



Beschaffung von Computern & Office-Geräten



Als erstes Energieeffizienz!

Der Energieverbrauch ist das wichtigste Kriterium bei der Anschaffung von Office-Geräten.

Office-Topten & Ecotopten

Bei der Suche nach energieeffizienten Produkten bieten die Empfehlungen der *dena* oder des *Öko-Institut* eine gute Orientierung. Sie listen aktuelle Officegeräte nach Energieeffizienz auf und geben auch an, wenn Produkte weitere Labels erhalten haben.

<http://www.energieeffizienz-im-service.de/it-geraete/office-topten/kategorie-auswaehlen.html> (dena)

http://www.ecotopten.de/produktfeld_informieren.php (Öko-Institut Freiburg)

Das Energy-Star-Label dagegen ist keine große Hilfe, da es nur sehr geringe Standards hat.

Energy Star



Produktgruppen: fast alle elektronischen Bürogeräte

(grobe) Vergabekriterien: max. 2 Watt im „Off-Mode“, 4 Watt im „Sleep-Mode“

Der Energy Star bescheinigt energiesparenden Bürogeräten wie PCs, Monitoren, Druckern und Scannern, dass sie die Energiesparkriterien der amerikanischen Umweltbehörde EPA und des US-Department of Energy erfüllen. Der Energy Star ist weit verbreitet, wird jedoch wegen seiner geringen Wirkung oft kritisiert: Zum einen kann jeder Hersteller, der glaubt, dass sein Gerät die Kriterien erfüllt, das Energy-Star-Label verwenden, es erfolgt keinerlei Überprüfung. Zum anderen sind die Kriterien, verglichen mit dem heutigen Stand der Technik, nicht mehr zeitgemäß.

Noch besser ist das! Geringere Umweltbelastung, Schadstoff-Emissionen etc.

Die unten beschriebenen Label „Blauer Engel“, „EU-ECO-Label“ und das TCO-Zeichen nehmen neben der Energieeffizienz weitere Kriterien in den Blick. Sie werden aber nicht in allen Produktgruppen vergeben oder ihre Standards werden bislang von keinem Hersteller erfüllt. Daher sind sie bei der Anschaffung keine „Pflicht“ für uns, aber im Vergleich sollten wir Geräte mit einem oder mehreren dieser Zeichen vorziehen.

Blauer Engel - www.blauer-engel.de



Produktgruppen:

PCs
Notebooks (derzeit keine)
Drucker + Kopierer

Flachbildschirme (derzeit nur ganz wenige)
Peripheriegeräte

(grobe) Vergabekriterien:

geringer Energieverbrauch, langlebige / recyclinggerechte Konstruktion, Vermeidung umweltbelastender Materialien, Ergonomie, geräuscharm

Produktsuche: http://www.blauer-engel.de/de/produkte_marken/produktsuche/produkt_suche.php

Der Blaue Engel ist die erste und älteste umweltschutzbezogene Kennzeichnung der Welt für Produkte und Dienstleistungen und wird vom Umweltbundesamt vergeben. Seit einigen Jahren werden auch Bürogeräte zertifiziert. Dabei müssen die Geräte ressourcenschonend und emissionsarm funktionieren, was besonders bei Druckern und Kopierern wichtig ist. PC's und Monitore müssen energiesparend und geräuscharm arbeiten und zumindest teilweise recyclingfähig sein. Für Eingabegeräte wie Tastaturen und Mäuse sind gute ergonomische Eigenschaften erforderlich um einen Blauen Engel zu erhalten.

EU Eco-Label – www.eco-label.com



Produktgruppen:

PCs
Notebooks
TV-Geräte

(grobe) Vergabekriterien:

geringer Energieverbrauch, langlebige oder recyclebare Materialien, wenige umweltschädliche Substanzen, geräuscharm

Produktsuche: <http://www.eco-label.com/german/> (funktioniert derzeit nicht)

Das EU Eco-Label („Euro-Blume“) ist ein europäisches Umweltzeichen. Das Eco-Label kennzeichnet Geräte, die im Betrieb und Standby einen geringen Energieverbrauch haben, die aus langlebigen und wiederverwertbaren Materialien bestehen und die nur wenige umweltschädliche Substanzen enthalten. Desktop-PC's und Notebooks sind zerlegbar, wiederaufbereitbar und nachrüstbar. Speziell Notebooks enthalten weniger umweltschädliche Batterien. Alle mit der Euro-Blume gekennzeichneten Produkte sind von unabhängigen Stellen auf die Einhaltung strenger ökologischer und gebrauchstauglichkeitsbezogener Kriterien geprüft worden.

TCO - www.tcodevelopment.de/



Produktgruppen:

Drucker (TCO'99)	PCs und Notebooks (TCO'05)
Mobiltelefone (TCO'01)	Monitore (TCO'03/'06)
Büromöbel (TCO'04)	Headsets (TCO'07)

(grobe) Vergabekriterien:

Verzicht auf Schadstoffe, geringe Emission magnetischer/elektrischer Felder, geringer Energieverbrauch im Standby-by, Umweltmanagementsystem des

Herstellers

Produktsuche: http://www.tcodevelopment.com/pls/nvp!/tco_search

Das aus Schweden stammende TCO-Label setzt Standards für energie-, gesundheits- und umweltschonende elektronische Bürogeräte. Je nach Produktgruppen gelten zudem unterschiedliche Standards. Der Hersteller muss eine Umweltmanagementsystem nachweisen. Die Kontrolle des Labels erfolgt stichprobenartig. Besonders bekannt und allgemein akzeptiert ist das TCO-Label in Deutschland für strahlungsarme Bildschirme.

Quellen:

<http://www.my-green-power.de/umweltzeichen.html>

<http://www.umweltbundesamt.de/produkte/beschaffung/buero/bueroeraete/computer.html#Umweltzeichen>

Faire Herstellung von Elektronikprodukten? Fehlanzeige

Hier gibt es keinerlei Standards oder Label. Im Gegensatz zu Energieeffizienz und anderen ökologischen Standards werden Produktionsbedingungen, Entlohnung etc. in der IT-Branche leider (noch) stiefmütterlich behandelt.

Die Homepage von „**Make IT fair**“ (von EU unterstützte Kampagne) liefert Infos und Kampagnen-News:

http://makeitfair.org/makeitfair-3?set_language=de

weitere Verbrauchertipps...

... des Umweltbundesamtes gibt es in der Broschüre „Computer, Internet und Co. – Geld sparen und Klima schützen“: <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3725.pdf>