



Klimafreundlicher Konsum

- **Entwicklung des privaten Energieverbrauchs**
- **Entwicklung des Verbraucherbewußtseins/-verhaltens**
- **Vorurteile und Fakten**
- **Klima-Diätplan**
- **EcoTopTen**
- **Wahrnehmung Lebenszykluskosten**

Gebäude

- Durchschnittsverbrauch von 30-40l Heizöl/m² (1960) auf 17 l/m² (2006) gesenkt
- Neue Gebäude: 6 l/m² (Neubau unter 1%); Passivhäuser 1,5 l/m², Plus Energie-Haus
- Heizenergieverbrauch Private Haushalte 1995 – 2004 plus 2,4% (!) – mehr Wohnraum pro Person: 1960: 19,4 m² und 2006: 43 m²
- WBGU: Passivstandard für neue Gebäude und rasche Sanierung im Bestand
- Bedeutung Energiepass (Bedarfsausweis; nicht Verbrauchsausweis)

Pkw

- Durchschnittlicher Benzinverbrauch in D.: 7,9 l/100 km (2006) = rund. 190 g CO₂/km
- 32 auf 101 PS; 30% schneller als 200 km/h
- VW Lupo 3l TDI: 2,99 l bzw. 81 g CO₂/km
- Toyota Prius: 4,3 l bzw. 103 CO₂/km
- WBGU: bis 2012: 120 g CO₂/km; bis 2015: 100 g CO₂/km (etwa wie Toyota Prius); bis 2020: 80 g CO₂/km (etwa wie 3-L-Lupo)



Vergleich Elektrogeräte heute mit 80er Jahre

- Etwa 50 - 90 % Reduktion bei den marktbesten Geräten (Ausnahme TV-Geräte)
- Effizienzstau – zögerliches Kaufverhalten
- Viele neue Geräte, vor allem IT-Produkte und steigende Ansprüche und kleinere Haushalte
- Stromverbrauch der Privaten Haushalte steigt
- WBGU: Ökodesign-Richtlinie mit dynamischen Grenzwerten (4 Jahre) und Öffentliche Beschaffung auf Basis dieser Grenzwerte und Basis Lebenszykluskosten

(Vor-)Urteile und Fakten

Erfahrungen aus den 80er Jahren:

(gilt für technische Produkte, nicht für Lebensmittel und Wellness-Produkte!)

- **Öko-Produkte haben schlechte Qualität**
- **Öko-Produkte haben schlechte Convenience**
- **Öko-Produkte sind teuer**

Fakten heute:

- **1) Heute gibt es ausreichend gute energiesparende Markenprodukte mit hoher Qualität und Convenience**
- **2) Mit Klimaschutz kann ein durchschnittlicher Haushalt 2.000 – 3.000 €/Jahr sparen**

Öko-Produkte der 80er Jahre

- **Normativ überfrachtet (Öko-Produkte als Muss)**
- **Zeitraubend (alles selber machen, aufwendiger Einkauf); hohe Informationsarbeit (dicke Bücher&Gespräche)**
- **Schlechte Performance&Design der ersten Produkte**
- **Hohe Preise (hohe Entwicklungskosten, kleine Verkaufszahlen, kleine Läden, schlechte Organisation, ungünstige Rahmenbedingungen)**
 - ⇒ **Gefahr eines negativen Imagetransfers auf heutige Produkte mit ökologischem/ethischem Anspruch!**

Änderungen im Verbraucherverhalten

(Quelle: ISOE)

Tendenz zu Professionalisierung und Delegation

Alternative Symbolik		Gutes Design
Kollektiv		Individuell
Leiden		Spaß
Katastrophe		Erlebnis
Beitrag		Problemlösung
Verzicht		Gewinn
Anti-Industrialismus		Erfolg
Selbstgemacht		Professionell
Langsam		Schnell
Eigenverantwortung		Delegation



Vorsicht...

- Einstellungen können sich schnell ändern
- Paradigmenwechsel beim Klimaschutz im Zeitraum Herbst 2007 – Frühjahr 2008
- Stern-Report, 4. IPCC-Report, Doppelgipfel EU und G8, starke Energiepreissteigerung
- Carbon Footprint – Diskussion
- These: Klimaschutz ist „in“, aber die Anforderungen an Qualität und Preis bleiben



Viele Vorschläge...

- 5 Minuten Licht aus, Haus sanieren, Autos mit Biosprit, Energiesparlampen, Haus sanieren, Standby aus, Tempolimit, Holzpellettheizung, Verzicht auf Plastiktüten ...
- Wo sind die dicken Brocken?
- Was geht schnell und einfach?
- Was spart Geld, was kostet mehr?



Klima-Diätplan I

Leicht&schnell&kostensparend

- Ökostrom*, Standby, Energiesparlampen, moderates Auto-Fahren, 2,7 km Fahrrad statt Auto (tgl.) , Raumtemperatur 1 Grad tiefer
- Jährliche Einsparung ca 2,5 t CO₂ & 500 €
- Zahlen für 2-Personen-Haushalt - entspricht etwa dem Durchschnittshaushalt (2,1 P.)



Klima-Diätplan II

Einfach, mittelfristig&kostensparend:

- Stufenweiser Ersatz von Elektrogeräten und Heizungsanlage (**EcoTopTen-Liste**); keine Mehrkosten; Einsparung ca. 330 kg CO_{2e} bis deutlich mehr
- Ersatz Auto durch Niedrigverbrauchsauto (**EcoTopTen-Liste**); Einsparung ca. 870 kg CO_{2e} ; je nach Größe 1.300 € - 2.400 €



Klima-Diätplan III

mittelfristig&aufwändig&kostenneutral :

- Sanierung Haus bzw. Wohnung (Wärmedämmung, Solarkollektoren&Co), in der Regel kostenneutral realisierbar, günstige Kredite und Zuschüsse; Einsparung je nach Typ und Größe ca. 1.900 -3.000 kg
- Eigentümer-Mieter-Dilemma; bei Umzug oder Kauf Energiepass (Bedarfsausweis gut, Verbrauchsausweis schlecht)



Klima-Diätplan IV

Verhaltensänderungen, leicht oder schwer (individuell), schnell oder mittelfristig, meist kostensparend:

- Kleinerer Wohnraum; Mehrparteienhaus
- Carsharing&Bahn statt (Zweit-)Auto
- Weniger fliegen
- Gesunde Ernährung (weniger Fleisch, mehr Gemüse und Obst), Biolebensmittel,
- Deutliche Kosteneinsparung, Mehrkosten bei Biolebensmitteln leicht zu kompensieren



EcoTopTen

Für Autos, Heizungsanlagen, Kühl- und Gefriergeräte, Waschmaschinen, Spülmaschinen, Wäschetrockner, Flachbildschirme, TV-Geräte, Energiesparlampen gilt:

- 1) Die Lebenszykluskosten sind gleich oder geringer als bei vergleichbaren konventionellen Produkten.**
- 2) Die Energieeinsparungen liegen zwischen 30 und 80 Prozent.**



SUPERMARKT

Datum 30.09.2006

1 Kühlschrank Supercool
Energieeffizienzklasse A++

Preis:

EUR 320,00

Eingesparung Stromkosten: EUR 266,00

(gegenüber Vergleichsgerät der Energieeffizienzklasse A und durchschnittlicher Lebensdauer von 14 Jahren)

Vielen Dank für Ihren
cleveren Einkauf!

Ihr EcoTopTen-Team
www.ecotopten.de



Lebenszykluskosten

Die Gesamtkosten werden von den meisten Verbrauchern nicht wahrgenommen oder – bei Kenntnis – nicht zugrundegelegt.

Amortisationszeiträume über 12-15 Jahre erscheinen zu lang.

Ergebnisse der Glücksforschung legen nahe, dass die zu erwartenden Einsparungen mindestens doppelt so hoch sein sollten wie die Differenz im Kaufpreis.



Die Initiative



www.ecotopten.de



EcoTopTen-Produkte sind rundum gut

- machen das Leben leicht
- haben eine hohe Qualität
- und einen bezahlbaren Preis
- und schonen die Umwelt

EcoTopTen – 10 Produktfelder

Haus und Wohnung	3-L-Fertighaus, 6-L-Altbaurenovierung Brennwertkessel, Holzpelletheizung Energiesparlampen
Mobilität (Auto, Bahn, Fahrrad)	Niedrigverbrauchsflotte Bahncard & Carsharing Fahrräder
Lebensmittel	Handelskomplettsortiment mit Öko-Prüfzeichen
EcoTopTen Küche	Kühl- und Gefriergeräte – „Super-A-Klasse“ (plus zusätzliche Eigenschaften) Geschirrspülmaschine – “Triple-A-Klasse“ (plus zusätzliche Eigenschaften) Elektro-Wasserkocher Gasherde
Textilien	Handelskomplettsortiment Öko-Textilien

EcoTopTen – 10 Produktfelder

EcoTopTen Bad	5-kg Waschmaschine “AAB” (plus zusätzliche Eigenschaften) Wäschetrockner – “A-Klasse” (Wärmepumpentrockner, Gastrockner)
Informations- und Kommunikationsgeräte	Anrufbeantworter im Netz Drucker, Flachbildschirme PC / Notebook Videokonferenz / Netmeeting
Unterhaltungselektronik	Kombi-Geräte TV / Video / DVD Multifunktionsgeräte
Elektrizität	Zertifizierter Grüner Strom
Geldanlagen & Altersvorsorgeprodukte	Nachhaltige Investmentfonds Nachhaltige Altersvorsorgeprodukte



Sie befinden sich:

>> Home >> Ziele und Förderung

Links · Impressum · Drucken

Produkttempfehlungen

- Wohnen
- Mobil sein **Neu**
- Essen & Trinken
- Kühlen, Kochen, Spülen **Neu**
- Hose, Hemd & Co.
- Wäsche waschen & trocknen
- Informieren & Kommunizieren
- Fernsehen & Co.
- Strom beziehen
- Geld anlegen

Interaktiv!

- Machen Sie mit: online-Umfrage zu den steigenden Kraftstoffpreisen >>
- Informieren Sie sich: kostenlosen Newsletter

EcoTopTen – mehr Überblick für Verbraucher

Kennen Sie das auch? Sie wollen ein neues Produkt kaufen und stehen vor der Qual der Wahl: Welche Marke? Wie steht es mit der Qualität? Welches Modell ist umweltfreundlicher? Wo finde ich schließlich ein preisgünstiges Angebot?

Mit der EcoTopTen-Kampagne nimmt Ihnen das Öko-Institut die aufwändige Rechercharbeit ab - durch regelmäßige Produkttempfehlungen in zehn Bereichen. Die dort empfohlenen "EcoTopTen-Produkte" haben

- eine hohe Qualität,
- ein gutes Preis-Leistungsverhältnis und
- sind allesamt ökologische Spitzenprodukte.

Außerdem zeigen wir Ihnen mit den "jährlichen Gesamtkosten", was die Produkte "wirklich" kosten. Das heißt, es wird nicht nur der Kaufpreis verglichen, sondern es fließen auch die Folgekosten in die Bewertung ein.



Was unterscheidet EcoTopTen von anderen

EcoTopTen

- Das Projekt
- Die Kampagne
- Downloads **Neu**
- Kontakt

News

- Aktualisiert: Marktübersichten zu Autos >>
- EcoTopTen-Geschenkideen für's Fest >>
- The initiative at a glance & news >>
- Zur Übersicht >>

Suche

Search input field with a search button >>

- Wohnen
- Mobil sein** Neu
- Autos** Neu
- »EcoTopTen-Produkte
- »Unsere Tipps für Sie
- »Haben Sie Fragen?
- »Weitere Infos
- Car-Sharing**
- »EcoTopTen-Produkte
- »Unsere Tipps für Sie
- »Haben Sie Fragen?
- »Weitere Infos
- Fahrräder**
- »EcoTopTen-Produkte
- »Unsere Tipps für Sie
- »Haben Sie Fragen?
- »Weitere Infos
- Essen & Trinken
- Kühlen, Kochen, Spülen Neu
- Hose, Hemd & Co.
- Wäsche waschen & trocknen
- Informieren & Kommunizieren
- Fernsehen & Co.
- Strom beziehen
- Geld anlegen

Interaktiv!

Machen Sie mit: online-Umfrage zu

>> **Alle EcoTopTen-Autos gehören unter Umwelt- und Kostengesichtspunkten zu den Spitzenprodukten.**

Je nach Bedarf bieten wir Ihnen eine Auswahl an Kleinwagen, Autos der Kompaktklasse, Familienautos oder Sieben-Sitzer (Mini-Vans). Diese Unterteilung orientiert sich an der Vorgehensweise des [Verkehrsclub Deutschland e.V. \(VCD\)](#).

Gruppe	Merkmal	Typische Beispiele
Kleinwagen >>	Autos, die unterhalb der Größe der oben genannten Gruppen liegen und mit mindestens vier Sitzen ausgestattet sind	Opel Corsa, Suzuki Alto, VW Polo
Kompaktklasse >>	Autos ab vier Meter Länge und/oder 1,55 Meter Höhe und 300 Liter VDA-Kofferrauminhalt	Audi A3, Citroen C4, Honda Civic
Familienautos >>	Autos mit fünf Sitzen, mind. vier Türen und 400 Liter VDA-Kofferrauminhalt und 4,20 Meter Länge oder Kompakt-Van-Karosserie	Ford Focus Turnier, Opel Astra Caravan, VW Golf Variant
Sieben-Sitzer >>	Mindestens sieben Sitzplätze vorhanden oder damit ausstattbar	Fiat Multipla, Ford Galaxy, Opel Zafira

Je nach Belieben können Sie aus den Listen auch den Umwelt- oder den Kostensieger, das EcoTopTen-Auto mit dem niedrigsten Verbrauch oder einfach Ihre Lieblingsmarke wählen.

Zum Vergleich stellen wir Ihnen für jede Gruppe zusätzlich noch typische Fahrzeuge vor, die die EcoTopTen-Anforderungen nicht erfüllen.

- Das Projekt
- Die Kampagne
- Downloads Neu
- Kontakt

News

- Aktualisiert: Marktübersichten zu Autos >>
- EcoTopTen-Geschenkideen für's Fest >>
- The initiative at a glance & news >>
- Zur Übersicht >>

Suche

 >>

Bearbeiten Wechseln zu Favoriten ?

Zurück Zurück Suchen Favoriten

http://www.ecotopten.de/download/Flyer_Mobil.pdf Wechseln zu

EcoTopTen Google Hauptseite - Wikipedia LEO Deutsch-Englisches Wörterbuch oeko

Auswählen 80% Unterschriften

Wir empfehlen: Die EcoTopTen-Auto-Flotte 2007

Hersteller	Modell	Treibstoff	Verbrauch ¹ (l/100 km)	CO ₂ -Emissionen (g/km)	VCD-Umweltpunkte	Kaufpreis	Jährliche Gesamtkosten (12.000 km)	EcoTopTen-Gesamtbewertung ⁴	Innen-sicherheit ³	Kinder-sicherheit ³	Fußgänger-sicherheit ³
EcoTopTen-Kleinwagen											
Toyota	AYGO	Super	4,6	109	7,94	9.350 €	3.909 €	8,97	-	-	-
Citroën	C1 1.0 Advance 3/5t.	Super	4,6	109	7,94	8.990 €	3.948 €	8,94	4	4	2
Peugeot	107 Petit Filou 70	Super	4,6	109	7,94	9.550 €	4.061 €	8,85	-	-	-
Daihatsu	Cuore 1.0	Benzin	4,4	104	7,90	9.490 €	4.423 €	8,54	-	-	-
Daihatsu	Trevis 1.0	Benzin	4,8	114	7,79	9.990 €	4.443 €	8,47	-	-	-
Toyota	Yaris 1.0	Super	5,4	127	7,39	11.233 €	4.255 €	8,42	5	3	2
Chevrolet	Matiz 0.8 S	Benzin	5,2	127	7,19	8.490 €	4.138 €	8,41	2	3	2
Kia	Picanto 1.1	Benzin	4,9	119	7,03	9.130 €	4.320 €	8,19	3	4	1
Renault	Twingo 1.2	Super	5,6	132	7,23	9.250 €	4.484 €	8,16	4	-	2
Chevrolet	Matiz 1.0 SE	Benzin	5,6	139	6,82	9.990 €	4.482 €	7,96	3	3	2
Weitere EcoTopTen-Kleinwagen finden Sie im Internet unter: www.ecotopten.de/prod_mobil_pkw_klein.php											
Typisches Produkt am Markt zum Vergleich											
Volkswagen	Polo 1.4	Super	6,3	150	6,28	13.375 €	5.235 €	--	-	-	-
EcoTopTen-Kompaktklasse											
Skoda	Fabia II 1.2	Benzin	5,9	140	6,79	9.990 €	4.436 €	7,98	4	3	2
Honda	Civic Hybrid	Super	4,6	109	8,24	23.800 €	6.605 €	7,04	4	4	3
Mercedes	A 160 CDI	Diesel	4,9	128	7,10	20.528 €	6.140 €	6,78	-	-	-
Volkswagen	Golf BlueMotion	Diesel	4,5	119	7,18	21.890 €	6.374 €	6,64	-	-	-
Opel	Astra 1.3 CDTI Ecotec/Caravan	Diesel	5,1	137	6,82	20.185 €	6.183 €	6,61	-	-	-
Volkswagen	Golf 1.4 TSI DSG	Super	5,9	139	7,22	20.725 €	6.552 €	6,52	5	4	3
Volkswagen	Golf 1.9 TDI DPF	Diesel	5,1	135	6,68	20.300 €	6.232 €	6,50	5	4	3
Audi	A3 1.9 TDI e/Sportback	Diesel	4,5	119	7,18	22.600 €	6.554 €	6,50	4	3	1
Mazda	Mazda3 1.6 CD Sport MZ-CD	Diesel	4,8	128	7,10	19.800 €	6.565 €	6,45	-	-	-
Hyundai	I30 1.6 CRDI	Diesel	4,7	125	6,79	17.290 €	7.118 €	5,86	5	3	2
Weitere EcoTopTen-Kompaktklasse PKW finden Sie im Internet unter: www.ecotopten.de/prod_mobil_pkw_kompakt.php											
Typisches Produkt am Markt zum Vergleich											
Opel	Astra TwinTop 1.6 Ecotec	Super	6,9	166	5,79	25.340 €	7.227 €	--	-	-	-
EcoTopTen-Familienautos											
Honda	Civic 5dr	Super	5,9	139	7,02	15.950 €	5.663 €	7,12	-	-	-
Seat	Cordoba 1.4 TDI DPF	Diesel	4,6	120	6,94	16.090 €	5.798 €	6,98	-	-	-
Opel	Meriva 1.3 CDTI Ecotec	Diesel	5,0	135	6,68	17.270 €	5.911 €	6,76	4	-	1
Toyota	Prius (Hybrid)	Super	4,3	104	8,30	24.877 €	7.014 €	6,69	5	4	2
Ford	Focus C-MAX 1.6 TDCI	Diesel	4,9	129	7,07	21.350 €	6.459 €	6,52	-	-	-
Ford	Focus 1.6 TDCI Turnier	Diesel	4,8	127	7,13	20.750 €	6.635 €	6,41	-	-	-
Volvo	S40 1.6 D	Diesel	4,9	129	6,67	23.360 €	6.999 €	5,89	5	2	2
Volkswagen	Passat Blue Motion/Variant	Diesel	5,1	136	6,65	26.300 €	7.016 €	5,87	5	4	2
BMW	318d Touring	Diesel	4,8	125	7,19	31.600 €	7.570 €	5,70	-	-	-
BMW	318d	Diesel	4,7	123	6,85	29.950 €	7.570 €	5,53	-	-	-
Weitere EcoTopTen-Kompaktklasse PKW finden Sie im Internet unter: www.ecotopten.de/prod_mobil_pkw_familienautos.php											
Typisches Produkt am Markt zum Vergleich											

Kurz notiert

- Alle EcoTopTen-Autos gehören unter Umweltgesichtspunkten zu den Spitzenprodukten und haben ein angemessenes Preis-Leistungsverhältnis.
- Je nach Bedarf bieten wir Ihnen Produktempfehlungen für Kleinwagen, Autos der Kompaktklasse und Familienautos. Weitere EcoTopTen-Autos finden Sie im Internet unter www.ecotopten.de/prod_mobil_pkw_prod.php
- Je nach Belieben können Sie aus der EcoTopTen-Übersicht natürlich auch den **Umwelt-** oder den **Kostensieger**, das EcoTopTen-Auto mit dem niedrigsten Verbrauch oder einfach Ihre Lieblingsmarke wählen.
- Zum Vergleich stellen wir Ihnen für jede Klasse ein typisches Fahrzeug vor, das die EcoTopTen-Anforderungen nicht erfüllt.
- Sie fahren weniger oder mehr als 12.000 Kilometer pro Jahr? Kein Problem – die Gesamtkosten der Autos für 6.000 oder 18.000 Kilometer pro Jahr finden Sie unter www.ecotopten.de/prod_mobil_pkw_prod.php
- Beim Autokauf: Fragen Sie Ihren Händler auch nach Rabatten.

Beim Car-Sharing verzichten wir, anders als bei anderen EcoTopTen-Produkten, auf eine Bewertung und ein Ranking, da in den meisten Städten und Gemeinden lediglich ein Anbieter vor Ort vertreten ist und Sie nur in wenigen Städten zwischen zwei oder mehreren Anbietern frei wählen können.

Welcher Car-Sharing-Anbieter in Ihrer Nähe ist,

2 von 2

Unbekannte Zone

EcoTopTen-Familienautos

Hersteller	Modell	Treibstoff	Verbrauch (L/100 km) ¹	CO ₂ -Emission (g/km)	VCD-Umweltpunkte ²	Kaufpreis	Jährliche Gesamtkosten (12.000 km) ³	EcoTopTen Gesamtbewertung ⁴	Insassensicherheit ⁵	Kindersicherheit ⁵	Fußgängersicherheit ⁶
EcoTopTen-Familienautos											
Honda	Civic 5dr	Super	5,9	139	7,02	15.950 €	5.663 €	7,12	-	-	-
Seat	Cordoba 1.4 TDI DPF	Diesel	4,6	120	6,94	16.090 €	5.798 €	6,98	-	-	-
Opel	Meriva 1.3 CDTI Ecotec	Diesel	5,0	135	6,68	17.270 €	5.911 €	6,76	4	-	1
Toyota	Prius (Hybrid)	Super	4,3	104	8,30	24.877 €	7.014 €	6,69	5	4	2
Ford	Focus C-MAX 1.6 TDCi	Diesel	4,9	129	7,07	21.350 €	6.459 €	6,52	-	-	-
Ford	Focus 1.6 TDCi Turnier	Diesel	4,8	127	7,13	20.750 €	6.635 €	6,41	-	-	-
Volvo	S40 1.6 D	Diesel	4,9	129	6,67	23.360 €	6.999 €	5,89	5	2	2
VW	Passat Blue Motion/Variant	Diesel	5,1	136	6,65	26.300 €	7.016 €	5,87	5	4	2
BMW	318d Touring	Diesel	4,8	125	7,19	31.600 €	7.570 €	5,70	-	-	-
BMW	318d	Diesel	4,7	123	6,85	29.950 €	7.570 €	5,53	-	-	-
BMW	320d Touring	Diesel	4,8	128	6,90	32.700 €	7.792 €	5,38	-	-	-
BMW	520d	Diesel	5,1	136	6,65	37.900 €	10.229 €	3,33	-	-	-

Typisches Produkt am Markt zum Vergleich



Rainer
Grießhammer

Der Klima- Knigge

Energie sparen, Kosten senken,
Klima schützen

booklett