

Linkliste Nachhaltige Elektronik

Version: 0.9

<https://gruenkraft.design>



gruenkraft.design
nachhaltiges design mit dem **orange**n punkt

Vorwort

Dieses PDF ist eine (vorläufige) Zusammenfassung von interessanten Links und Domains, die sich mit Elektronik und Nachhaltigkeit beschäftigen. Als Webdesigner der bevorzugt in den Bereichen Ökologie, Sozialen und Kultur arbeitet, erlebe ich täglich welche große ökologische Belastung die „neuen Medien“ darstellen und wie wenige Menschen davon wissen, dass Smartphones und Computer wesentlich umweltschädlicher sind als sie denken. Durch dieses Nichtwissen sehen aber die Produzenten der Geräte und/oder Webseiten keinen Handlungsbedarf auf sozialere oder ökologischere Produktionsarten umzusteigen. Erst wenn durch uns Konsumenten Druck aufgebaut wird, kann sich also etwas ändern.

Die Liste ist keinesfalls vollständig, es sind aber alle Links enthalten, die ich in den vergangenen Monaten bei meinen Recherchen entdeckt habe. Ich kommentiere die Links jeweils, damit niemand Seiten besuchen muss, die sich als uninteressant herausstellen.

Wer weitere, interessante Seite kennt, kann mich jederzeit kontaktieren, ich nehme Vorschläge gerne in zukünftige Versionen mit auf. Wie erwähnt, die Liste ist nicht vollständig und sie ist eigentlich erst die Vorabversion eine wirklich umfassenden Liste. Daher - typisch ITler - hat sie auch eine Versionsnummer (Version: 0.9)

Aus ökologischen Gründen ersuche ich das PDF nur auszudrucken, wenn dies wirklich notwendig sein sollte.



Raphael Bolius
<https://gruenkraft.design>
<https://gruenkraft.design/webdesignblog>

Produktion, Arbeitervertretung:

Die Herstellung von Geräten der „Neuen Medien“ ist vom Standpunkt der Ökologie her äusserst bedenklich und in den allermeisten Fällen sehr unsozial. Es werden in den meisten Geräten Rohstoffe verbaut, die beim Abbau große Umweltschäden verursachen und deren Abbau für die Arbeiter sehr gefährlich ist. Oft werden die Gewinne aus dem Abbau in Kriegs- oder Krisengebieten von Warlords zum Waffenankauf genutzt. „Recycling“ wird häufig von ungeschützten Arbeitskräften in der „Dritten Welt“ manuell und unter extremen Gesundheitsrisiken betrieben. Das Problem der Sweatshops in denen die Geräte oft unter unmenschlichen Bedingungen gebaut werden, ist vielleicht bekannter.

Fairtrade ist seit ca. 25 Jahren ein Begriff für alle, die „fair gehandelte“ Produkte kaufen wollen. <http://fairtrade.de> und <http://fairtrade.at>,

Im Bereich der Elektronik hat Fairtrade bis jetzt nur ein Produkt lizenziert: Ein Fairphone. Weitere Infos dazu gibt es hier:

<https://www.fairtrade-deutschland.de/service/newsroom/news/details/fairphone-2-mit-fairtrade-gold-398.html>

„**Weltumspannend Arbeiten**“ ist eine österreichische Gewerkschaftsorganisation (ÖGB), die sich mit internationalen Themen wie z. B. Arbeiterrechte in Entwicklungsländern beschäftigt.

<https://www.weltumspannend-arbeiten.at>

Im **DGB** widmen sich diese Seiten internationalen Arbeiterthemen:

<http://www.dgb.de/themen/++co++19b8e730-1593-11df-519a-00093d10fae2>

<http://www.dgb.de/themen/++co++f39b20ae-1006-11df-7728-00093d10fae2>

International wären folgende Seiten zum Thema **Arbeiterrechte** interessant:

<https://www.ituc-csi.org/?lang=en>
[icem.org](http://www.icem.org)

ACHTUNG: www.fairtrade.ch und www.myfairtrade.com vergeben offensichtlich keine Siegel bzw. verkaufen keine „fair“ produzierten Produkte.

!!! Leider kenne ich (noch) keine Organisationen, die sich ausschließlich mit den ökologischen und sozialen Bedingungen beim Abbau der Rohstoffe beschäftigen und eventuell auch Lieferketten lizenzieren. Wer hier Infos hat, kann sich gerne an mich wenden.
raphaelbolius@gruenkraft.design

CO2 und „Neue Medien“:

Auch Webseiten und Server produzieren CO2. Das wird häufig ignoriert bzw. ist den wenigsten bekannt. Wie viel CO2 eine Webseite produziert, kann man mit diesem Rechner grob abschätzen:

<https://www.websitecarbon.com/>

Einen genaueren Einblick in die **CO2-Freisetzung durch Webseiten** und wie man ihn minimieren kann, gebe ich in diesem Blogbeitrag:

<https://gruenkraft.design/webdesignblog/wie-viel-co2-produziert-ihre-webseite/>

Und hier ein interessanter Link auf englisch: **Der CO2-Fussabdruck der Smartphones:**

<https://www.theguardian.com/environment/green-living-blog/2010/jun/09/carbon-footprint-mobile-phone>

Ökologischer Fußabdruck eines Smartphones:

Zu diesen Themen gibt es relativ wenige Informationen im deutschsprachigen Netz. Hier ist einer der wenigen, interessanten Links:

https://www.nachhaltigkeit.info/artikel/gibt_es_umweltfreundliche_mobiltelefone_1940.htm

International gibt es mehr Quellen, die sind aber meist auf englisch. Z. B:

<https://www.greenpeace.org/international/press-release/7612/smartphones-leaving-disastrous-environmental-footprint-warns-new-greenpeace-report/>

Einkauf, Beratung (Produkttempfehlungen):

Wer **Elektrogeräte** kaufen möchte und/ oder wer als Einkäufer für große Firmen oder Institutionen arbeitet, will vielleicht gerne auf ökologische-sozial optimale Geräte zurückgreifen. Diese Seite wendet sich daher an Einkäufer in Betrieben und informiert über Möglichkeiten Betriebsmittel ökologischer und/ oder sozialer zu beschaffen.

<http://electronicswatch.org/de>

International kümmert sich die NGO Electronicswatch um Elektrogeräte. (Die Seite ist aber auf englisch):

<http://electronicswatch.org>

Die NGO netzpolitik.org beschäftigt sich zwar mehr mit Datensicherheit im Web und kämpft gegen Missbrauch der persönlichen Daten durch Regierungen oder Großkonzerne. Es gibt aber auch immer wieder Artikel zu Ökothemen.

<https://netzpolitik.org>

<https://netzpolitik.org/2017/greenpeace-fairphone-und-apple-produzieren-die-oekologischsten-smartphones/>

Die Webseite utopia.de beschäftigt sich mit ökologisch-sozialen Produkten und versucht durch entsprechende Tipps einen nachhaltigen Lebensstil auf relativ hohem Niveau zu ermöglichen. Bezüglich „Neuer Medien“ gibt es immer wieder interessante Tipps.

<https://utopia.de>

<https://utopia.de/bestenlisten/fair-handy-faires-smartphone-liste/>

<https://utopia.de/galerien/fairphone-das-zerlegbare-oeko-smartphone/>

Die Schweizer Webseite greenbyte.ch kümmert sich um Nachhaltigkeit in der Computerindustrie, aber es dürfte schon länger kein neuer Beitrag mehr erschienen sein. Der Link weiter unten über einen nachhaltigen Computer ist trotzdem interessant.

<http://greenbyte.ch> (veraltet?)

<http://greenbyte.ch/14536/der-nachhaltige-schweizer-pc/>

Hier geht es dann direkt zum **Hersteller des nachhaltigen und leicht reparierbaren Computers:**

<https://whyopencomputing.ch/de/>

Die einzigen Hersteller von relativ **nachhaltigen Smartphones** sind hier zu finden:

<https://www.shiftphones.com/>

<https://www.fairphone.com/de/>

Der **Unterschied zwischen Shiftphone und Fairphone** wird hier erklärt:

<https://www.bento.de/nachhaltigkeit/faire-smartphones-vergleich-von-fairphone-und-shiftphone-a-00000000-0003-0001-0000-000000037045>

Betriebssysteme für alte Android-Smartphones, die nicht mehr unterstützt werden, erhält man bei lineage OS

<https://lineageos.org>

Eine nachhaltig/ faire Maus kann man bei nager-it.de kaufen. auf der Webseite ist sogar die Lieferkette als Menüpunkt angeführt. Das finde ich vorbildlich.

<https://www.nager-it.de>

Einkauf, Beratung (Gebrauchtes):

Wer gebrauchte Geräte kauft, schont die Umwelt. Hier einige Links:

Elektronik allgemein:

<https://www.afbshop.de>

<https://www.2ndmax.de/>

<https://www.rebuy.de/>

<https://www.backmarket.de/>

Und speziell für Nutzer von Applegeräten:

<https://yoor.at/secondmac/>

Ebay dürfte wohl bekannt sein, ich liste die Seiten hier trotzdem: [ebay.de](https://www.ebay.de), [ebay.at](https://www.ebay.at), [ebay.ch](https://www.ebay.ch)

Reparatur, Reparaturanleitungen:

Reparaturdienste:

Für Österreich gibt diese Seite hier sehr interessanten Überblick über Reparaturmöglichkeiten:

<https://www.reparaturnetzwerk.at>

Und einen sehr interessanten Anbieter aus Wien möchte ich gleich direkt erwähnen:

<https://www.rusz.at/>

Diese Seite bietet einen relativ einfachen, **webbasierten Reparaturservice** an. (Ich habe ihn aber nicht getestet!)

<http://www.repago.de>

Selbst reparieren:

Bei [infinix.com](https://www.infinix.com) gibt es massenhaft sehr **gut dokumentierte Reparaturanleitungen** mit nachvollziehbaren Texten bzw. Bildern. . Seit einiger Zeit ist ein Teil der Seite auch auf deutsch.

<https://ifixit.com>

!!! Bezüglich Reparaturmöglichkeiten wäre ich auch für weitere Tipps dankbar!

Recycling: Wohin mit alten Geräten?

In Österreich und Deutschland sammelt die Caritas alte Geräte. Hier einige Links:

<https://www.caritas.de/magazin/kampagne/globalenachbarn/informieren/konsum/projekte/caritasbox>

In Österreich passiert das unter dem Label „Wundertüte“:

<https://www.carla-wien.at/spenden/handysammlung/>

Auch die Umweltorganisation NABU sammelt Altgeräte, verwendbare Geräte werden geprüft bzw. repariert und dann verkauft. Der Erlös kommt Umweltprojekten zu Gute.

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/aktionen-und-projekte/alte-handys-fuer-die-havel/19366.html>

OK, das ist meine aktuelle Linksammlung! Wie erwähnt, das Projekt ist im Aufbau begriffen, wer gute Ideen hat oder Links kennt, kann mich jederzeit kontaktieren.

IMPRESSUM:

Raphael Bolius
c/o Suhara Ben Rahal
Reichenhaller Str. 2/3
14199 Berlin

Mail: raphaelbolius@gruenkraft.design

Web: <https://gruenkraft.design>

Blog: <https://gruenkraft.design/webdesignblog>

Tel: +49-30-22187681

UID: DE262798691