

UMWELTSCHUTZSEITE+++UMWELTSCHUTZSEITE

# AGENDA 21

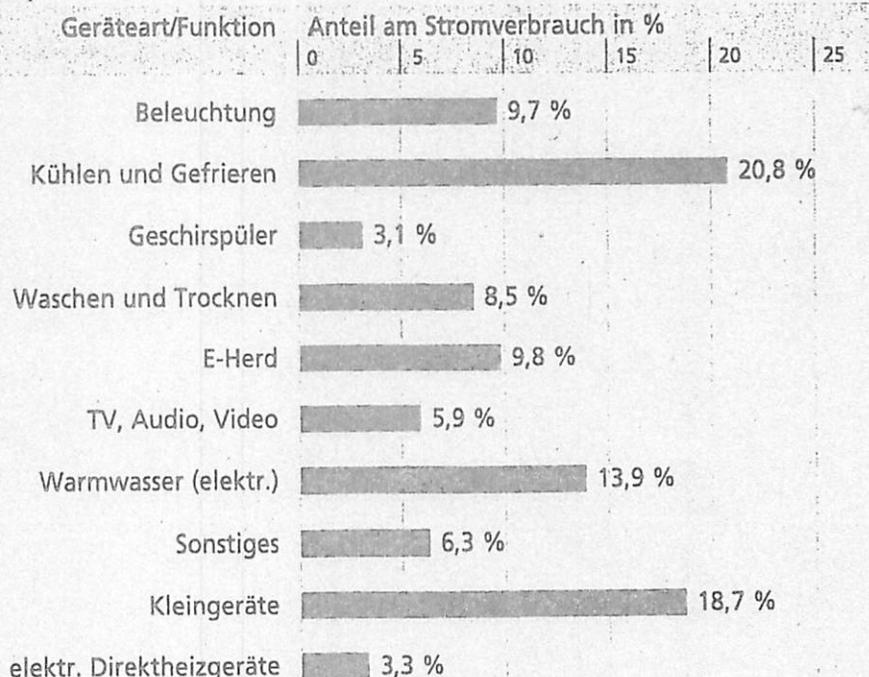
## Strom sparen - ohne Komfortverlust

### 2. Schritt: „Wo und wie kann ich Strom sparen?“

Die folgende Graphik zeigt die Aufteilung des gesamten deutschen Haushaltsstromverbrauchs auf einzelne Verwendungszwecke.

### Durchschnittliche Aufteilung des Haushaltsstromverbrauchs Stand 1992 (Quelle VDEW)

Wie die Graphik zeigt, tragen durchaus alle Bedarfsbereiche so erheblich zum Gesamtverbrauch bei, daß sich die Suche nach Einsparpotentialen überall lohnt. Wichtige Verbrauchsschwerpunkte sind neben der elektrischen Warmwasserbereitung insbesondere durchlaufende Geräte wie Kühlschrank und Gefriergerät sowie die Beleuchtung.



Ein Mitglied des Ausschusses Agenda 21 hat in seinem Haushalt (4 Personen) den Stromverbrauch von einigen Geräten gemessen. Hier die Daten:

Geräteart	Verbrauch pro Tag in kWh		Verbrauch pro Jahr in kWh		Stromeinsparung in kWh/Jahr	Einsparen von Stromkosten in DM/Jahr
	Altgerät	Neugerät	Altgerät	Neugerät		
Kühlschrank	1,15	0,37	419,75	135,1	284,6	79,70
Gefriertruhe	0,92	0,47	335,8	171,55	164,2	45,98
TV-Bereitschaft	0,34	-	124	-	124	34,70

Funktion	Verbrauch pro Nutzung in kWh	Nutzungszahl je Monat	Verbrauch pro Jahr in kWh	Stromeinsparung in kWh/Jahr	Einsparen von Stromkosten in kWh/Jahr
Waschen 90°	1,77	10	212,4		
Waschen 60°eco	1,16	10	139,2	73,2	20,50

UMWELTSCHUTZSEITE \* \* \* UMWELTSCHUTZSEITE \*

UMWELTSCHUTZSEITE \* \* \* UMWELTSCHUTZSEITE \*

# UMWELTSCHUTZSEITE+++UMWELTSCHUTZSEITE

U  
M  
W  
E  
L  
T  
S  
C  
H  
U  
T  
Z  
S  
E  
I  
T  
E  
\*  
\*  
U  
M  
W  
E  
L  
T  
S  
C  
H  
U  
T  
Z  
S  
E  
I  
T  
E  
\*

Die Ergebnisse der Messungen führten zu einigen bemerkenswerten Feststellungen:

- Die Bereitschaftsschaltung des Fernsehgerätes verschwendet in 24 Stunden nahezu genau soviel Strom wie ein neuer Kühlschrank verbraucht ☹ **Denken Sie über Abschalten nach**
- Die Spülmaschine benötigt für einen Spülgang mit 1,78 kWh genau soviel Strom wie die Waschmaschine für eine 90 Grad Wäsche
- Bei der Nutzung des PC benötigt der Bildschirm den Hauptanteil des Stroms. ☹ Wenn der PC längere Zeit (mindestens 30 Minuten) nicht benötigt ☹ Abschalten des Bildschirms

„Wo und wie kann ich Strom sparen?“

① Ermitteln Sie zunächst Ihren Stromverbrauch:

- Stellen Sie den Verbrauch der einzelnen Geräte und Lampen fest
- Nützen Sie dazu die Messgeräte
  - ↳ Messgeräte können Sie im Bürgerbüro des Rathauses kostenlos ausleihen !!!!
  - Dazu erhalten Sie auch Tabellen, in die Sie die gemessenen Werte eintragen können
- stellen Sie Ihren Jahresbedarf fest.

② Im 2. Schritt stellen Sie anschließend den Stromverbrauch bei Einsatz energiesparender Geräte fest. Dazu können Sie eine entsprechende Tabellen (Tabelle 2 Soll-Zustand) im Bürgerbüro erhalten.

Hier einige Einsparmöglichkeiten ohne Komfortverlust

⇒ Beleuchtung

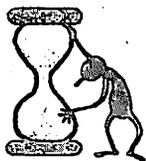
Glühlampe	Energiesparlampe etwa gleiche Helligkeit
40 Watt	7 Watt
60 Watt	11 Watt
75 Watt	15 Watt
100 Watt	20 Watt

⇒ Kühlen und Gefrieren: Durchschnittsverbrauch sparsamer Neugeräte

Geräteart	Unterbaugerät	Standgerät	Einbaugerät
Kühlschrank ohne Sternfach	0,30 kWh/Tag	0,33 kWh/Tag	0,30 kWh/Tag
Kühlschrank mit ***-Fach	0,45 kWh/Tag	0,52 kWh/Tag	0,55 kWh/Tag
Gefrierschrank bis 200 Liter	0,60 kWh/Tag	0,70 kWh/Tag	0,65 kWh/Tag
Gefriertruhe bis 200 Liter		0,40 kWh/Tag	

⇒ Waschmaschine (Kaltwasser) Durchschnittsverbrauch sparsamer Neugeräte in kWh/Nutzung

95 ° mit Vorwäsche	95 ° ohne Vorwäsche	60 ° mit Vorwäsche	60 ° ohne Vorwäsche	40 ° Pflegeleicht
1,8	1,6	1,1	1,0	0,3



Bitte vormerken: In den nächsten Umweltseiten folgt der 3. Schritt: Auswahl der Maßnahmen

U  
M  
W  
E  
L  
T  
S  
C  
H  
U  
T  
Z  
S  
E  
I  
T  
E  
\*  
\*  
U  
M  
W  
E  
L  
T  
S  
C  
H  
U  
T  
Z  
S  
E  
I  
T  
E  
\*