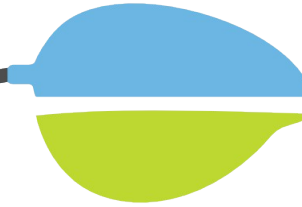


# NAGER IT e.V.

für Faire Computermäuse



# Fair gehandelte Computer?



Susanne Jordan

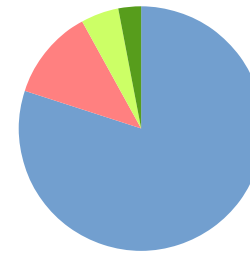
**Gründung:** 2009

**Markteintritt:** November 2012  
als 1. faires IKT Produkt

**Team:** 7, Deutschland

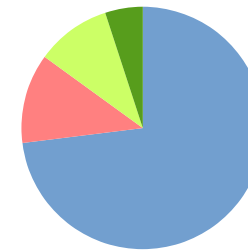
**Produktionsvolumen:**  
10.000 *faire* PC Mäuse

## Absatzmarkt



- Deutschland 80%
- Österreich 12%
- Schweiz 5%
- weitere (v.a. EU) 3%

## Absatzkanäle



- private Kunden über eigenen Webshop 73%
- Weltläden 12%
- private UT 10%
- Institutionen 5%

## Nachhaltigkeit in der Produktion

- Faire Endfertigung (Löten, Montage)
- 2/3 der Bauteile aus fairer Produktion
- Faires Recycling Lötzinn
- 2 Faire Rohstoffe in Bauteilen,
- 3 x konfliktfreies Zinn in Bauteilen
- Kooperation mit 2 NOCH unfairen Lieferanten in China
- Holz-Scrollrad
- \* Gehäuse aus NaWaRo
- Kooperation für Faire Rohstoffbasis Gehäuse
- alternative Mausfüßchen in Entwicklung
- transparente Lieferkette
- faires Verhältnis zu Lieferanten:
  - \* ausreichende Fristen → Planbarkeit
  - \* Fairness vor Billigpreisen
- Regionalität



Entsorgung

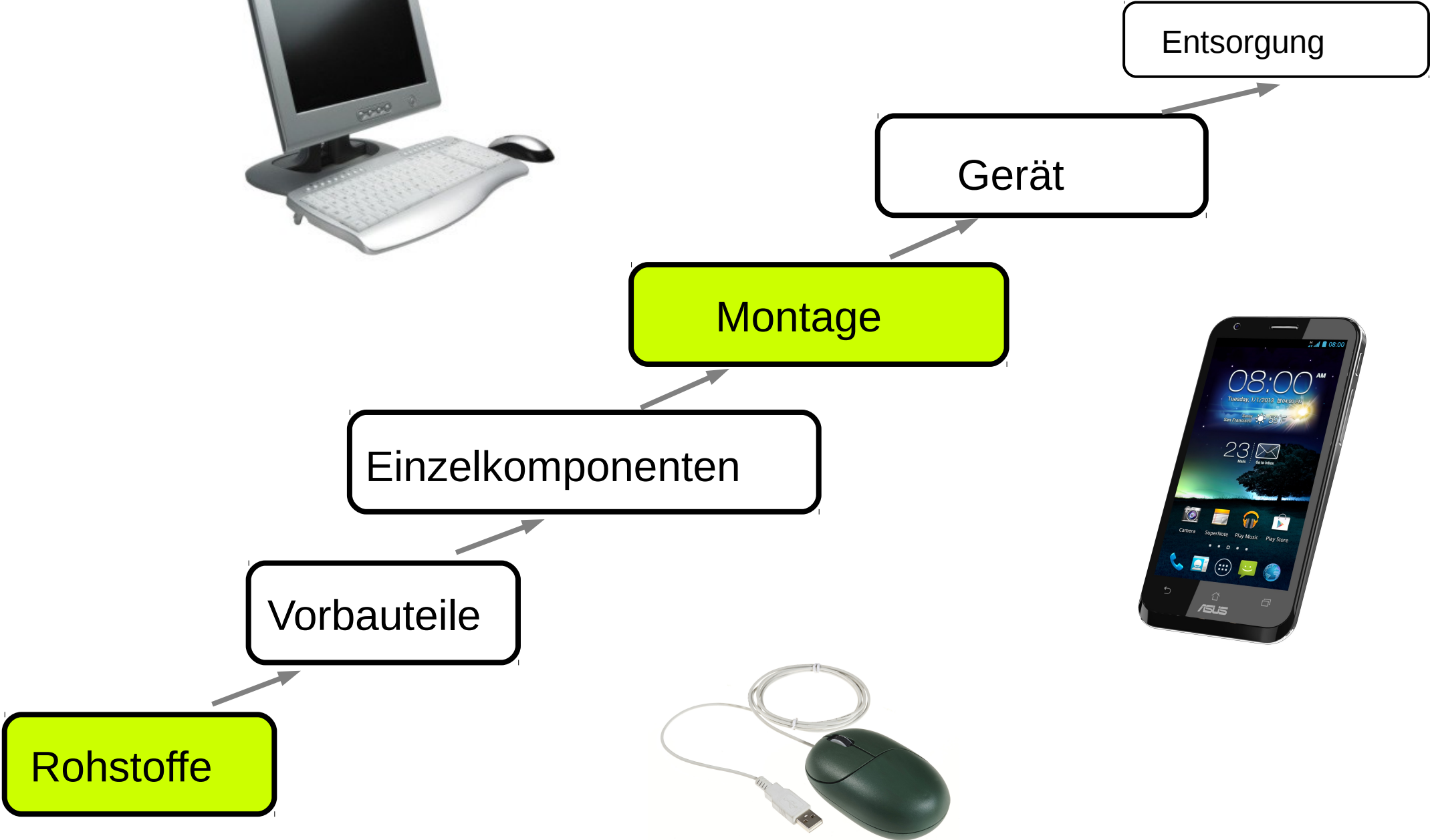
Gerät

Montage

Einzelkomponenten

Vorbauteile

Rohstoffe





**70-90 Stunden / Woche**

**Keine soziale  
Absicherung**

**Alltag der  
(Green-) IT-Industrie**

**Ungesunde  
Arbeitsbedingungen**



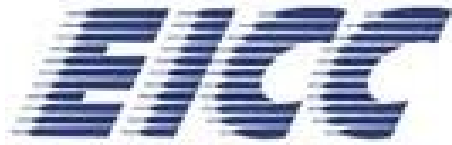
**Ausbeutung von  
Grundschulkindern**



**Minimaler  
Lohn**

**Umweltzerstörung**

**Vertreibung**



Delivering the  
Future of Tin



**GeSI**  
GLOBAL e-SUSTAINABILITY  
INITIATIVE



**FAIR LABOR**  
ASSOCIATION™



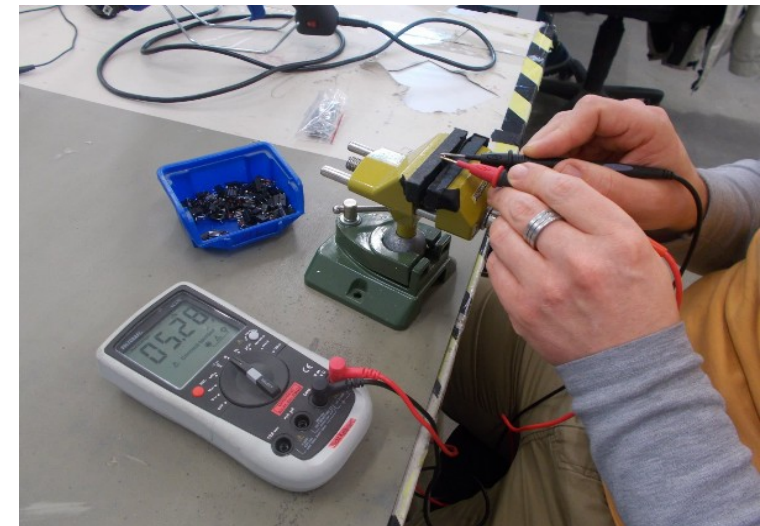
„ Unsere großen Kunden wollen Papiere sehen, alles weitere interessiert sie nicht. Also stellen wir ihnen diese Papiere aus“  
(Gao Li, Hentek China)



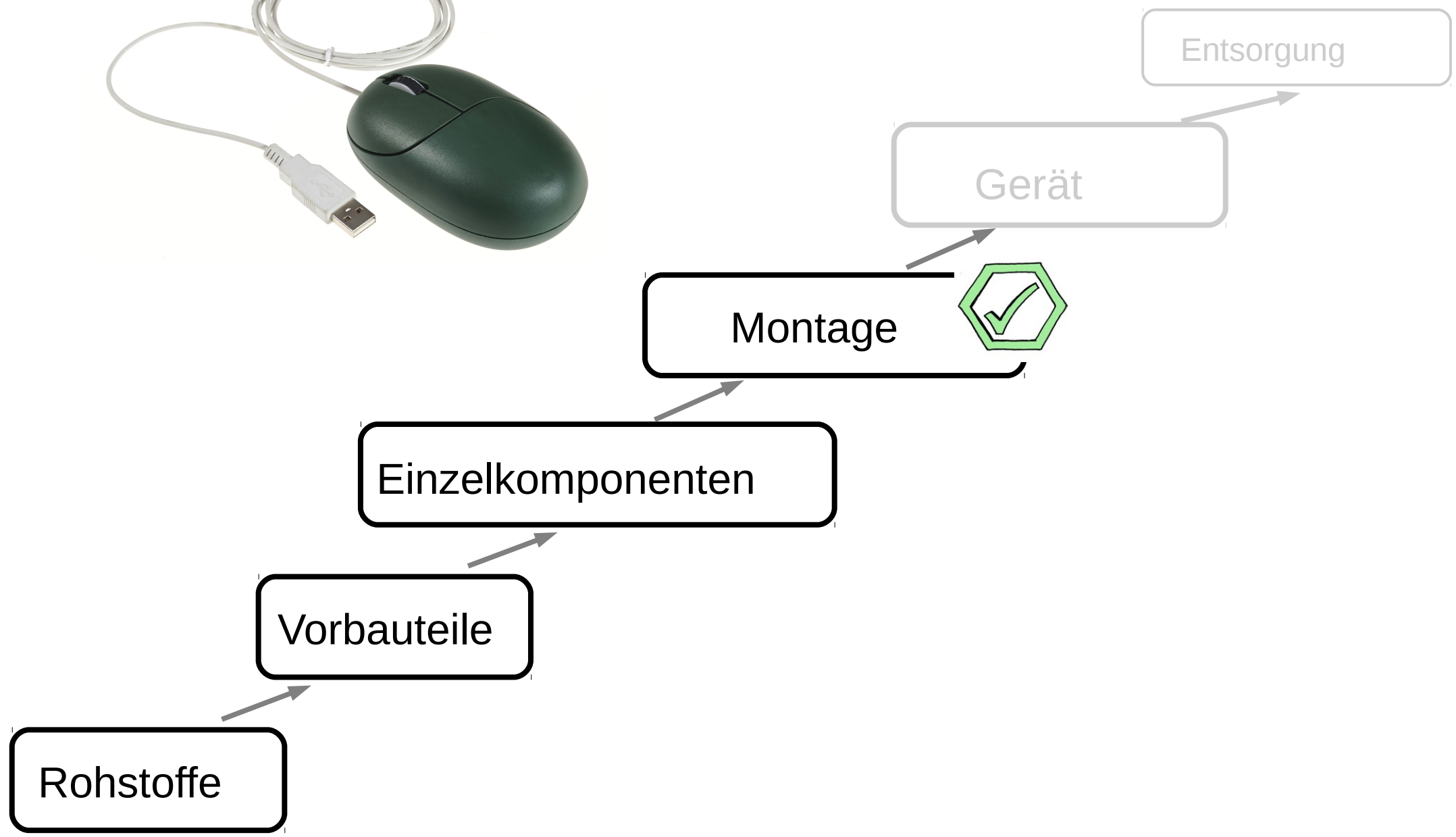
# Produktion der Maus

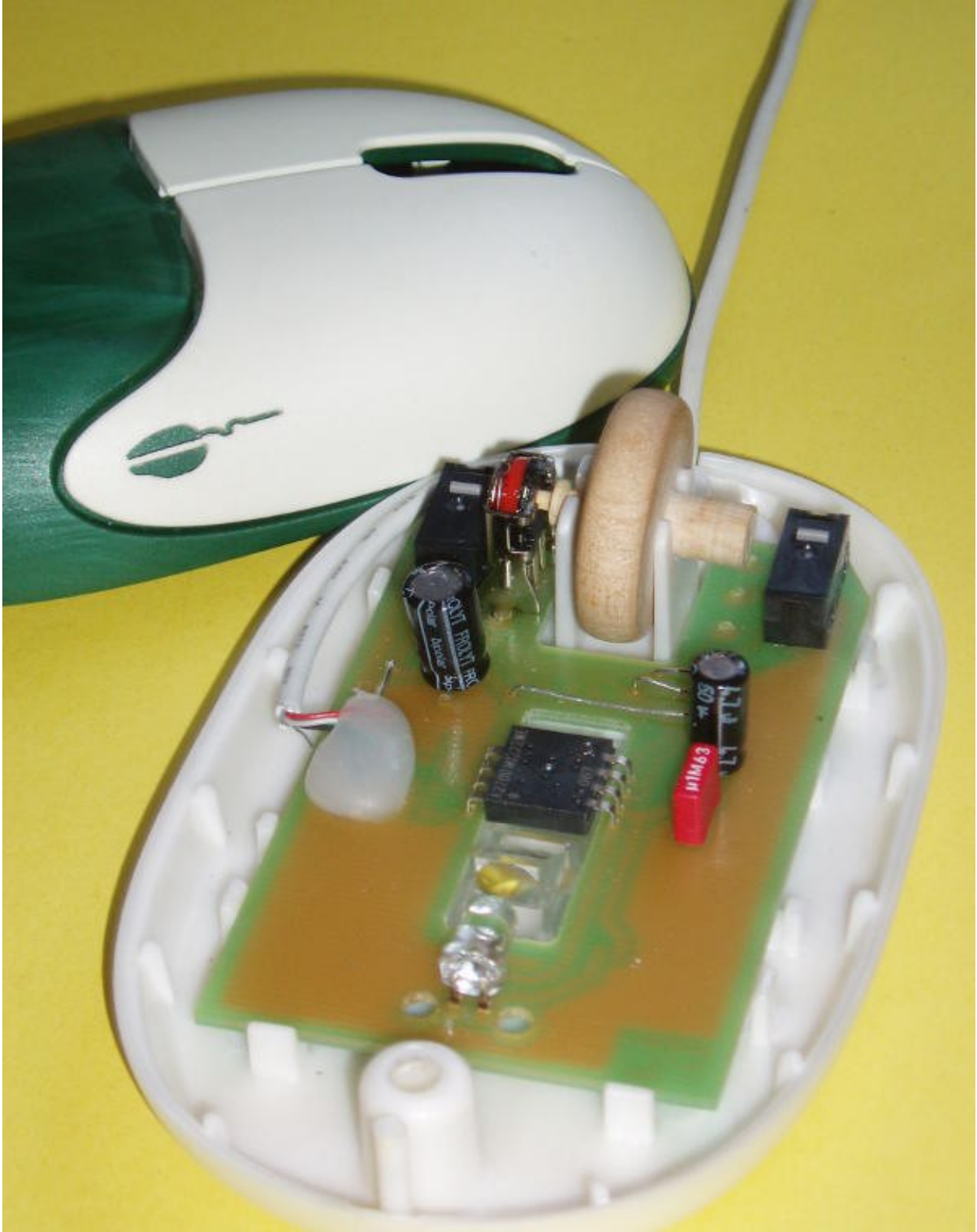
Regionale Produktion in Integrationswerkstatt:

→ Lötarbeiten und Endmontage ohne Ausbeutung  
und Umweltzerstörung





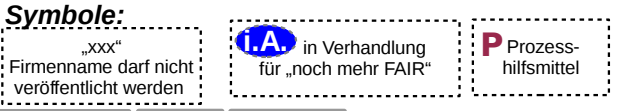
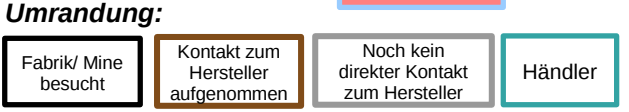






**in Arbeit**  
Stand  
August 2016  
grauer Bereich  
unvollständig v.a.  
die Rohstoffkette

**Gute Arbeitsbedingungen**  
**Lieferant bekannt**  
**Arbeitsbed. unbekannt**  
oder noch nicht fair  
**Keine Informationen zum Lieferanten**  
**immerhin „konfliktfrei“**



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

**Bestückung Leiterplatte**  
Retex Elektroabteilung

**Biokunststoff**  
IfBB Hochs. Hannover  
Forschung und Prod.

**Gehäuse**  
Beoplast  
Spritzguss

- Schrauben EJOT
- Verpackung Dinkhauser
- Etiketten Kempa
- Scrollrad Hauck
- 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)

- Zuckerrohr Thailand
- Zuckerfabrik
- Milchsäure Corbion
- PLA Hisun für Corbion
- Zuckerrübe Spanien
- Milchsäure Corbion
- PDLA Synbra
- Min. Hilfsstoffe xxx
- Erdöl
- ...
- Pigmente
- Bindemittel
- Additive xxx
- Farbe Innosolids

**Lötendraht**  
Fairlötet/ Stannol

**Lötpaste**  
Solder

- Sn, Ag, Cu
- SnGe(99/1)
- 52% Sekundär-Zinn XXX
- 44% Rücknahme-Altlot Stannol
- Händler

**Leiterplatte**  
Hofmann LP

**LED**  
Nichia/ Japan

**Widerstände**  
microtech electronic

**SMD Kondensator**  
Vishay/ Israel

**Elkos**  
Frolyt

**Kondensatoren**  
WIMA

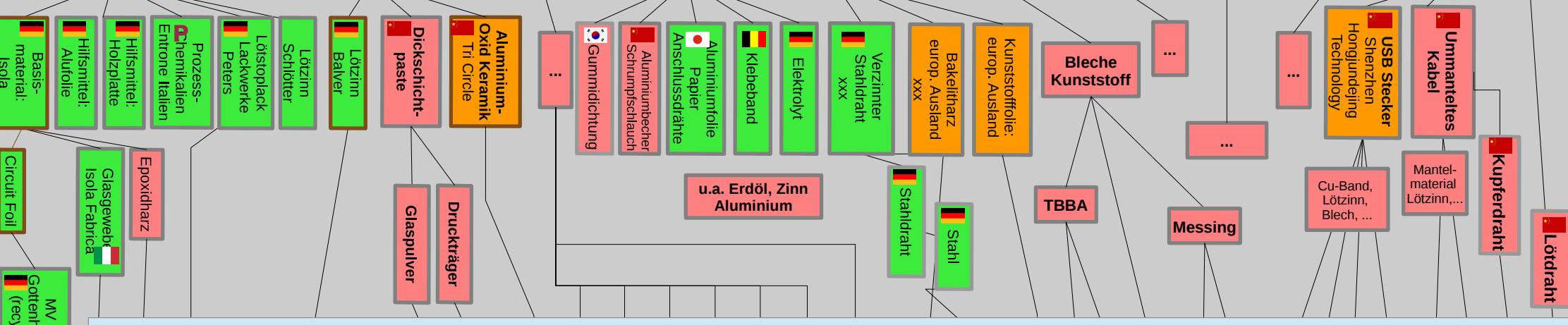
**Schalter**  
Kailh

**Drehgeber**  
Kailh

**Sensor**  
Pixart Philippinen

**Linse**  
Pixart Malaysia

**USB Kabel**  
UNO Electronic



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

- Kupfer recycel. Reste aus Kabelprod
- Silizium
- Erdöl
- Diverse Rohstoffe Industrieländer weltweit
- Zinn Schmelzstätten: PT Timah, PT Koba, 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



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

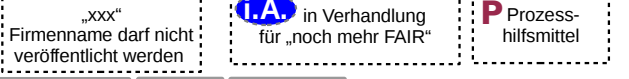
Gute Arbeitsbedingungen Keine Informationen zum Lieferanten

Lieferant bekannt Arbeitsbed. unbekannt oder noch nicht fair immerhin „konfliktfrei“

Umrandung:



Symbole:



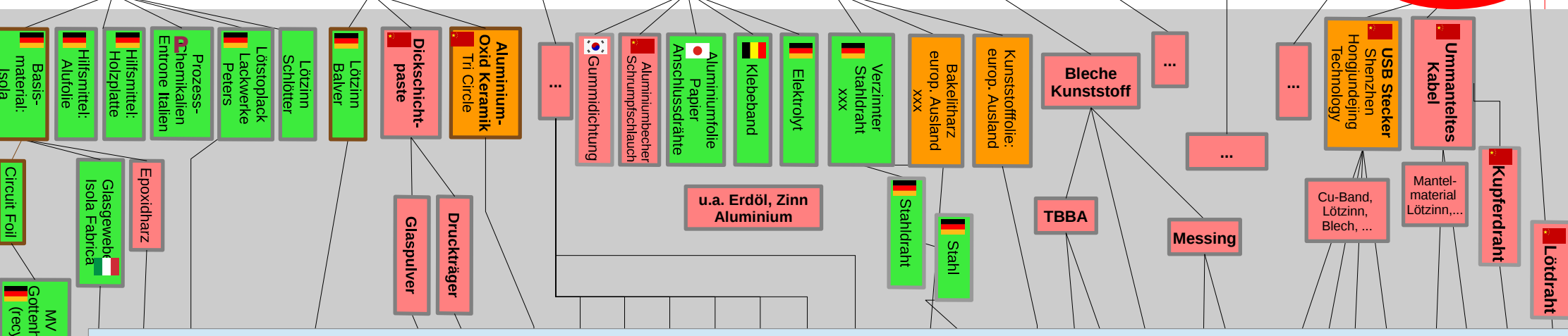
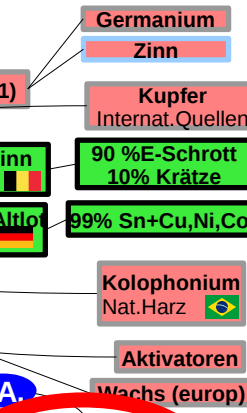
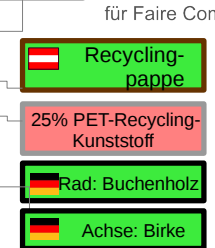
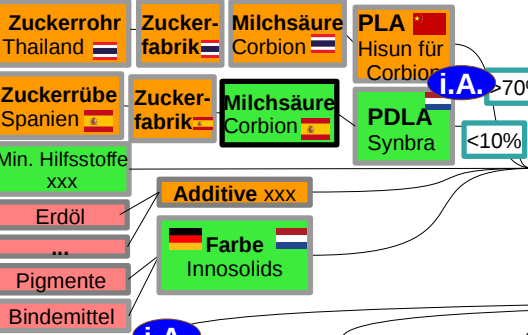
Montage, Versand Retex Integrationswerkstatt Montage- und Büroservice

Bestückung Leiterplatte Retex Elektroabteilung

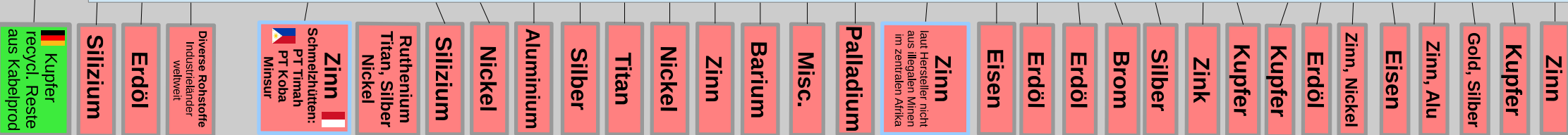
Biokunststoff ifBB Hochs. Hannover Forschung und Prod. Gehäuse Beoplast Spritzguss

Lötendraht Fairlötet/ Stannol

Lötpaste Solder



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



























HONG KONG  
ELECTRONICS FAIR  
AUTUMN EDITION

Hong Kong Electronics Fair  
(Autumn Edition)  
香港秋季電子產品展

Electronic Asia  
亞洲電子器材及零件展



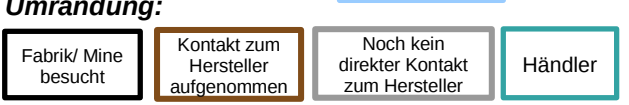






**in Arbeit**  
Stand  
August 2016  
grauer Bereich  
unvollständig v.a.  
die Rohstoffkette

**Gute Arbeitsbedingungen**  
**Lieferant bekannt**  
**Arbeitsbed. unbekannt**  
oder noch nicht fair  
**immerhin „konfliktfrei“**



**Symbole:**

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

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

**Bestückung Leiterplatte**  
Retex Elektroabteilung

**Biokunststoff**  
IfBB Hochs. Hannover  
Forschung und Prod.

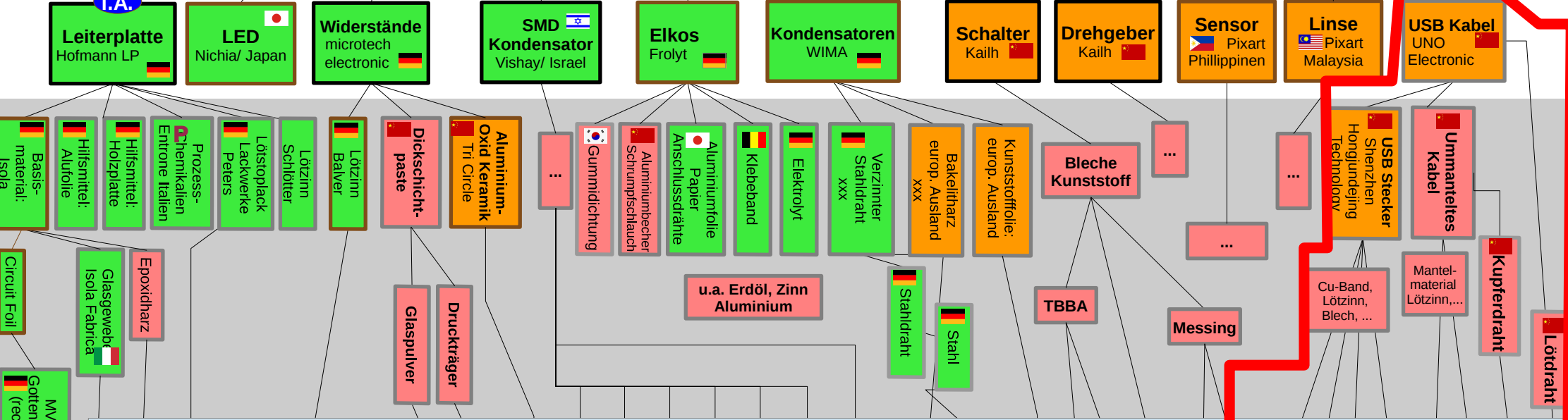
**Gehäuse**  
Beoplast  
Spritzguss

**Lötendraht**  
Fairlötet/ Stannol

**Lötpaste**  
Solder

- Zuckerrohr Thailand
- Zuckerfabrik
- Milchsäure Corbion
- PLA Hisun für Corbion
- Zuckerrübe Spanien
- Milchsäure Corbion
- PDLA Synbra
- Min. Hilfsstoffe xxx
- Erdöl
- ...
- Pigmente
- Bindemittel
- Additive xxx
- Farbe Innosolids

- Zink, Stahl
- Schrauben EJOT
- Verpackung Dinkhauser
- Etiketten Kempa
- Scrollrad Hauck
- Füße Xie Long Industry
- Recyclingpappe
- 25% PET-Recycling-Kunststoff
- Rad: Buchenholz
- Achse: Birke
- Kunststoff/ Erdöl
- Germanium
- Zinn
- SnGe(99/1)
- Kupfer Internat. Quellen
- 90 %E-Schrott 10% Krätze
- 99% Sn+Cu,Ni,Co
- Sekundär-Zinn XXX
- Rücknahme-Altlo Stannol
- Händler
- Kolophonium Nat. Harz
- Aktivatoren Wachs (europ)



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

- Kupfer recycel. Reste aus Kabelprod
- Silizium
- Erdöl
- Diverse Rohstoffe Industrieländer weltweit
- Zinn Schmelzstätten: PT Timah, PT Koba, 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

# Gehäuse-Material



# Scrollrad



# Lötzinn



# Zwischenstand Fairness Nager IT

- Faire Endfertigung (Löten, Montage)
- 2/3 Faire Bauteile
- Faires Recycling Lötzinn
- In Bauteilen: 3 Faire Rohstoffe, 3 x konfliktfreies Zinn
- Kooperation mit 2 NOCH unfairen Lieferanten in China
- Holz-Scrollrad, Gehäuse aus NaWaRo
- alternative Mausfüßchen in Entwicklung
- immer transparentere Lieferkette (→ leicht überprüfbar)

## **... außerdem nachhaltig:**

- Regionale Produktion (Umweltstandards)
- Produktion in Integrationswerkstatt
- Ökologisch:
  - PVC-freies Kabel
  - Recycling-Kupfer für Leiterplatte
  - Leicht reparierbar
  - ...

# Öffentliche Einrichtungen (Kirchen, Ämter, Schulen)



Städte und Gemeinden gegen  
ausbeuterische Kinderarbeit

< 5%

# Private Unternehmen & Privatpersonen



> 95%



FAIRE NAGER :  
SOLIDARISCH & STARK



FAIRE NAGER :  
SOLIDARISCH & STARK

Vielen Dank!



# **Hier brauchen wir die Landespolitik**

**Anregung und Förderung ähnlicher Projekte  
& ernsthaft interessierter KMU**

**Vernünftiger nachhaltiger Einkauf unter  
Berücksichtigung sozialer Aspekte in der  
Lieferkette**





**konfliktfrei**

