

## Was können Sie tun?

- Die Geräte länger nutzen! Denn bei der Produktion wird mehr Energie verbraucht als in der Nutzungsphase.
- Geräte kaufen, die Ihrem Nutzungsprofil entsprechen und nachrüstbar sind. Das Öko-Institut informiert dazu auf dem Portal EcoTopTen.
- Nach Gebrauch die Geräte fachgerecht entsorgen. Hersteller und Händler sind zur Rücknahme verpflichtet.

## Erste Alternativprodukte



Die teil-faire **Computermaus von Nager-IT** wird in Deutschland montiert. Hier finden auch die Bestückung der Leiterplatte und die Gehäuseproduktion statt. „Faire“ Arbeitsbedingungen werden für die meisten der letzten drei bis vier Schritte in der Lieferkette garantiert. Am schwierigsten ist

es, Auskunft über die Herkunft der Rohstoffe zu bekommen. Ansatzweise bekannt ist bisher lediglich die Herkunft des Lötzinns. [www.nager-IT.de](http://www.nager-IT.de)

Das (ebenfalls teil-faire) **Fairphone** eines holländischen Sozialunternehmens wird von einem chinesischen Hersteller montiert, der bereit ist, konfliktfreie Rohstoffe zu verarbeiten, seine Lieferkette offen zu legen und Missstände im Dialog mit den Arbeitern zu beseitigen. Von den etwa 30 Metallen sind bis jetzt Zinn, Tantal und Gold



„konfliktfrei“ bzw. „fair“. [www.fairphone.com](http://www.fairphone.com)

In beiden Projekten wird viel Wert auf Langlebigkeit und Reparierbarkeit gelegt. Der Akku des Fairphone ist auswechselbar, es sind jeweils Ersatzteile lieferbar und die Gehäuse bestehen aus Recyclingmaterial.

Beide Initiativen gehen erste Schritte und zeigen den großen Konzernen der Branche, dass es auch anders geht. Aber es ist noch ein weiter Weg zum ganz und gar fairen IT-Produkt.

## Informieren Sie sich weiter!

- EcoTopTen (Öko-Institut): Informieren & Kommunizieren [www.ecotopten.de](http://www.ecotopten.de)
- electronics watch – Organisation für faire Arbeitsbedingungen in der globalen Computerproduktion: [www.electronicswatch.org](http://www.electronicswatch.org)
- Erklärung von Bern: [www.evb.ch](http://www.evb.ch) (Themen > Konsum > Handy)
- Forum InformatikerInnen für Frieden und gesellschaftliche Verantwortung: [www.faire-computer.de](http://www.faire-computer.de)
- Good Electronics – International Network on Human Rights and Sustainability in Electronics: [www.gooelectroncs.org](http://www.gooelectroncs.org)
- Greenpeace: Firmenranking „Grünere Elektronik“ [www.greenpeace.de](http://www.greenpeace.de)
- High Tech – No Rights? Kampagne für fair hergestellte Computer (Brot für alle): [www.fair-computer.ch](http://www.fair-computer.ch)
- Make IT fair – europäisches Projekt für faire und grüne Elektronikgeräte: [www.makeitfair.org](http://www.makeitfair.org)
- PC Global. Für Arbeitsrechte und Umweltgerechtigkeit in der Computerindustrie (von weed): [www.pcglobal.org](http://www.pcglobal.org)
- Südwind Institut: [www.suedwind-institut.de](http://www.suedwind-institut.de) (Rohstoffproblematik)

## Handy-Sammelaktionen

- [www.handysfuerdieumwelt.de](http://www.handysfuerdieumwelt.de)
- [www.difaem.de](http://www.difaem.de) (Aktuelles > Aktiv werden > Handy-Aktion)
- [www.caritas.de](http://www.caritas.de) (Spende und Engagement > Anders helfen > Caritasbox)
- [www.nabu.de](http://www.nabu.de) (Aktionen & Projekte > Alte Handys)

Ein Projekt zu nachhaltiger Beschaffung von



Dachverband Entwicklungspolitik  
Baden-Württemberg e.V.

DEAB  
Vogelsangstraße 62  
70197 Stuttgart  
u.umpfenbach@deab.de



WERKSTATT ÖKONOMIE

Werkstatt Ökonomie  
Willy-Brandt-Platz 5  
69115 Heidelberg  
uwe.kleinert@woek.de

[www.deab.de](http://www.deab.de) | [www.mehr-recht-als-billig.de](http://www.mehr-recht-als-billig.de) | [www.woek.de](http://www.woek.de)



Gefördert von ENGAGEMENT GLOBAL im Auftrag des BMZ  
und vom Staatsministerium Baden-Württemberg

Dezember 2013 / Fotonachweis: Nager IT e.V., Fairphone



Baden-Württemberg  
STAATSMINISTERIUM

## Laptop, Smartphone & Co.: Was ist wichtig beim IT-Kauf?

**Sie haben die Wahl**

<input type="radio"/>	Akkulaufzeit
<input type="radio"/>	Marke
<input type="radio"/>	Lebensdauer
<input type="radio"/>	Performance
<input type="radio"/>	Design
<input type="radio"/>	Reparierbarkeit
<input type="radio"/>	Bildschirmauflösung
<input type="radio"/>	Arbeitsbedingungen
<input type="radio"/>	Bedienungsfreundlichkeit
<input type="radio"/>	Soundqualität
<input type="radio"/>	Rohstoffherkunft
<input type="radio"/>	Preis



Baden-Württemberg kauft verantwortlich ein

## Problematisch: der Lebensweg von IT-Geräten

IT-Geräte sind sehr komplex aufgebaut. Sie bestehen aus einer Vielzahl von Bauteilen. Selbst eine Computermaus enthält mehr als zehn Metalle, Rohstoffe auf Erdölbasis und Silizium.



### Rohstoffabbau

Die Wertschöpfungskette beginnt bei der Rohstoffgewinnung in Lateinamerika und Afrika. Hier kommen giftige Chemikalien zum Einsatz, die vielfach Menschen krank machen und die Umwelt zerstören. Außerdem herrschen oftmals menschenunwürdige Arbeitsbedingungen; in den Minen arbeiten auch Kinder.



### Produktion

Die Produktion von einzelnen Bauteilen und die Endmontage der Geräte erfolgen dann in der Regel in Billiglohnländern. Markenfirmen beauftragen Kontraktfertiger, die wiederum Einzelteile von Subunternehmen beziehen. In den Firmen herrschen verbreitet miserable Arbeitsbedingungen. Die meist jungen Frauen arbeiten bis zu 80 Stunden in der Woche, sie erhalten Löhne, die nicht zum Leben reichen, und nicht selten wohnen sie in völlig überbelegten Wohnheimen. Es gibt kaum Arbeitsschutzmaßnahmen und es kommt zu Übergriffen durch Vorkarbeiter. Freie Gewerkschaften sind vielerorts nicht erlaubt.



### Entsorgung

Nach der oft recht kurzen Nutzung durch Verbraucher, Firmen und öffentliche Einrichtungen werden die Geräte dann entsorgt, wiederum sehr häufig in Asien und Afrika und unter katastrophalen Bedingungen. In Unkenntnis der Gefahren werden die Wertstoffe mit Feuer und Chemikalien herausgelöst, zu Lasten der eigenen Gesundheit und der Umwelt.






## Woran können Sie nachhaltige IT-Geräten erkennen?

Für IT-Geräte gibt es zurzeit überwiegend Umwelt- und Energiesiegel, die vor allem energieeffiziente, schadstoff- und geräuscharme Geräte auszeichnen, die recyclinggerecht und ergonomisch sinnvoll gestaltet sind.

Das Siegel *TCO Certified* setzt neuerdings auch die Einhaltung der Kernarbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation

(ILO) voraus und nimmt damit die Arbeitsbedingungen bei der Produktion der Geräte in den Blick.

Greenpeace bietet im Ratgeber *Grüne Elektronik* ein Firmenranking an, in dem Fortschritte in den Kategorien *Energie und Klima*, *Grünere Produktion* und *Nachhaltige Betriebsabläufe* bewertet werden.

	Blauer Engel	EU Ecolabel	TCO Certified	Epeat	Energy Star
<b>Siegel</b>				Abstufung in: Gold, Silber, Bronze 	
<b>Website</b>	<a href="http://www.blauer-engel.de">www.blauer-engel.de</a>	<a href="http://www.eu-ecolabel.de">www.eu-ecolabel.de</a>	<a href="http://www.tco-development.de">www.tco-development.de</a>	<a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>	<a href="http://www.eu-energystar.org">www.eu-energystar.org</a>
<b>Produkte</b>	Arbeitsplatzcomputer, tragbare Computer, Bürogeräte mit Druckfunktion, Bildschirme, Tastaturen, Tonermodule	Arbeitsplatzcomputer, tragbare Computer	Arbeitsplatzcomputer, tragbare Computer, Bildschirme, Smartphones, Headsets, Beamer	Arbeitsplatzcomputer, tragbare Computer, Bürogeräte mit Druckfunktion, Bildschirme	Arbeitsplatzcomputer, tragbare Computer, Bürogeräte mit Druckfunktion, Frankiermaschinen, Bildschirme, Faxgeräte
<b>Energieeffizienz</b>	über Energy Star hinaus	mind. Energy Star	mind. Energy Star	mind. Energy Star	
<b>Ergonomie</b>	✓		✓		
<b>Elektromagn. Strahlung</b>		✓	✓		
<b>Geräuschemissionen</b>	✓	✓	✓		
<b>Schadstoffemissionen</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Gefährliche Stoffe</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Recyclingfähigkeit</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Verwendung von Recyclingpapier</b>	✓		✓	✓	
<b>Ersatzteillieferung</b>	5 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	
<b>ILO-Kernarbeitsnormen</b>			✓		
<b>Umweltmanagement</b>			ISO 14001 / EMAS	ISO 14001 u. a.	
<b>Siegelart</b>	Umweltsiegel	Umweltsiegel	Umweltsiegel mit Sozialstandards	Umweltsiegel	Energiesiegel