

# Komplexe Ursachen und Auswirkungen der Lieferkette in der Elektronikindustrie

Matthias Haberl  
Südwind



Dieses Projekt wird mit finanzieller Unterstützung der Europäischen Union erstellt. Die darin vertretenen Standpunkte geben die Ansicht von Südwind wieder und stellen somit in keiner Weise die offizielle Meinung der Europäischen Union dar.



# Unser Deal



- Alle Fragen und Kommentare sind erlaubt
- Transparenz
- Elektronik und NGO Arbeit
- ~40min Input, ~20 min Film, ~30 min Diskukssion

# Ziel und Ablauf

## Ziele:

- Überblick über E-Industrie
- Initiativen im Bereich
- Wissenschaft → Praxis
- Einblick in die NGO Arbeit

## Ablauf:

- Mine bis Halde
- Ghana bis China
- Film bis Diskussion

# 5 Praxisbeispiele

- UNO Binding Treaty
- Stadt Wien und Bundesbeschaffungsgesellschaft
- Responsible Business Alliance
- China und die Elektronikindustrie
- Huawei- Lobbyarbeit

# Menschengerechte Technik

Mine →

Schmelze →

Rohstoffbörse, Verarbeitung, Veredelung,... →

Produktfabrik 1 (Kamera) →

Produktfabrik 2 (Handy) →

Marke →

Geschäft →

VerbraucherIn →

Müll



Kombiniertes Know-how in IT und Humanwissenschaften für menschengerechte Technik



**Gute Arbeitsbedingungen**

**Keine Informationen zum Lieferanten**

**Umrandung:**

- Fabrik/ Mine besucht
- Kontakt zum Hersteller aufgenommen
- Noch kein direkter Kontakt zum Hersteller
- Händler

**Lieferant bekannt Arbeitsbed. unbekannt oder noch nicht fair**

**immerhin „konfliktfrei“**

**Symbole:**

- Firmenname darf nicht veröffentlicht werden
- i.A. in Verhandlung für „noch mehr FAIR“
- P Prozesshilfsmittel

**Zuckerrohr Thailand**

**Zuckerfabrik**

**Milchsäure Corbion**

**PLA Hisun für Corbion**

**Zuckerrübe Spanien**

**Zuckerfabrik**

**Milchsäure Corbion**

**PDLA Synbra**

**Min. Hilfsstoffe xxx**

**Additive xxx**

**Erdöl**

**Pigmente**

**Bindemittel**

**Farbe Innosolids**



**Montage, Versand**  
Retex Integrationswerkstatt  
Montage- und Büroservice

**Biokunststoff**  
ifBB Hochsch. Hannover  
Forschung und Prod.

**Gehäuse**  
Beoplast  
Spritzguss

**Bestückung Leiterplatte**  
Retex Elektroabteilung

**Lötendraht**  
Fairlötel/ Stannol

**Lötpaste**  
Solder

**NAGER IT**  
für Faire Computermäuse

**in Arbeit**  
Stand August 2016  
grauer Bereich unvollständig v.a. die Rohstoffkette

- Schrauben EJOT
- Verpackung Dinkhauser
- Etiketten Kempa
- Scrollrad Häuck
- Füße Xie Long Industry
- Recycling-pappe
- 25% PET-Recycling-Kunststoff
- Rad: Buchenholz
- Achse: Birke
- Kunststoff/ Erdöl

**Germanium**

**Zinn**

**Kupfer**  
Internat. Quellen

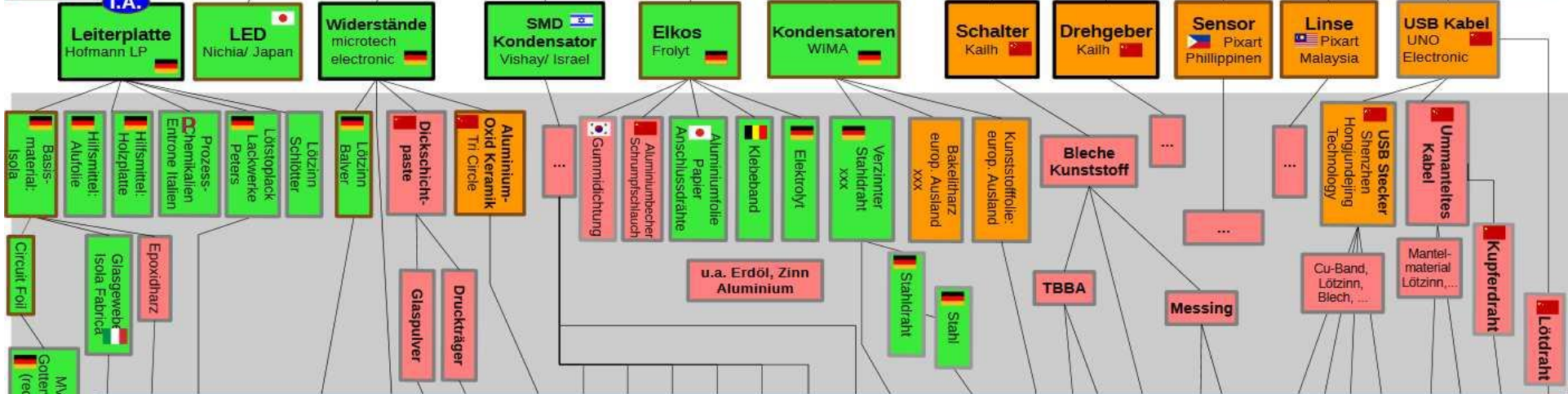
**90% E-Schrott**  
10% Krätze

**99% Sn+Cu, Ni, Co**

**Kolophonium**  
Nat. Harz

**Aktivatoren**

**Wachs (europ.)**



Rohstoffhändler, verarbeitende Betriebe, Veredelung, Rohstoffbörsen, ... undurchsichtige Handelswege

- Kupfer recycel. Reste aus Kabelprod.
- Silizium
- Erdöl
- Diverse Rohstoffe Industriehändler weltweit
- Zinn Schmelzreturn: PT Timah PT Koha Minsur
- Ruthenium Titan, Silber Nickel
- Silizium
- Nickel
- Aluminium
- Silber
- Titan
- Nickel
- Zinn
- Barium
- Misc.
- Palladium
- Zinn laut Hersteller nicht aus illegalen Minen im zentralen Afrika
- Eisen
- Erdöl
- Erdöl
- Brom
- Silber
- Zink
- Kupfer
- Kupfer
- Erdöl
- Zinn, Nickel
- Eisen
- Zinn, Alu
- Gold, Silber
- Kupfer
- Zinn

# Darf ich vorstellen...



- ...das ist Ava.
- Und sie hat`s mal gut:
  - Kaffee sowieso, alles andere auch.
  - Sie wird wohl alt (1960: 66, 2014: 84)
  - Reisen wohin sie will
  - Digitale Vernetzung
- Menschen weltweit profitieren von Globalisierung, manche mehr als andere



# Zurück zum Anfang

- Bsp. Gold → Ghana
- Galamsey-Arbeit
- BIP/Kopf 2015: 4.070 \$
- Ava würde so alt werden:  
1960: 46, 2014: 62
- Österreich: BIP/Kopf  
2015: 47.510 \$





# Mitten im Produktionsprozess



- Bsp Handy → Apple
- BIP/Kopf: 14.160 \$
- Ava würde so alt werden:  
1960: 44  
2014: 77



## Vergleich: Einkommen ArbeiterInnen in Apple-Zulieferbetrieben und dem Profit von Apple

Year	Basic Salary (in RMB/ in EURO)	Apple's Revenue (in Billion USD)
2007	750 (99)	24.6
2008	840 (110)	37.5
2009	910 (120)	42.9
2010	1350 (176)	65.2
2011	2090 (275)	108.2
2012	2320 (305)	156.5
2013	2320 (305)	170.9
2014	2320 (305)	182.8
2015	2320 (305)	233.72
2016	2320 (305)	215.64
2017	2320 (305)	

Quelle: SACOM

- Ghana
- Agbogbloshie



# Good Electronics

**GoodElectronics**  
International Network on Human Rights and Sustainability in Electronics

Home | About | News | Agenda | Publications | Get Involved | Companies | E-waste

Search

### Latest news



**Hong Kong labor organizations: Free Meng Han and drop all charges against Guangdong labor rights activists!**  
Oct 28, 2016  
Hong Kong labour organizations are calling for the release of labour activist Meng Han, who will stand trial on November 3. Meng has been actively supporting workers in Guangdong in standing up for their rights.  
[Read More...](#)

**Follow us**  
[Twitter] [Facebook] [YouTube] [RSS]


**Upcoming Events**  
**EICC Responsible Electronics 2016**  
Nov 07, 2016 - Nov 09, 2016  
[Upcoming events...](#)

**Protect electronics workers from dangerous chemicals**  
[Sign the petition >](#)

**electronics watch**  
Improving working conditions in the global electronics industry



# Electronics Watch

 Verantwortungsvolle öffentliche Beschaffung. Arbeitsrechte in der Elektronikindustrie.

English | Español | Nederlands | Català | Deutsch

[HOME](#) | [ÜBER UNS](#) | [DAS MODELL](#) | [SCHLIESSEN SIE SICH UNS AN](#) | [MACHEN SIE MIT!](#) | [NEWS](#) | [MATERIALIEN](#)



Wenn Sie ein öffentlicher Auftraggeber sind, schließen Sie sich uns an und machen Sie mit beim Schutz der **Arbeitsrechte** in der Elektronikindustrie

Ihr Einsatz macht einen Unterschied – überall dort, wo gegen Arbeitsrechte verstoßen wird.

 Jetzt MITMACHEN

Abonnieren Sie unseren Newsletter 

Name \*   
E-Mail \*   
Land \*

**ABSCHICKEN**

## Neuigkeiten

### Electronics Watch zeigt Präsenz auf aktuellen Konferenzen zur nachhaltigen Beschaffung

Electronics Watch hatte in den letzten Monaten bei Konferenzen auf beiden Seiten des Atlantiks Gelegenheit, die Positionen der Organisation zu vermitteln.

[Weiterlesen](#)



## Tweets von @electrowatch

 Electronics Watch hat retweetet 

 ETUI  
@ETUI\_org

China-isation of #workingconditions and worker's rights in Europe  
[medium.com/@ETUI\\_org/elet...](https://medium.com/@ETUI_org/elet...) #electronics #foxconn #WDDW #WDDW2016 #decentwork



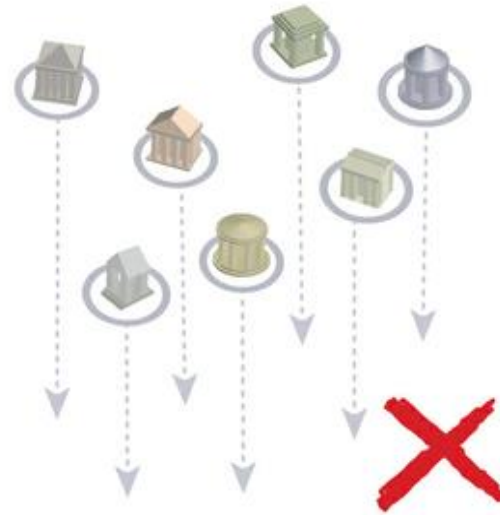


### Electronics Watch Affiliation Model



Low cost and full access to monitoring data  
Coordinated engagement with industry

### Individual Service Contracts Model



Costly and limited access to monitoring data  
Individual engagement with industry

# Fairphone

← Fairphone 2 overview



## Fairphone 2

Pre-order now for delivery by 16 December.

The Fairphone 2 is the only smartphone that matches innovative design with social impact.

### Tech specs

- 5-inch Full HD LCD screen
- Android™ 5.1 Lollipop
- Qualcomm® quad core processor
- 4G LTE, Wi-Fi and Bluetooth®
- 32 GB memory, expandable with SD card

### Fair specs

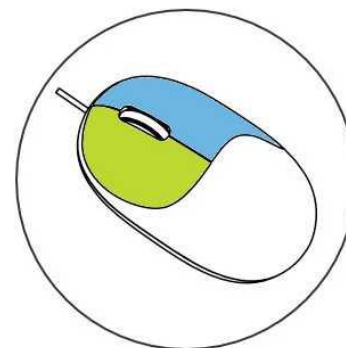
- Modular, open and easy to repair
- Improving the supply chain with social values
- Conflict-free minerals and recycled materials

Regular Back Cover: Classic design and subtle logo for a traditional look. Sturdy construction and flexible rim for protection and convenience.



## Die Faire Computermaus

Für menschenwürdige Arbeitsbedingungen in den Fabriken der Computerindustrie



### Das Projekt

Es gibt fairen Kaffee und faire Kleidung, ja sogar faire Grabsteine. Aber was ist mit Computern, Smartphones, etc?

### Die Problematik

Was ist an herkömmlichen Computermäusen, Handys etc unfair? Über Hightech-Sweatshops und gefährliche Erzmminen ...

### Die Maus

Alles über unsere Maus: Technik, Design, Preise und wie fair sie bereits ist.



# Compuritas/ Refurbishment

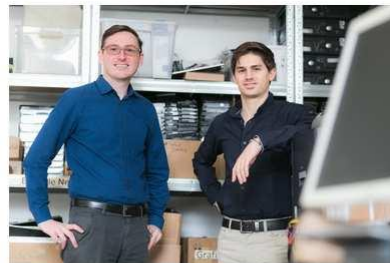
Willkommen bei Compuritas

Ihr österreichischer Anbieter für generalüberholte Notebooks, Computer, Monitore und Smartphones  
höchster Qualität.

Bitte wählen Sie Ihre Kundengruppe:

SCHULEN
VEREINE UND NONPROFITS
PRIVAT- UND BUSINESSKUNDEN

## Geschäftsfelder



### IT GERÄTEÜBERNAHME

Wir übernehmen Ihre buchhalterisch  
abgeschriebenen IT Geräte und garantieren  
Ihnen eine zertifizierte und sichere  
Datenvernichtung.

Kostenlose Abholung und Logistik, wir  
kümmern uns um Ihr gesamtes  
Rolloutmanagement



### PROFESSIONELLES REFURBISHMENT

Als offizieller Microsoft Refurbishment Partner  
arbeiten wir mit international anerkannten  
Branchenstandards.

Hochwertigste Geräte komplett  
generalüberholt, nach Wunsch konfiguriert  
und mit neuesten Lizenzen ausgestattet.



### SOCIAL ENTREPRENEURSHIP

Wir bei Compuritas messen unseren Profit  
nicht nur monetär, sondern vor allem auch  
ökologisch und sozial.

Deshalb bieten wir unsere Produkte für  
Schulen und Vereine zu speziellen  
Sonderkonditionen an um diese für die  
Gesellschaft so wichtigen Organisationen zu

# Refurberd

refurberd [Alle Produkte](#) [Deine Vorteile](#) [Erfahrungen](#)

0800 - 700 12 10 [Smartphones](#) [iPhones](#) [Samsung Handys](#) [Huawei Handys](#) [Laptops](#) [iPads](#) [Fragen?](#) [Kontakt](#) [Über uns](#) | [Konto](#) [Warenkorb](#)

✓ Mind. 1 Jahr Garantie ✓ Keine Versandkosten ✓ Gratis Rückversand ✓ 30 Tage gratis testen

Wie neu, nur besser — mit mindestens 1 Jahr Garantie!

Vollständig erneuerte Produkte [REFURBERD VORTEILE](#)



Handys



Tablets



Laptops



Bildschirme



# Möglichkeiten Uni

- Lehrveranstaltungen zum Thema → Bewusstseinsbildung (check)
- Sogar noch besser: Sie sagen es weiter: Veranstaltungen in div. Studi-Gruppen (Vertretungen, Basisgruppen, ...)
- Fragen Sie bei der Uni nach, ob dort sozial verantwortliche Beschaffung umgesetzt wird und verlangen Sie das. Ist ja Ihre Uni. Sie können gerne meinen Kontakt weitergeben.
- Machen Sie bei Make ICT Fair mit. Werden Sie Südwind AktivistIn.
- ???

