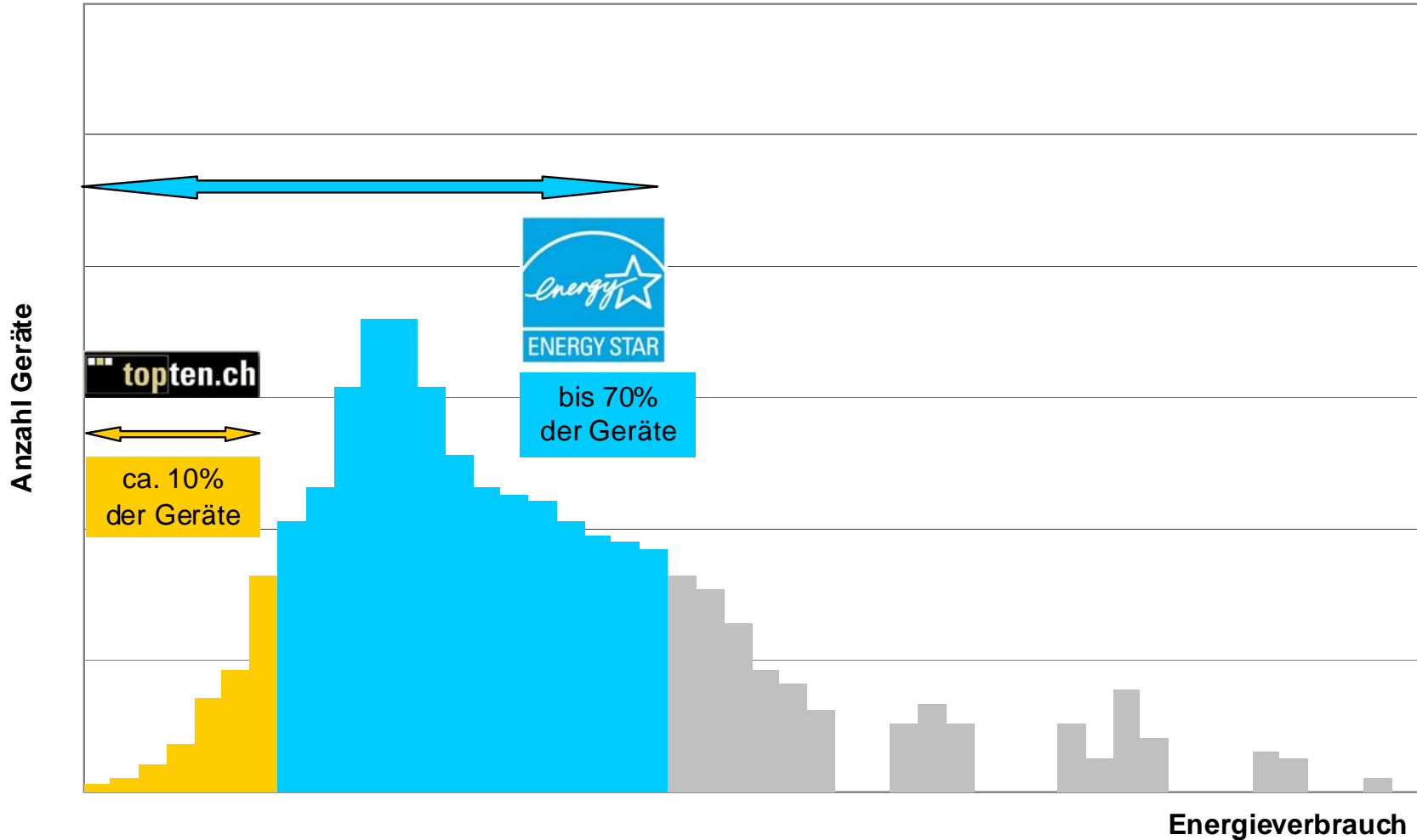
Vergleich Topten.ch - Energieetikette



Ab Herbst 2011 neues EU-Energielabel mit A+++ Klasse!



Vergleich Topten.ch - Energystar



Förderprogramm Kaffeemaschinen

Berner Spargenuss.
Förderprogramm für energieeffiziente Kaffeemaschinen.



Ein Förderprogramm aus dem Ökofonds von Energie Wasser Bern.



Das passende Gerät finden dank «Topten».

Das Projekt «Topten» hat zum Ziel, dass Konsumentinnen und Konsumenten in zahlreichen Kategorien die besten Geräte finden – und zwar ohne grossen Aufwand. Bewertet werden beispielsweise Energieverbrauch, Umweltbelastung, Qualität und Preis-Leistungs-Verhältnis. Hauptpartner sind unter anderem die Schweizerische Agentur für Energieeffizienz, das Bundesamt für Energie und der WWF Schweiz. Wir unterstützen «Topten» als Fachpartner. Info unter: www.topten.ch

Der Ökofonds von Energie Wasser Bern.

Zehn Prozent des Jahresgewinns, den wir an die Stadt Bern ausschütten, fliessen in den Ökofonds. Damit fördern wir erneuerbare Energien und Energieeffizienz in der Region Bern. Gemäss Ökofondsverordnung können beispielsweise Wärmepumpen, Sonnenkollektoren, Anlagen zur Abwärmenutzung und Wärmerückgewinnung, Kleinwasserkraftwerke, Biogas- und Fotovoltaikanlagen sowie energieeffiziente Fahrzeuge unterstützt werden.

Energie Wasser Bern
Monbijoustrasse 11, Postfach, 3001 Bern
www.ewb.ch, Telefon 031 321 37 10, info@ewb.ch



Baustelle Energieetikette Kaffeemaschinen

Stromkosten pro Jahr: Fr. 16.- / Berechnungsgrundlage siehe Seite 21



Rotary Switch. Genial einfache Bedienung mit Rotary-Drehknopf.



Verständlich. Beleuchtete Symbole führen durch die Bedienung.



Cappuccino und Latte Macchiato. Mit der Easy-Cappuccino-Düse gelangen sie immer.



FÜR EXKLUSIV-SPARER.

250.-
Rabatt



499.-
statt 749.-

Energieeffizienzklasse A

topfen.ch
ENERGY SAVER

Satrap coffee VA 80
Kaffeevollautomat
2 Jahre Garantie

coop
Für mich und dich.

- Kompakt und doch ein Vollautomat (Höhe 36 x Breite 28 x Tiefe 40cm)
- Auf Knopfdruck 1 oder 2 Tassen köstlichen Kaffee wählen
- Vorbrühsystem für das volle Kaffeearoma
- Elektronische Wassermengendosierung
- Regulierbare Kaffeemenge

Absurde Energieetikette (Vers. Dez 09):

*Sollte die Maschine innerhalb 10 Minuten in den Standby-Modus schalten, wird der Energieverbrauch des Wiederaufheizen bis zum "bereit" Modus dem Energieverbrauch des Kaffeebezuges für den Bezug eines doppelten Kaffees **zugerechnet** und **es wird eine extra Wartezeit von 60 ± 2 Minuten angehängt**, bevor der doppelte "lange" Kaffee 2 x 120 g Kaffee bezogen wird.*

(Aus: „Freiwillige Vereinbarung über die Anwendung von Energieetiketten auf Kaffeemaschinen“ Version 18. Dez 2009) 17

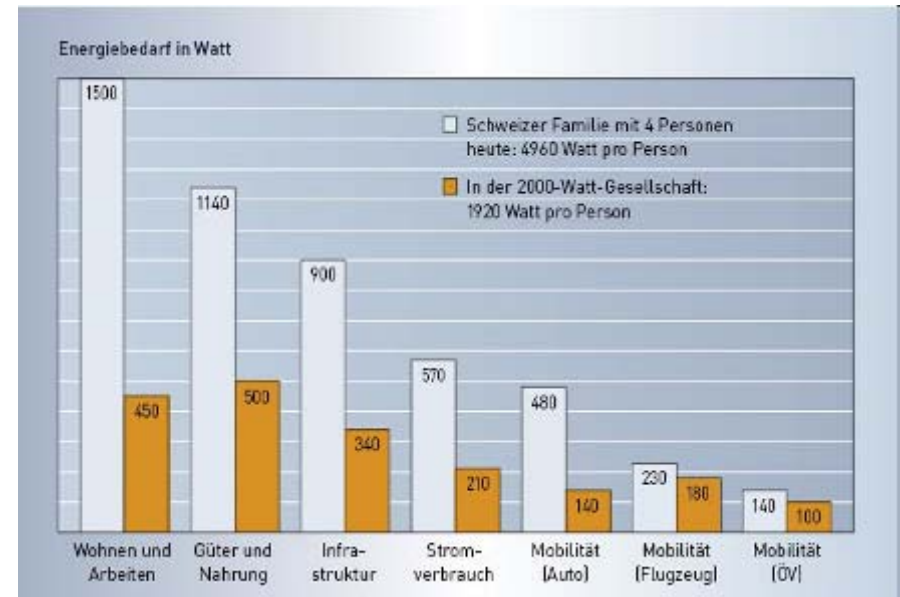
Was ist effizienter?



➔ 2000 Watt Gesellschaft

Ansätze für mehr Stromeffizienz

- 1) Ein Bottom-up Ansatz beim Strom genügt nicht. Ergänzung durch einen Top-Down Ansatz wie bei der 2000 Watt-Gesellschaft
Z.B.
Kontingente (Bsp. 1'000 kWh / Person und 500 kWh/Arbeitsplatz).
Differenz mit Zertifikate oder Eigenproduktion
- 2) Berücksichtigung der korrekten CO₂ – Belastung des Stroms
- 3) Berücksichtigung der physikalischen (nicht politischen) Wertigkeit des Stroms (4-5 statt 2)
- 4) Mehr in Stromeffizienz investieren (und nicht nur Bund, sondern auch Kantone und EW's).



Quelle: www.2000watt-gesellschaft.org

Vielen Dank

Zusammen mit
Cobix Technologies AG
und
W. Schmid AG

**gewinnt Topten.ch
den Umweltpreis 2010**

UMWELTPREIS
SCHWEIZ
PRIX
SUISSE
ENVIRONNEMENT

