

Beschaffungskonferenz 2022

Fachsession 4 - Nachhaltigkeits- Labels und -Zertifizierungen bei IT Beschaffungen

**Stefan Zweili, * WTO-, & Vendor Manager Standard Arbeitsplatz Bund
beim Bundesamt für Informatik und Telekommunikation, BIT**

***Der Referent äussert hier seine persönliche Meinung**



Fragestellung

Haben IT-Beschaffer die
Möglichkeit
die Produktionskette zu
beeinflussen,
und wenn ja, welche?



Wissen Sie, welche rechtlichen Mindestanforderungen bei einer IT Beschaffung zu beachten sind und wie deren Umsetzung während der Laufzeit des Rahmenvertrags sichergestellt wird?



[EN 50563:2014-09] DIN
AC/DC- und AC/AC-Netzwerke
durchschnittlicher Effektivwert

[VDE 0042-12:2013-02] VDE
Betreiber von Elektro- und
elektronischen Bauelementen
zur Bekämpfung gefährlicher Stoffe

Empfänger
Umsetzung
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Leistungsübertragung

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

Externe
Beschaffung und der BKB
Beschaffungsstrategie
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Arbeitsplätze und

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[VDE 0113:2015-09] VDE
II. Generation
Art. 6
https://www.bk.admin.ch/bk/...
Energieeffizienz

[EN 17025:2018-03] DIN EN
Anforderungen an die Konformitätsbewertung
Kalibrierlaboratorien (ISO 17025)

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente

[EN 50581:2012] DIN EN
Technische Dokumentation
Elektronischer Bauelemente







**Stefan Zweili, * WTO-, & Vendor Manager Standard
Arbeitsplatz Bund
beim Bundesamt für Informatik und
Telekommunikation, BIT
stefan.zweili@bit.admin.ch**

*Der Referent äussert hier seine persönliche Meinung

Ziele: Beantwortung folgender Fragen zu Umwelt Siegeln/-Zertifizierungen/-Audits

- Sind die ökologischen und sozialen Nachhaltigkeitskriterien aktuell und decken sie die schweizerische und europäische Gesetzgebung ab?
- Sind die Kriterien obligatorisch?
- Werden die gemachten Selbstdeklarationen durch eine unabhängige Stelle überprüft, und entsprechen sie internationalen Normen/Standards und der Gesetzgebung?
- Ergeben sich Konsequenzen bei einer Nichterfüllung für die Industrie und den Brandowner?
- Lassen sich diese Anforderungen über die gesamte Rahmenvertragsdauer z.B. 4 bis 7 Jahre anwenden?

Inputreferate

3 Min	Stefan Zweili: Intro
 20 Min	BMI/KNB: Vorstellung der Studie: «Sozial-Audits als Instrument zur Überprüfung von Arbeitsbedingungen Diskussion und Empfehlungen im Kontext der öffentlichen Beschaffung» 5 Min: Q & A
 20Min	Electronics Watch: «Messbare Verbesserungen in den Lieferketten von IT Hardware durch innovative und sozial verantwortliche öffentliche Beschaffung» 5 Min: Q & A
 25Min	TCO Certified: «Die 3 Säulen der umfassenden Nachhaltigkeit» 5 Min: Q & A
 15Min	TCO Certified: «Der Zweck der Nachhaltigkeitszertifizierung» 5 Min: Q & A
8 Min	Stefan Zweili: Konklusion

Fragen zur BMI Studie "sozial Audits"

<https://frag.jetzt>

923 933 24 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

92393324  **Teilnehmen**

1

2



Fragen an Electronics Watch & TCO Certified

<https://frag.jetzt>

812 340 60 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

81234060  **Teilnehmen**

1

2



Beschaffungsamt des BMI: «Sozial-Audits als Instrument zur Überprüfung von Arbeitsbedingungen Diskussion und Empfehlungen im Kontext der öffentlichen Beschaffung»



Marion Rumpl



Marion.Rumpl@bescha.bund.de

Ilse Beneke



Ilse.Beneke@bescha.bund.de



Beschaffungsamt
des BMI



KOMPETENZSTELLE
für nachhaltige Beschaffung

Sozial-Audits als Instrument zur Überprüfung von Arbeitsbedingungen

Ilse Beneke und Marion Rimpl

Kompetenzstelle für Nachhaltige Beschaffung, Beschaffungsamt des BMI

IT-Beschaffungskonferenz 2022 am 24.08.2022

4. Nachhaltigkeits-Nachweise bei IT-Beschaffungen

Aufgabe

Förderung nachhaltiger, öffentlicher Beschaffung durch Information und Beratung von Entscheidenden & Beschaffenden

Grundlage

Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit der Bundesregierung



Nachhaltigkeit:

Wir machen's einfach!

Angebote

- Schulungen
- Beratungen
- Webseite
- Informationen
- Hotline
- Netzwerk

Partner und Netzwerke

- BMUV, BMZ, BMWK, etc.
- KOINNO, FNR, SKEW
- Verbände
- NGOs
- ...

Zielgruppen

Einrichtungen

- des Bundes
- der Länder
- der Kommunen



KOMPETENZSTELLE
für nachhaltige Beschaffung

Ausgangslage



Ziele

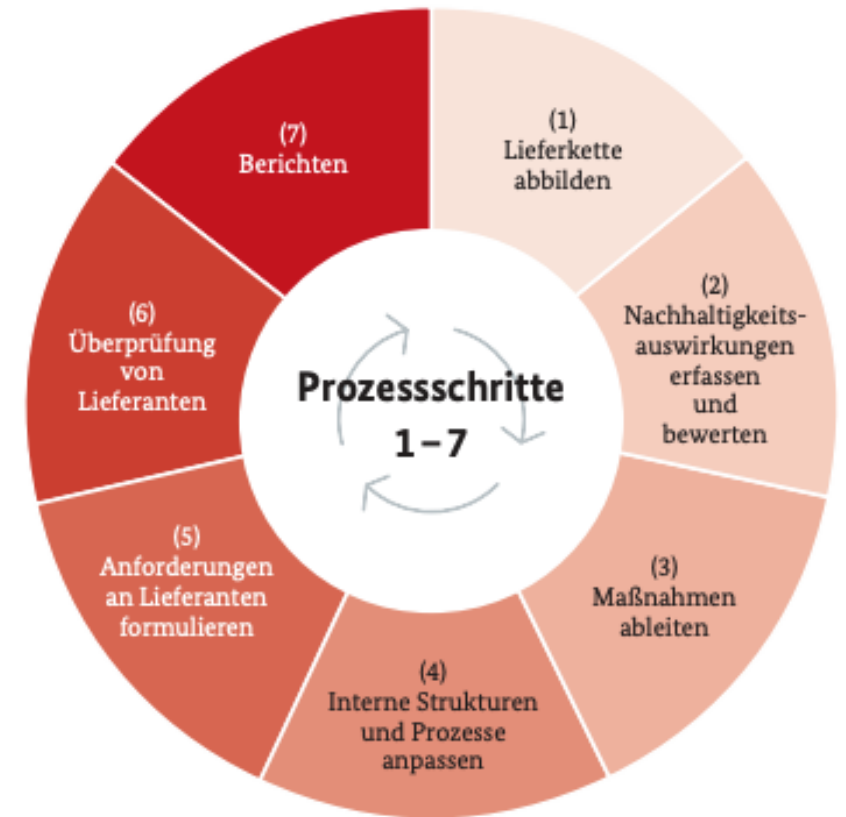
- Grundlagenwissen zu Prüfungsformen aufbauen und anderen zur Verfügung stellen
- Implementierungsansätze in der öffentlichen Beschaffung

Studie (in deutscher und englischer Sprache): https://www.nachhaltige-beschaffung.info/DE/Themen/2_2_3_Studie/Studie_node.html

Verpflichtungserklärung zur Einhaltung von Arbeits- und Sozialstandards in der öffentlichen IKT-Beschaffung (in deutscher und englischer Sprache): https://www.nachhaltige-beschaffung.info/DE/Themen/2_2_2_VE_2019/2_2_2_VE_2019_node.html

Grundlagen und Lieferkettenmanagement

- Lieferkettenmanagement: langfristiger Prozess in Unternehmen
- ILO-Kernarbeitsnormen (und weitere Normen) als Mindeststandard
- Einsatz (aggregierter) Risikoanalysen
- Risikobasierte Ansätze werden empfohlen
- Unterschiedliche Arten von Standards, u.a.
 - Produktzertifikate
 - Fabrik-Zertifikate (Sozial-Audits)



Sozial-Audits in Form von Kontrollen vor Ort

Verwaltungspersonal oder externe Expert:innen?

Ablauf?

Aufwand und Ressourcen?

Inspektions-System: Grundlagen (einmalig)

1	Definition Verhaltenskodex
2	Definition Entscheidungsgrundlage zu Audit
3	Definition Audit-Richtlinie
4	Definition Qualifikation Auditor:innen
5	Definition Richtlinie f. Umgang mit CAPs

Audit –Prozess : Bei jeder Beschaffung

6	Vorbereitung
7	Durchführung
8	Nachbereitung

Erkenntnisse und Fazit

- **Produktbezogene Standards** können direkt in der Vergabe genutzt werden (für bestimmte Produktgruppen!) / **Sozial-Audits** sind standort- und zeitpunktbezogen und können z.B. für (ausgewählte) Prüfungen vor Ort herangezogen werden
- **Unterschiede** zwischen einzelnen Standards hinsichtlich Referenznormen, Kosten, Aufwand, Qualität, etc.
- Kontrollen vor Ort erfordern einen **umfassenden Prozess** zum Aufbau von Grundlagen - Ansatz für Kooperationen und Zusammenarbeit!
- Der Markt braucht die **Forderung öffentlicher Auftraggeber** zur Umsetzung und entsprechender Nachweisführung!

Kontakt

Kompetenzstelle für Nachhaltige Beschaffung Beschaffungsamt des BMI

Ilse Beneke (Leiterin)

ilse.beneke@bescha.bund.de

Marion Rumpl

marion.rumpl@bescha.bund.de

Hotline: +49 228-99610-2345

Fragen zur BMI Studie "sozial Audits"

<https://frag.jetzt>
923 933 24 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *
92393324  **Teilnehmen**

1

2



Fragen an Electronics Watch & TCO Certified

<https://frag.jetzt>
812 340 60 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *
81234060  **Teilnehmen**

1

2



Electronics Watch: «Messbare Verbesserungen in den Lieferketten von IT Hardware durch innovative und sozial verantwortliche öffentliche Beschaffung»

Dr. Peter Pawlicki



ppawlicki@electronicswatch.org

Electronics Watch

Messbare Verbesserungen von Arbeitsbedingungen durch öffentliche Beschaffung

Peter Pawlicki, Electronics Watch

IT-Beschaffungskonferenz 2022
24. August 2022

Fachsession "Nachhaltigkeits-Labels und -Zertifizierungen bei IT-Beschaffungen"

electronics  watch Responsible public procurement.
Rights of electronics workers.

Electronics Watch – Kurzübersicht

- Unabhängiger Dienstleister für öffentliche Beschaffungsstellen für das Monitoring der Lieferkette und das Management betrieblicher Verbesserungsprozesse
- Plattform für sozial verantwortliche öffentliche Beschaffung

→ Enge Zusammenarbeit zwischen öffentlichen Beschaffungsstellen stärkt die Wirkung und harmonisiert die Zusammenarbeit mit der Industrie



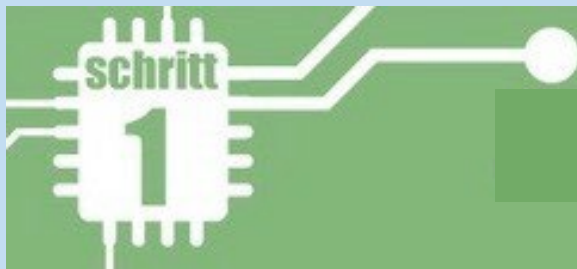
Starke Wirkung durch Monitoring und Zusammenarbeit mit der Industrie



Zusammenarbeit mit Branchenvertretern, Arbeitnehmerorganisationen und Mitgliedern, um die Bedingungen zu verbessern und nachhaltige Veränderungen zu erreichen



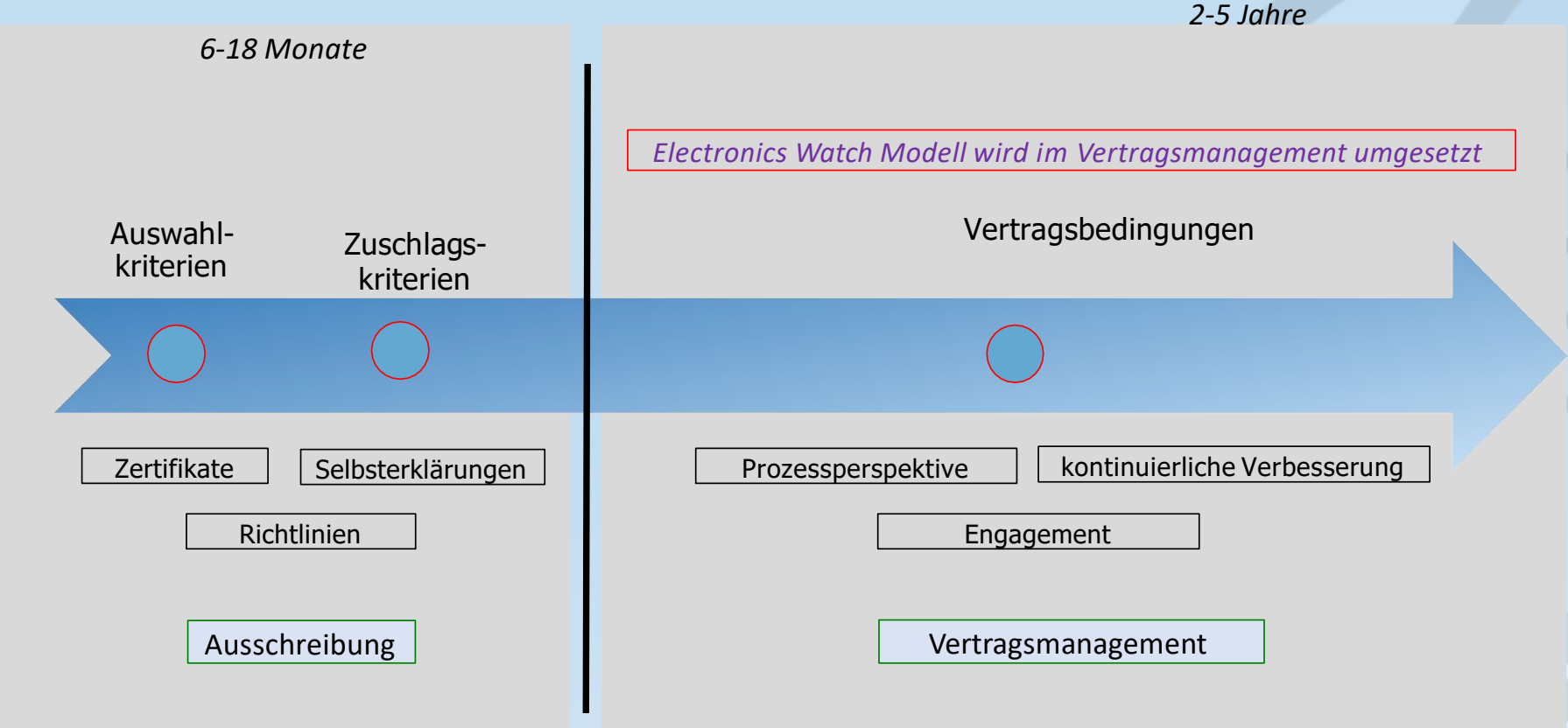
Compliance Monitoring, um potenzielle Vertragsverstöße zu erkennen und gleichzeitig die Arbeiter*innen zu ermutigen, auf Probleme in ihrer Fabrik aufmerksam zu machen



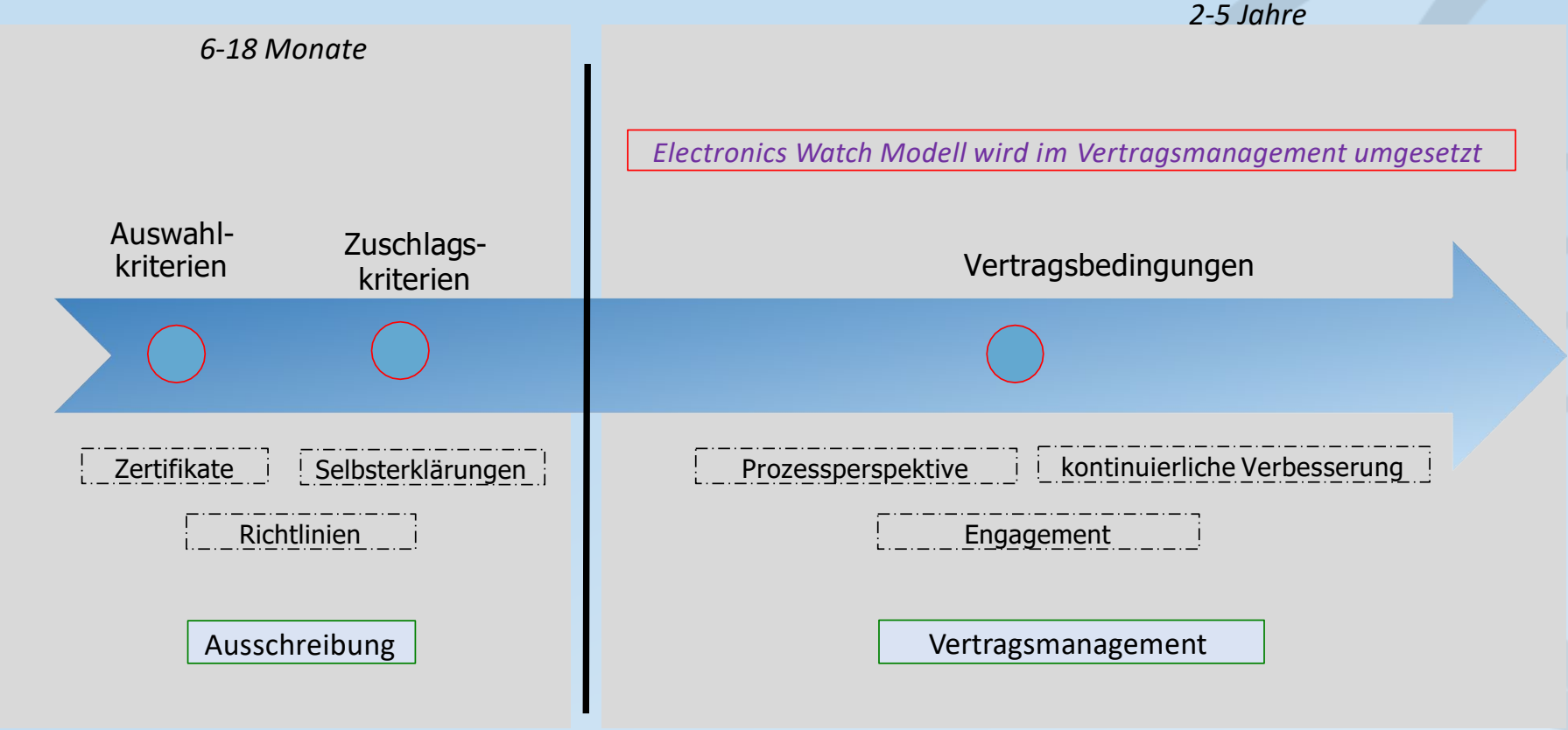
Forderung nach fairen Arbeitsbedingungen in der Lieferkette der Elektronikindustrie durch Vertragsbedingungen, die Mitglieder in ihre Verträge für IKT-Hardware-Produkte integrieren können

E
l
e
c
t
r
o
n
i
c
s

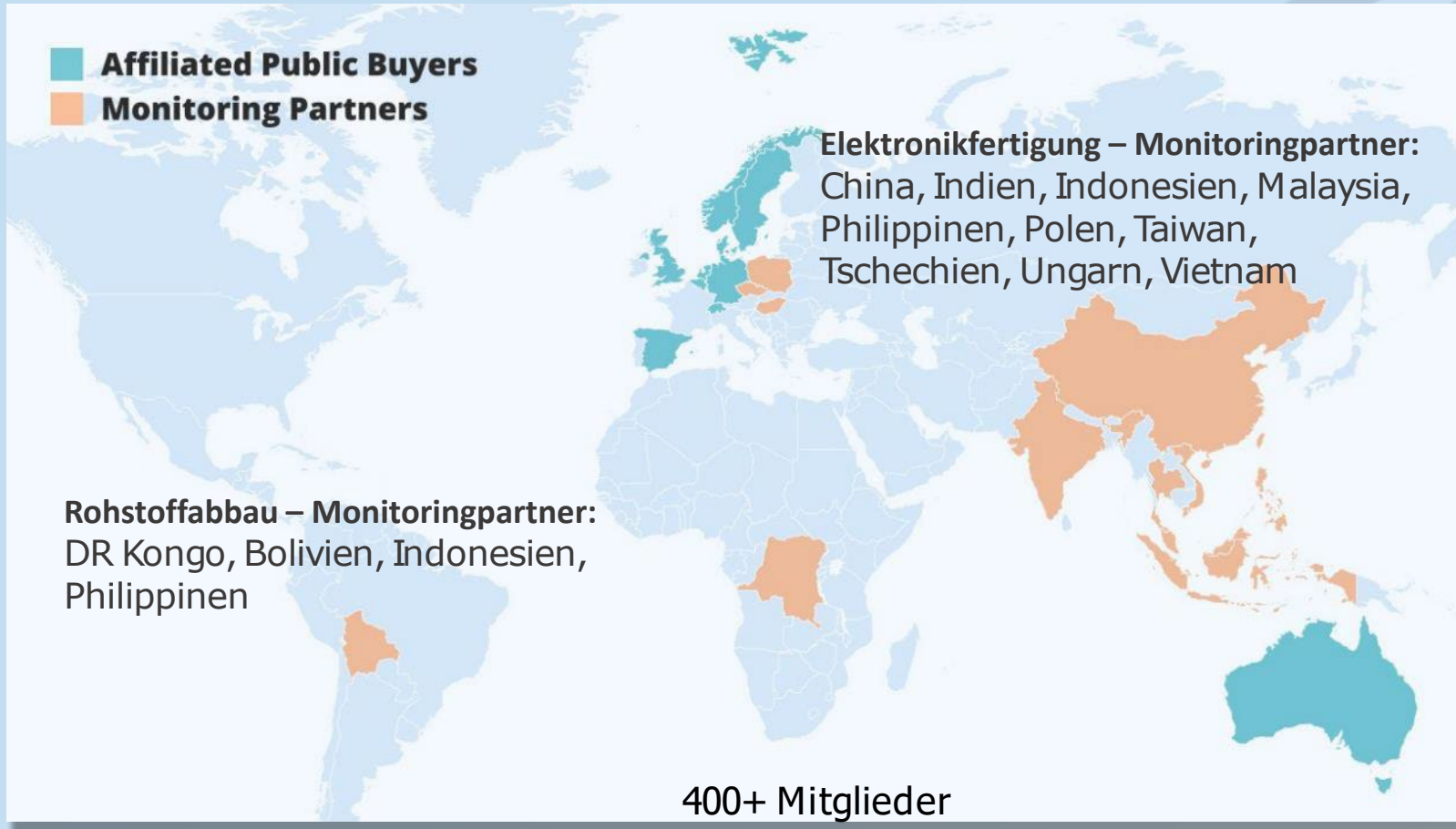
Nachhaltige Wirkung durch langfristige Perspektive



Nachhaltige Wirkung durch langfristige Perspektive

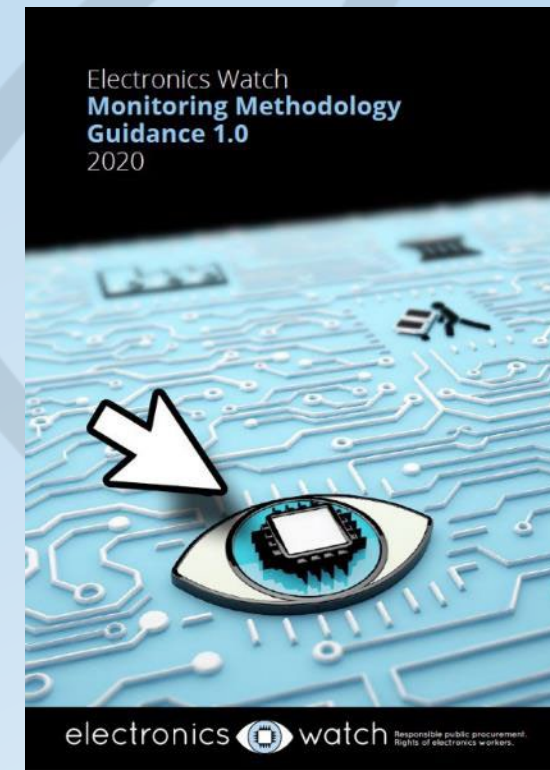


Die Electronics Watch Netzwerke



Arbeitsorientiertes Monitoring

- Ermächtigung und Einbeziehung der Arbeiter*innen
- Sorgt für Sicherheit und Information bei Arbeiter*innen
- Wird von geschulten, lokalen Expert*innen durchgeführt



Arten der Untersuchungen

Workers Rights Complaints

Begrenzter Anwendungsbereich, relativ schnelles Verfahren

Compliance Reports

Gründlicher, mehr Zeitaufwand

Factory Risks Assessment

Zur ersten Begutachtung von Fabriken oder wenn keine der oben genannten Möglichkeiten in Frage kommt

Responsible Business Alliance – RBA



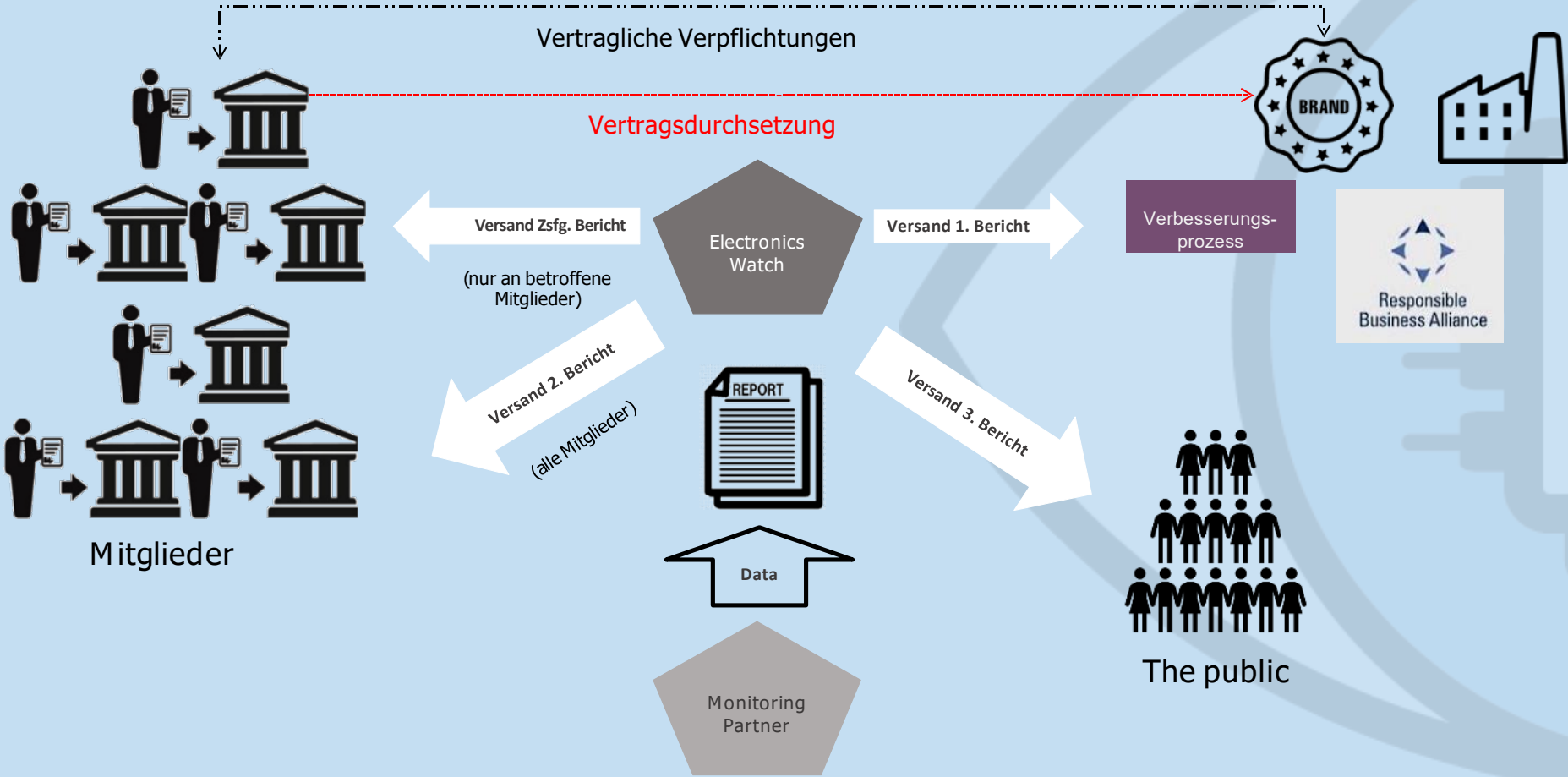
- Industrieverband der weltweit führenden Elektronikunternehmen

Responsible Business Alliance – RBA

Phase 1: Resulting in Version 1 Factory Report		Timeline ¹
1. Electronics Watch releases Version 1 of factory report to RBA.		0
2. RBA, in partnership with members, reviews the list of factory buyers. RBA notifies Electronics Watch if any buyers listed in the report are inaccurate and if there are additional factory buyers that are RBA members and not listed in the report.		10
3. RBA consults with member companies and notifies Electronics Watch that it will follow up on the issues listed in the Table of Issues and Recommendations in the Version 1 report that RBA and RBA members agree are in scope. The factory to be investigated shall not have a voice in the decision on which issues to investigate. While the presumption is that RBA will address all In-Scope issues, RBA can exclude issues and explain why they are out of scope. This may include times when the RBA member chooses not to engage. In this case, RBA would still investigate the issue as part of membership compliance but would not have permission to discuss with Electronics Watch. The goal is that the parties will strive to reach consensus on issues to investigate within the timeline allotted for this step.		20
4. Electronics Watch makes any necessary corrections to the buyer list in the report and adjustments to the Table of Issues and Recommendations, reflecting issues that RBA has agreed to address, and sends a revised report to RBA.		5
5. A) RBA shares the report with all RBA affected members, and the factory in the report, then notifies Electronics Watch that it has done so. B) In parallel, Electronics Watch notifies affected affiliates that there is a report on a factory in their supply chain and that the process of engagement with RBA and companies has begun. The notice names the factory, the affected RBA members, and summarizes key issues. It also identifies issues RBA has determined to be outside the scope of investigation if applicable, including the reasons provided by RBA for excluding those issues.		10
Phase 2: Resulting in Version 2 Factory Report		
6. RBA investigates as soon as possible, which may include reviewing a recent existing investigation or audit, or scheduling a new investigation or audit, and notifies Electronics Watch of when it will take place and the type of steps planned (such as VAP/SVAP/CMA/investigation ²), including methods to be used to gather data. If issues arise that result in a delay in the process the RBA notifies Electronics Watch and explains the issues. In all cases the objective is to move to corrective action as soon as possible.		45
7. When initial investigation is complete RBA notifies Electronics Watch and identifies the audit firm.		30
8. RBA replies to each issue listed in the Version 1 report's Table of Issues and Recommendations. The reply includes RBA's initial findings in detail including the nature and level of the evidence for the findings. Not all investigations will result in an audit; however, with permission of the auditee, RBA will share the actual audit report. ³ Electronics Watch shares RBA's initial findings (not the audit report) with affected affiliates.		45 ⁴
9. RBA provides the closure findings or its assessment of the status of findings in detail including the nature and level of the evidence. ³ Not all investigations will result in an audit; however, with permission of the auditee, RBA will also share the actual closure audit report. ⁵		45 ⁷
10. Electronics Watch provides a statement of evaluation of the process to RBA. RBA shares this evaluation with affected member companies.		10
11. RBA notifies Electronics Watch and convenes a final alignment meeting to discuss non-confidential issues relating to the process of the case and to identify lessons learned. The factory, affected RBA members, and affected Electronics Watch affiliates will be invited to the meeting.		15
12. Electronics Watch prepares Version 2 of the report and shares with RBA.		15
13. RBA, in partnership with affected members, reviews Version 2 to ensure changes made are accurate and there are no factual mistakes. RBA may also suggest changes to the presentation of the report (not the content) in the interest of promoting constructive engagement between the parties and affected companies.		15
14. Electronics Watch releases Version 2, with corrections if necessary, to affiliates.		10
15. In the spirit of this partnership, the RBA is given the opportunity to have a statement included, in its entirety, in the Version 2 report. A comment by Electronics Watch on the RBA statement is allowed.		5
Phase 3: Resulting in Version 3 Factory Report		
16. In the event that a Version 3 public report is created, it will be shared with the other party. ⁶		15
17. The party that did not draft Version 3 reviews the report and notifies the other party of factual errors and desired changes. In the spirit of this partnership, the other party is given the opportunity to have an unedited statement included in the Version 3 report. A comment on the statement is allowed.		20
18. The party that drafted Version 3 corrects factual errors, makes a best faith effort to address additional suggested changes, and sends the final Version 3 report to the other party.		10
19. Either or both parties release Version 3 to the public, with the other party's statement, after two-day wait period.		2

- Industrieverband der weltweit führenden Elektronikunternehmen
- Seit Anfang 2021: RBA-Vereinbarung - Terms of Engagement
- März 2022: neue Verhandlungen eröffnet

Einbindung der Lieferkette und Industrie



Giftige Chemikalien in Indonesien

- Electronics Watch und Sedane Labour Resource Centre (LIPS) fanden:
 - Atemwegserkrankungen und Ohnmachtsanfälle
 - Giftiges Reinigungsmittel Toluol

Verbesserungen

- Toluol durch weniger toxisches Ethylacetat ersetzt
- Belüftungssystem repariert
- Arbeiter*innen erhielten wirksamere Schutzausrüstung



Gerätefokus

- Desktopcomputer, tragbare Computer, Arbeitsstationen, Tablets und Thin Clients
- Bildschirme und Monitore
- Eingabe-Peripheriegeräte wie Mäuse, Tastaturen, Joysticks, Kabel und Headsets
- Scanner, Drucker, Faxgeräte, Kopierer und Kombigeräte
- Unternehmens-IKT wie z. B. Switches, Router, Hochleistungsrechner, Server und Speichersysteme
- Smartphone und IP-Telefone

Programm zur nachhaltigen Beschaffung emissionsarmer Fahrzeuge

3-Jahres Programm

Arbeitsorientiertes Monitoring

Mineralien

Halbleiter

Batteriefertigung

Entwicklung der Kapazitäten in öffentlicher Beschaffung

Werkzeuge

Beratung

Ausschreibungen

Erfahrungsaustausch

Einbindung der Industrie

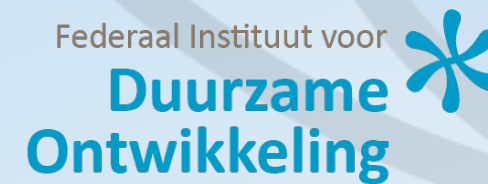
OEMs

Systemzulieferer

Komponentenzulieferer

Bergbauunternehmen

Programm zur nachhaltigen Beschaffung emissionsarmer Fahrzeuge



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



ppawlicki@electronicswatch.org

electronicswatch.org

Fragen zur BMI Studie "sozial Audits"

<https://frag.jetzt>

923 933 24 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

92393324  **Teilnehmen**

1

2



Fragen an Electronics Watch & TCO Certified

<https://frag.jetzt>

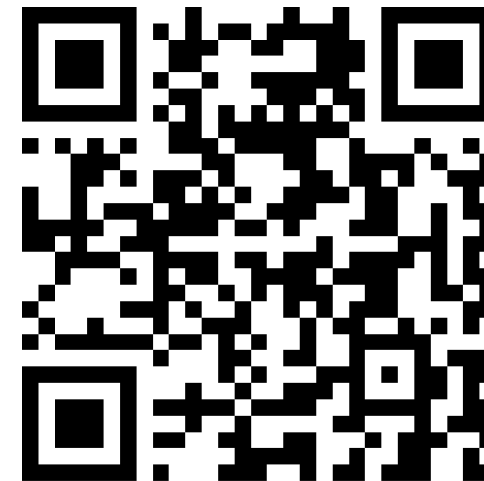
812 340 60 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

81234060  **Teilnehmen**

1

2



TCO Certified:

«Die 3 Säulen der umfassenden Nachhaltigkeit»

Martin Eichenseder



martin.eichenseder@tcodevelopment.com

IT-Beschaffungskonferenz 24. August 2022

von-Roll Areal der Universität Bern

Die 3 Säulen der umfassenden Nachhaltigkeit

Martin Eichenseder
DACH Region
TCO Certified



Aspekte einer nachhaltigen IT-Strategie

- Umfassende ökologische UND soziale Nachhaltigkeit
- Nutzen Sie Ihre Kaufkraft und beeinflussen sie!
Relevante und aktuelle Nachhaltigkeitskriterien in ihre Einkaufsrichtlinien / Verträgen
- Zirkulären Ansatz fördern durch länger verwendbare Produkte
Fast 80% der Notebook Treibhausgasemission entstehen in der Produktion
- Nachweisliche Berücksichtigung im Produktdesign
Reparierbar, aufrüstbar, robust
- Vermeidung von Greenwashing
Um Risiken durch Verletzung von Vorschriften und Richtlinien zu reduzieren



IT Produkte in der Realität

Risiken, Herausforderungen und unser Ansatz



Conflict
minerals

> MEHR LERNEN



Social
responsibility

> MEHR LERNEN



Hazardous
substances

> MEHR LERNEN



Electronic
waste

> MEHR LERNEN



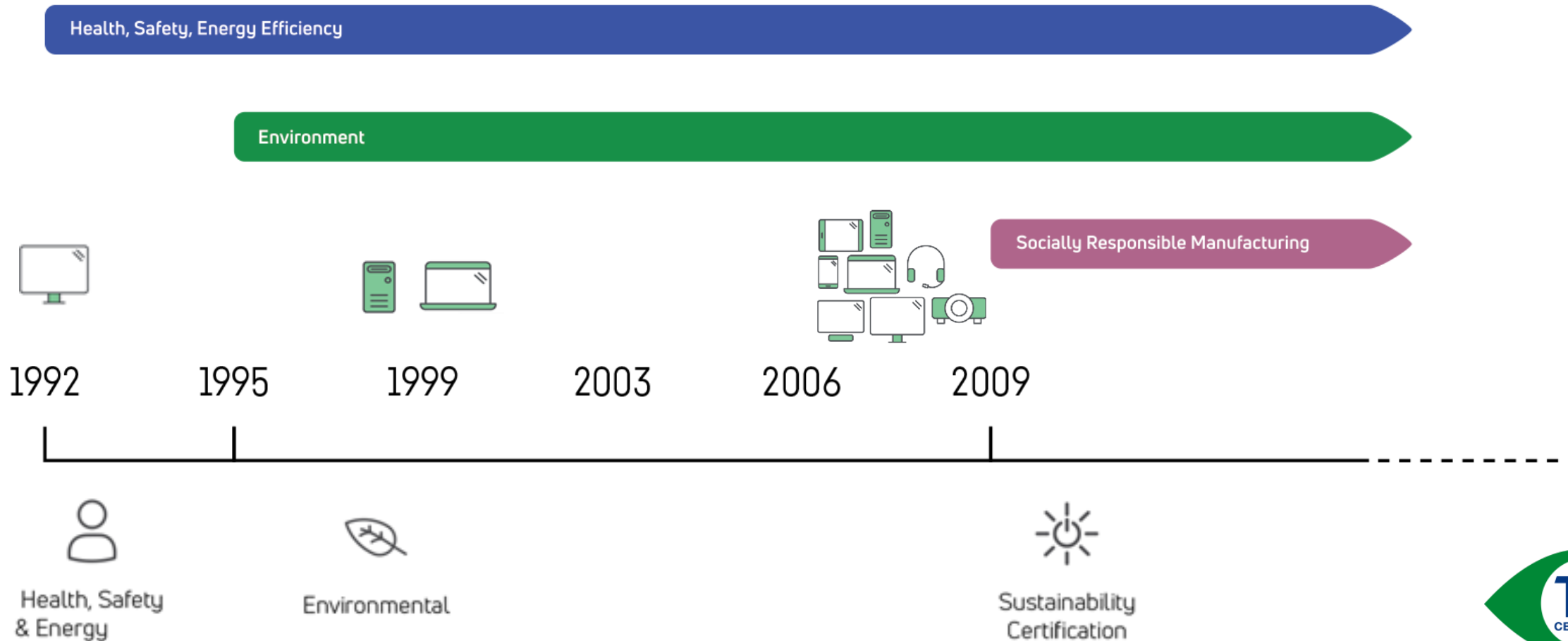
Circular
economy

> MEHR LERNEN

<https://tcocertified.com/de/sustainability-issues-connected-to-it-products/>



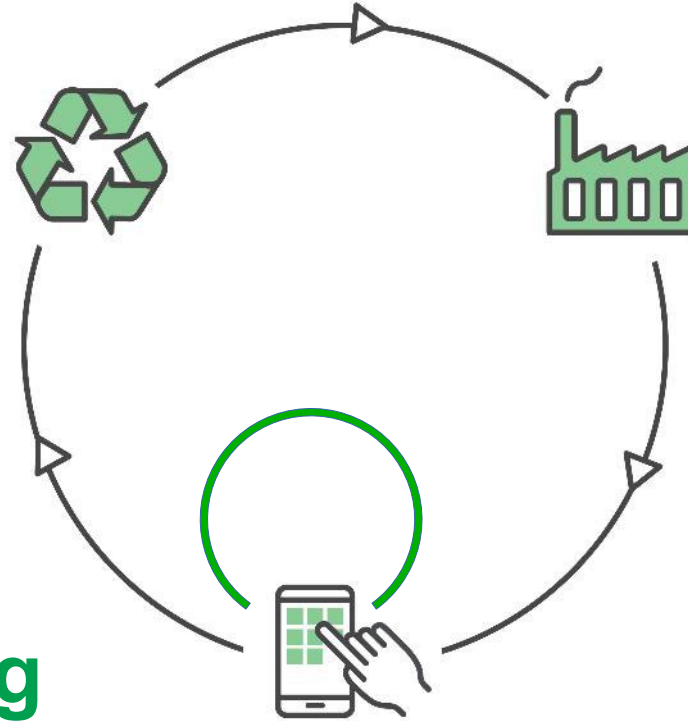
TCO Certified - die **komplette** Nachhaltigkeitszertifizierung Ökologie & Soziales & Ökonomie



Circular TCO Certified Kriterien

Recovery

- Reduktion/Vermeidung von Gefahrenstoffen / ASL
- Produkt und Verpackung recyclingfreundlich
- Product take back system



Nutzung

- Gesundheit und Sicherheit der Nutzergruppen
- Visuelle Leistung (Ergonomie)
- Energie-Effizienz
- Produktgarantie
- Standardisierte Anschlüsse
- Auswechselbare Komponenten
- Haltbarkeit des Produkts
- Langlebigkeit und Austauschbarkeit der Batterie
- Sichere Datenentfernung

Herstellung

- Lieferkettenverantwortung (inkl. Prozesschemikalien!)
- Lieferkettentransparenz
- Anti-Korruptions-Management
- Verantwortungsvoll beschaffte Mineralien
- Umweltmanagementsystem
- Energie-Effizienz



Absoluter Mindeststandard ISO 14024 – for third party certifications



- Basierend auf wissenschaftlichen Prinzipien
- Offen und transparent
- Anspruchsvolle Kriterien, die regelmässig überprüft werden
- Umfassender Lebenszyklusansatz
- Überprüfbare Kriterien, die unabhängig bewertet werden
- Frei von unangemessener Einflussnahme
- Freiwilligkeit

Wer hat die Organisation hinter dem Siegel zertifiziert?

Stop Greenwashing and Zertifikats "Verschenkung"

<https://www.globalecolabelling.net/gen-members/green-companies-members-list/>



Bund und Länder, Schweiz und Österreich



<http://www.kdb.bund.de/>

KdB

die Produkte/Dienstleistungen beinhalten, welche folgende, nicht abschließend aufgeführten Nachhaltigkeitskriterien erfüllen, werden im KdB gekennzeichnet: Blauer Engel, Europäisches Umweltzeichen /EU-Ecolabel, Energy Star, TCO / TCO certified, FSC, PEFC, FWF, GOTS, etc.. Unterstützung für die Bewertung einer Rahmenvereinbarung zu den nachhaltigen Aspekten Ökologie, Ökonomie und Soziales erhalten Sie von der Kompetenzstelle für nachhaltige Beschaffung: www.nachhaltige-beschaffung.info



Aktionsplan
nachhaltige
öffentliche
Beschaffung

Spezifikationen

VERPFLICHTENDE TECHNISCHE SPEZIFIKATION

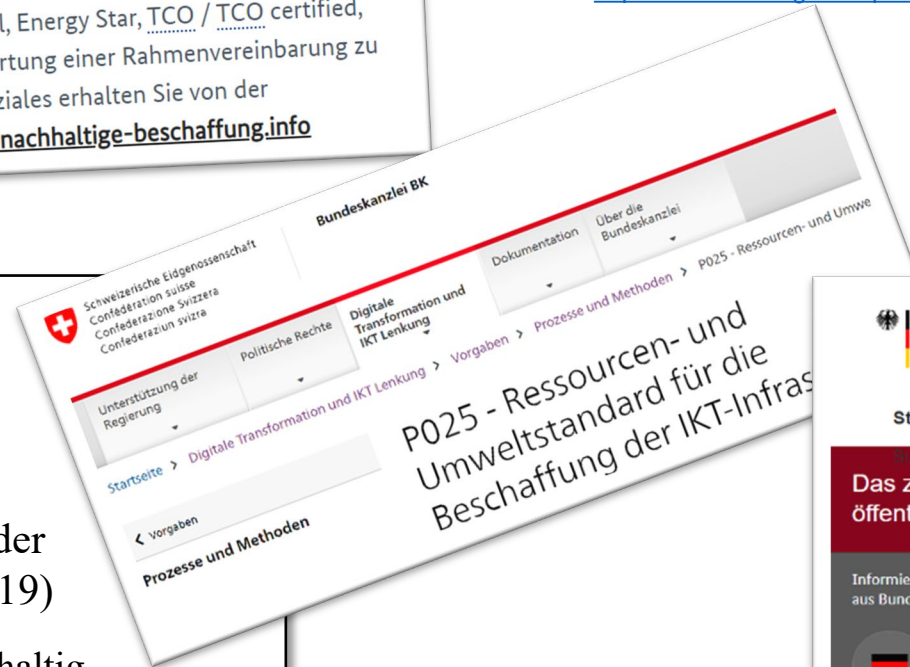
Die Geräte müssen den Anforderungen des Gütezeichens TCO-Certified¹⁴⁹ entsprechen.

https://www.nabe.gv.at/wp-content/uploads/2021/06/IT-Geraete_naBe-Kriterien-2020.pdf



Zwischenbericht zur Umsetzung der Green IT Landesstrategie (seit 2019)

... Anschaffung von Geräten ... Nachhaltigkeitsaspekte berücksichtigt und Produktzertifikaten wie der „Energy Star“, „TCO Certified“ oder „Blauer Engel“ in die Angebotsprüfung einbezogen.



Beschaffungsamt
des Bundesministeriums
des Innern



KOMPETENZSTELLE
für nachhaltige Beschaffung

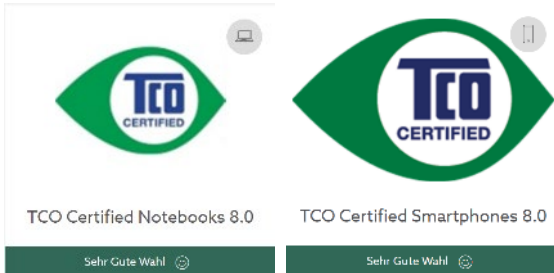
Startseite Allgemeines GWB & VgV NEU Termine Schulungen Produktgruppen

Das zentrale Portal für nachhaltige Beschaffung
öffentlicher Auftraggeber

Informieren Sie sich über Gesetze, Regelungen, Leitfäden, Beispiele
aus Bund, Ländern & Kommunen:



Unabhängige Bewertungen



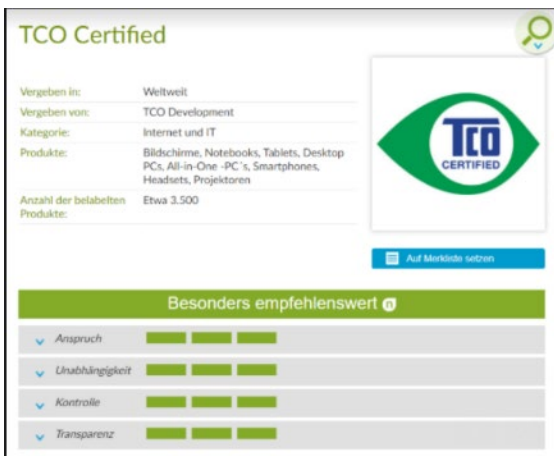
BMinisterium wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung & GIZ

https://www.siegelklarheit.de/home#laptops_co

Einziges IT Produktsiegel mit höchster Auszeichnung "**Sehr gute Wahl**"

<https://www.nachhaltigkeitsrat.de/aktuelles/wie-beschaffung-fairer-it-hardware-gelingt/>

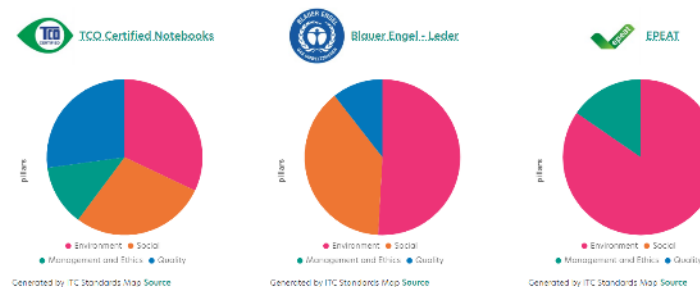
Zitat: "Als **Vorreiter** bei der Bewertung sozialer Kriterien gilt dabei das Label „**TCO Certified**"



Verbraucherinitiative des Bundesverbands: label-online.de

<https://label-online.de/label/tco-certified/> mit der **höchstmöglichen**

Bewertung "**besonders empfehlenswert**"



<https://standardsmap.org/>

[Empfehlung SECO](#)

[Nachhaltigkeitstagung BKB 2021](#)



Weitere Referenzen



Mit Innovation, Konsequenz und Expertise zu Verbesserungen entlang der Lieferkette - PRAXISBEISPIELE sozial verantwortlicher IT-Beschaffung

Erstellende Organisationseinheit: Bündnis Eine Welt Schleswig-Holstein e.V. (BEI)

Rheinland-Pfalz

5.1 Bewertete Siegel – Übersicht und Einordnung in das Ampelschema

- Energy Star: www.energystar.gov/ ●
- Nordic Ecolabel: www.nordic-ecolabel.org/ ●
- Blauer Engel: www.blauer-engel.de/ ●
- TCO Certified: tcocertified.de/ ●



Verpflichtungserklärung zur sozialen Nachhaltigkeit
Siegel: TCO Certified



Ist ja alles schön und gut, aber gibt es denn genügend Produkte?

Suche nach zertifizierten Produkten

hp


PRODUKTE	MARKEN
Notebooks	HP HP ProBook x360 11 G5 EE
Notebooks	HP HP ProBook x360 11 G6 EE
Desktop-Computer	HP HP EliteDesk 705 G5 Desktop Mini (ENERGY STAR)
Desktop-Computer	HP HP EliteDesk 705 G5 SFF
Monitore	HP HP 24mh Display
Monitore	HP HP P22h G4 Monitor
Monitore	HP HP P24h G4 Monitor
Monitore	HP HP P27h G4 Monitor
Notebooks	HP HP Elite Dragonfly Notebook PC
Notebooks	HP HP EliteBook x360 1030 G4

Zeige alles (369)

HEADSETS DESKTOP-COMPUTER ALL-IN-ONE PCS PROJEKTOREN

Produktbezug, §.. VgV

TCO Certified Products



Displays Notebooks Tablets

Smartphones Desktops All-in-One PCs

Projectors Headsets Imaging equipment

Network equipment Data storage Servers

CATEGORY

- All-in-One PCs (83)
- Desktops (182)
- Displays (2993)
- Headsets (24)
- Notebooks (388)
- Projectors (27)
- Servers (8)
- Smartphones (3)
- Tablets (2)

<https://tcocertified.com/de/product-finder/>

Mehr als 3500 zertifizierte Modelle





Missbrauchsreduktion durch Analyse des conflict of interest Risikos (Interessenskonflikt)

Beschaffer-Risikoreduktion:

1) Im voraus vertraglich vereinbarte Strafen

- Ist finanziell nicht wert zu betrügen
- Zertifikat(e) entzogen (Ausschreibungen)
- Vertraglich vereinbarte Strafe von bis zu EUR 20.000/Missbrauch

2) Qualitätskontrollen der geforderten Kriterien

- Fabrik-Motivation (AFL), Hersteller-Motivation (glaubwürdig, fair, unabhängig)
- TCO Certified Auditor besucht Fabriken (vertraglich vereinbart)
- Qualifizierte Auditoren mit Erfahrung (+ Motivation)
- 10 Augenprinzip statt 4/6 Augen (+2 TCO C verif, +2 TCO Stockholm)





TCO Certified Criteria Document (§1-3/8)



§1 Produkt- und Nachhaltigkeitsinformation

§2 Socially responsible manufacturing



- 2.1 Supply chain responsibility / Lieferkettenverantwortung
- 2.2 Supply chain transparency / Lieferkettentransparenz
- 2.3 Anti-bribery management system / Anti-KorruptionsMS
- 2.4 Responsibly sourced minerals / Verantwortungsv. Mineralienabbau
(Zinn, Tantalum, Wolfram, Gold + Kobalt)
- 2.5 Process chemicals management / Prozess-Chemikalien **ASL**, 45001

§3 Environmentally responsible manufacturing



- 3.1 Environmental management system / Umweltkontrollsystem 14001
- 3.2 Energy efficiency indicators / Energieeffizienzindikatoren
- 3.3 Energy management system / Energiemanagementsystem
- 3.4 Post-consumer recycled content / PCR Inhalt (CO₂ Reduktion)
- 3.5 Product carbon footprint / CO₂-Fussabdruck des Produkts



<https://tcocertified.com/de/industry/certification-documents/>



TCO Certified Criteria Document (§4-6/8)



§4 User health and safety (elektr. Feld, magnet. Feld, Schalleistungspegel)

§5 Product performance (energy eff., ergonomics)

§6 Product lifetime extension / Lebensdauererlängerung

6.1 Product warranty / Produktgarantie (1 year globally, SPI 7 Jahre)

6.2 Replaceable components / austauschbare Komponenten

6.3 Standardized connectors / Standardisierte Verbinder

6.4 Product durability / Produkt Haltbarkeit (MIL-STD-810G IEC60068-2)

6.5 Battery longevity / Batterie-Langlebigkeit (IEC61960-3 300x @80%)

6.6 Battery replacement / Batterie Austauschbarkeit (tools/no tools SPI, instruct)

6.7 Battery information and protection / Batterieschutz (80% SW, cycles)

6.8 Secure data removal / Persönliche Datenentfernung (NIST 800-88)

6.9 Standardized external power supply compatibility /
Standardisierte Netzgeräte (USB C bis 100W)



TCO Certified Criteria Document (§7-8/8)



§7 Produkt Gefahrenstoffreduktion



- 7.1 Schwermetalle (Cadmium, Quecksilber, Blei, 6-Chrom) unab.get.
- 7.2 Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod, Astate) unabhängig getestet
- 7.3 Nicht halogenierte Stoffe (Flammhemmer) **ASL**
- 7.4 Plasticizers / Weichmacher & Phthalat **ASL**
- 7.5 Hazardous substances in product packaging
(Cadmium, Quecksilber, Blei, 6-Chrom)

Global!

§8 Materialrückgewinnung



- 8.1 Produktverpackung (Rücknahme, werkzeugfrei trennbar)
- 8.2 E-waste management / Elektron. Abfallwirtschaft Verfügbarkeit, % SPI
- 8.3 Material coding of plastics / Materialkennzeichnung v Kunststoffen

Global!



Deutsch



Martin Eichenseder
Deutschsprachiges Europa

Italienisch



Chiara Scalabrino
Italien und Spanien

Französisch



Barton Finn
Benelux, Frankreich



Questions?

Martin.Eichenseder@tcodevelopment.com



Kontakt:

+49 15738769595

<https://tco certified.com/de/>

Linkedin Martin Eichenseder



Fragen zur BMI Studie "sozial Audits"

<https://frag.jetzt>

923 933 24 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

92393324  **Teilnehmen**

1

2



Fragen an Electronics Watch & TCO Certified

<https://frag.jetzt>

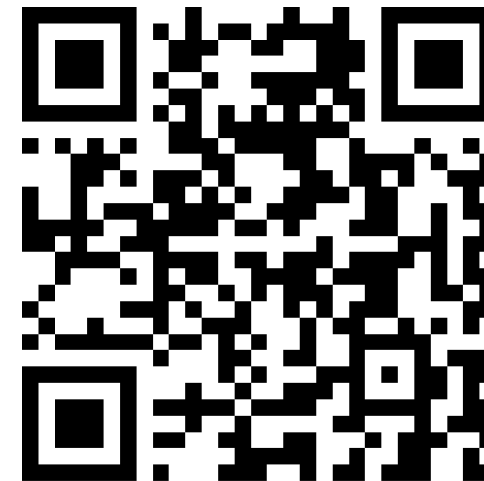
812 340 60 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

81234060  **Teilnehmen**

1

2



TCO Certified: «Der Zweck der Nachhaltigkeitszertifizierung»



Niclas Rydell



niclas.rydell@tcodevelopment.com



Können Umweltsiegel Ihre Arbeit erleichtern und Ihnen einen Mehrwert bieten?

Presented by:

niclas.rydell@tcodevelopment.com

Director, TCO Certified

Die Rolle von zertifikatsbasierten Siegeln

Käufer Herausforderungen bei Fehlen eines Siegels

- Breites und tiefes Nachhaltigkeitswissen für komplette Nachhaltigkeit
- Knappe Ressourcen: Mitarbeiter und Zeit
- Eigenes Risiko bei Akzeptanz ungenügender “Nachweise”
- Keine Zeit für Verbesserungen und Konsequenzen

Ein Zertifikat reduziert Risiko und vereinfacht den Beschaffungsprozess



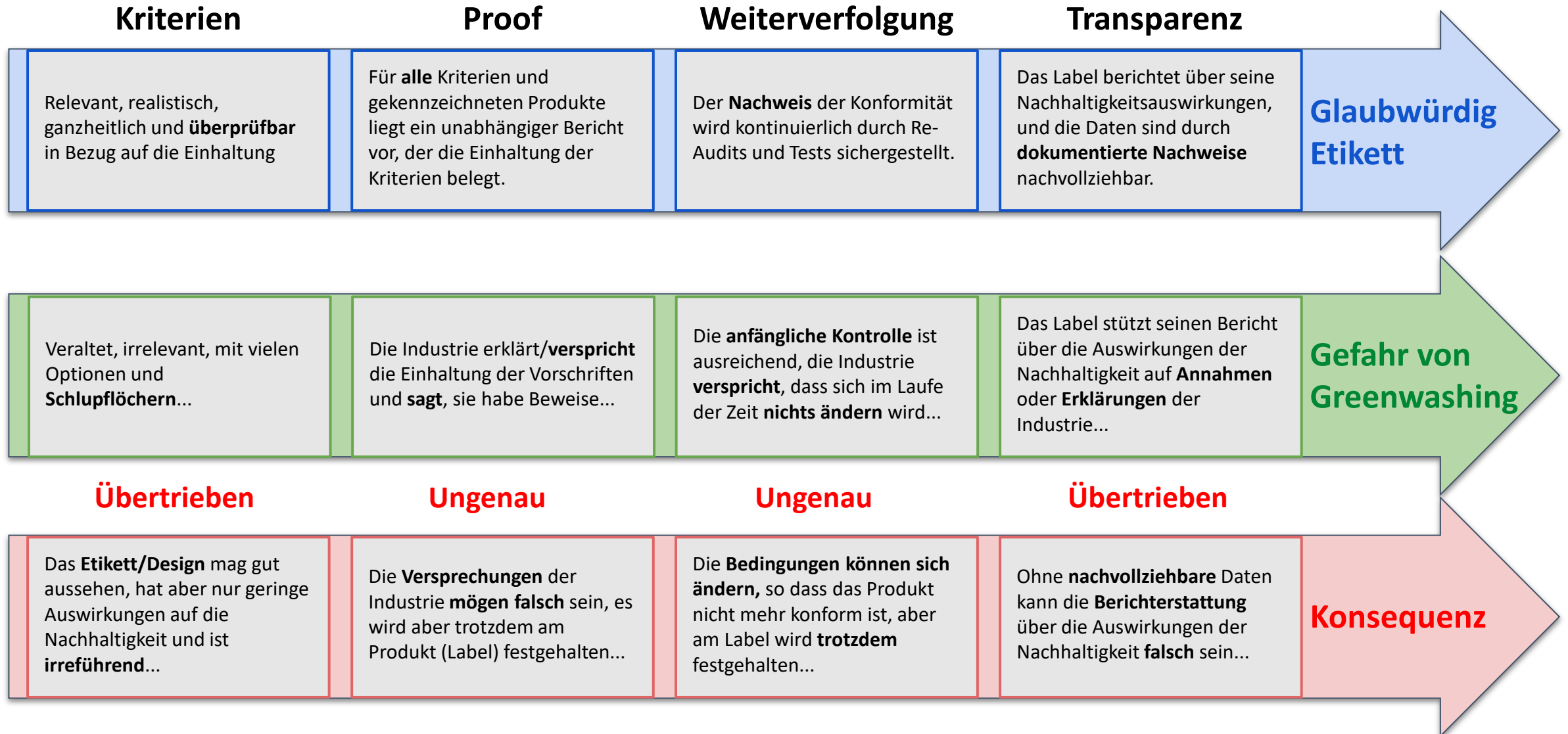
Green- & Bluwashing

erzeugt **ungenau** und **übertriebene** Erwartungen, die später,
in der Praxis der Vergabe, Risiken verbergen

Glaubwürdige Labels sind dazu da, «Behauptungen» zu
beweisen.

aber Greenwash-Labels sind irreführend...

Glaubwürdiges oder Greenwash-Label





Questions?

Kontakt für Beschaffer:
martin.eichenseder@tcodevelopment.com

Kontakt für Hersteller:
manufacturers@tcodevelopment.com



Contact us:

www.tcocertified.com

Twitter @tcocertified

Facebook - TCO Certified



Fragen zur BMI Studie "sozial Audits"

<https://frag.jetzt>

923 933 24 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

92393324  **Teilnehmen**

1

2



Fragen an Electronics Watch & TCO Certified

<https://frag.jetzt>

812 340 60 (ohne Leerzeichen)

Raum-Code ... *

81234060  **Teilnehmen**

1

2



Goal: To answer the following questions after the input presentations.

- Are the environmental and social sustainability criteria up to date and do they cover Swiss and European legislation?
- Are the criteria mandatory?
- Are the self-declarations made verified by an independent body and do they comply with international norms/standards and legislation?
- Are there consequences for non-compliance for the industry and the brandowner?
- Can these requirements be applied over the entire framework agreement period, e.g. 4 years?

Only if all answers are **YES**, you have chosen an environmental label that is up to date, compliant with legislation, and strict enough, to avoid green- and bluewashing, and does not allow interpretations for loopholes.



Conclusion I

Do IT procurers have the possibility influence the production chain?

Yes, you have the opportunity.

**So let's do it together!
Now!**



Conclusion II

Do you know what the minimum legal requirements are for an ICT submission?

Probably not, but there are good concrete examples like P025, Electronics Watch, and TCO Certified which will help you with procurement.

P025

Ressourcen- und Umweltstandard für die Beschaffung der IKT-Infrastruktur

