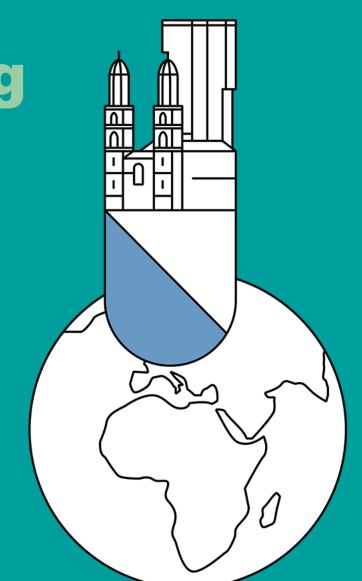


Nachhaltige Beschaffung

Herausforderungen und Beispiele mit Fokus für Gemeinden

2.11.2023

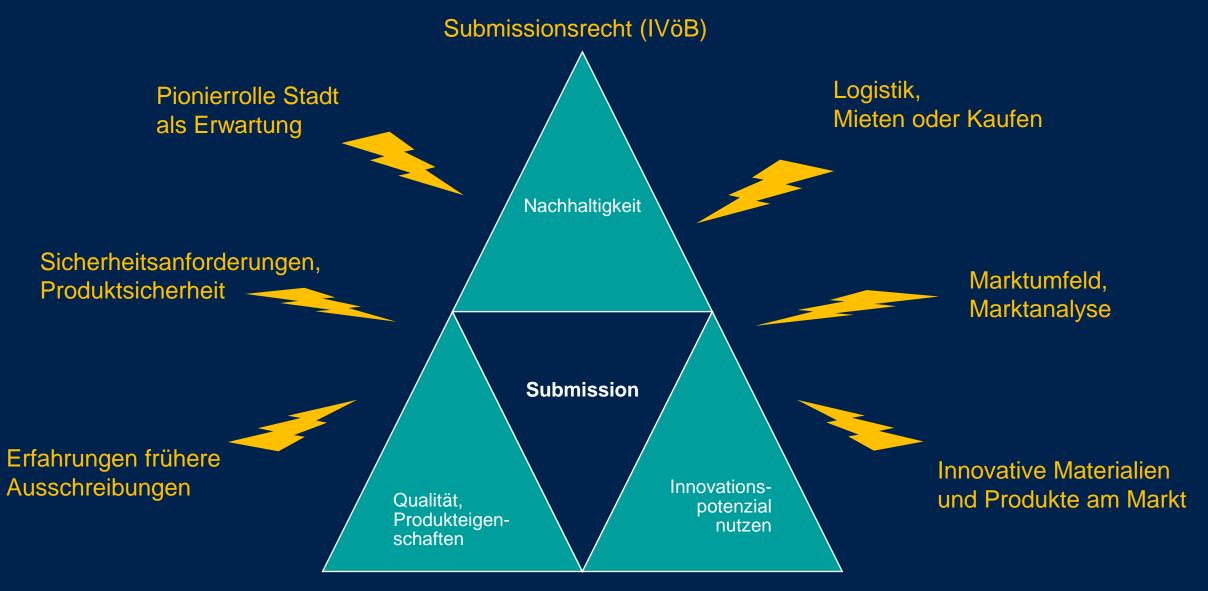
Sonja Gehrig Koordination Kreislaufwirtschaft und nachhaltige Beschaffung Stadt Zürich, Umwelt- und Gesundheitsschutz



Inhalt

- 1. Blick aus Sicht Stadt Zürich
 - Herausforderung Submission aus Sicht von Beschaffenden
 - Erfolgsfaktoren nachhaltige Beschaffung
 - Handlungsfelder nachhaltige Beschaffung in der Stadt
- 2. Chancen, Möglichkeiten und Pflichten mit der neuen IVöB
- 3. Beispiele der Stadt Zürich zur innovativen & nachhaltigen Beschaffung
- 4. Tipps: Informationsbeschaffung und Umweltrechner
- 5. Learnings und Herausforderungen
- 6. Fragen und Diskussion

Herausforderung Submission aus Sicht von Beschaffenden



Erfolgsfaktoren Nachhaltige Beschaffung (Organisation) Strategie, Konzept, Neues Vergaberecht Verankerung Gemeinsames Verständnis IVöB Art. 2a, Art. 12, Art. 27-30 Führungsebene, Verantwortlichkeit Reporting, Einkauf Monitoring, Controlling Kommunikation Umsetzung

Weshalb lohnt es sich für Städte und Gemeinden ökologisch und sozial verantwortungsvoll zu beschaffen?



Verantwortungsbewusstsein



Image, Reputation



Vorbildrolle



Verantwortung gegenüber dem Steuerzahler



Wettbewerbschance:
Nachhaltigkeit als Chance für
Schweizer Industrie & Gewerbe



Zufriedene Mitarbeitende



Innovationsförderung



Politikkohärenz: Verpflichtung zur Nachhaltigen Beschaffung

Reputationsrisiko

«Der Stein kommt ins Rollen»

Wenn Pflastersteine aus Kinderarbeit verbaut werden, trifft die Gemeinden Mitschuld: Denn sie können erfolgreich Druck ausüben, damit die Lieferanten Ware aus fairer Produktion verwenden.



80-Stunden-Wochen bei einem Hungerlohn: Wie in dieser Bimsstein-Mine in Peru werden in zahlreichen Ländern Kinder ausgebeutet.

Bild: Nicole Toutounji, Unicef

Handlungsfelder nachhaltige Beschaffung



Inhalt

- 1. Blick aus Sicht Stadt Zürich
- 2. Chancen, Möglichkeiten und Pflichten mit der neuen IVöB
- 3. Beispiele der Stadt Zürich zur innovativen & nachhaltigen Beschaffung
- 4. Tipps: Informationsbeschaffung und Umweltrechner
- 5. Learnings & Herausforderungen
- 6. Fragen und Diskussion

Chancen, Möglichkeiten und Pflichten mit der neuen IVöB

Fokus Nachhaltigkeit

Ar. 41 Vorteilhaftestes Angebot erhält den Zuschlag

Art. 2 a. Bekennung zur Nachhaltigkeit (Zweckartikel): wirtschaftlich, volkswirtschaftlich, ökologisch und sozial nachhaltig

Art. 12 Abs. 2, Die rechtliche Grundlage für die Einforderung sozialer Nachhaltigkeit bei der Produktion im Ausland wurde ergänzt.

Art. 26 Teilnahmebedingungen (Voraussetzungen nach Art. 12)

Art. 27 Eignungskriterien

Art. 29 Zuschlagskriterien Lebenszykluskosten, Nachhaltigkeit, Innovationsgehalt, ...

Art. 30 Techn. Spezifikationen (= Mindestanforderungen) Erhaltung der natürlichen Ressourcen, Schutz der Umwelt, ...



Chancen, Möglichkeiten und Pflichten der neuen IVöB

Art 12

Abs. 1 Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen, der Arbeitsbedingungen und der Lohngleichheit

Abs. 2 Im Ausland mindestens Einhaltung der Kernübereinkommen der internationalen Arbeitsorganisation (ILO)

Der Auftraggeber kann darüber hinaus die Einhaltung weiterer wesentlicher internationaler Arbeitsstandards fordern und entsprechende Nachweise verlangen sowie Kontrollen vereinbaren.

Abs. 3 Vorschriften zum Schutz der Umwelt und Erhaltung der natürlichen Ressourcen

- Einhaltung Schweizer Umweltrecht
- Einhaltung internationale Übereinkommen zum Schutz der Umwelt

Abs. 4 Die Subunternehmer sind verpflichtet, die Anforderungen nach den Absätzen 1 bis 3 einzuhalten. Diese Verpflichtungen sind in die Vereinbarungen zwischen Anbietern und den Subunternehmern aufzunehmen.

Abs. 5 Der Auftraggeber kann die Anforderungen nach den Absätzen 1 bis 3 kontrollieren oder die Kontrolle Dritten übertragen, ...



10 Kernarbeitsnormen der ILO zu 5 Themen

Zwangsarbeit

Nr. 29: Zwangs- und Pflichtarbeit

Nr. 105: Abschaffung Zwangsarbeit



Vereinigungsfreiheit

Nr. 87: Vereinigungsfreiheit, Schutz des Vereinigungsrechts

Nr. 98: Grundsätze Vereinigungsrecht und Recht zu Kollektivverhandlungen

Diskriminierung

Nr. 100: Gleiches Entgelt für gleichwertige Arbeit (Frauen/Männer)

Nr. 111: Diskriminierung in Beschäftigung und Beruf

Kinderarbeit

Nr. 138: Mindestalter für die Zulassung der Beschäftigung

Nr. 182: Verbot Kinderarbeit

Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

Nr. 155: Arbeitsschutz und Arbeitsumwelt

Nr. 187: Förderungsrahmen für den Arbeitsschutz



Zwingende Teilnahmebedingungen



Bestätigung mit Selbstdeklaration

Inhalt

- 1. Blick aus Sicht Stadt Zürich
- 2. Chancen, Möglichkeiten und Pflichten mit der neuen IVöB
- 3. Beispiele der Stadt Zürich zur innovativen & nachhaltigen Beschaffung
 - Hygienepapier
 - Druckerzeugnisse
 - Textilien
 - Fahrzeuge
 - Reinigungsmittel und -dienstleistungen
- 4. Tipps: Informationsbeschaffung und Umweltrechner
- 5. Learnings & Herausforderungen
- 6. Fragen und Diskussion

In vier Schritten zur nachhaltigen Beschaffung

Nachhaltigkeitsstandards für Einkäufer:innen

www.stadt-zuerich.ch/beschaffung-nachhaltigkeit

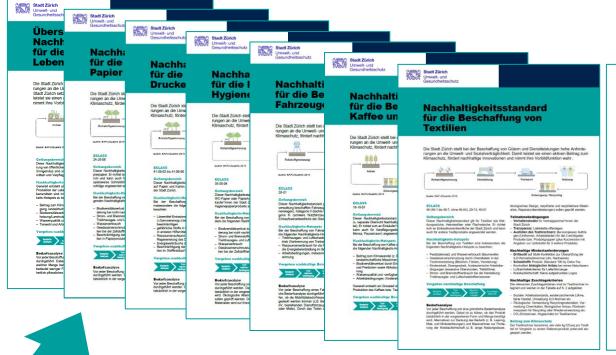


Bedarfsanalyse

2. Teilnahmebedingungen

> 3. Mindestanforderungen

4.
Zuschlagskriterien



Kontrolle

Monitoring

Nachhaltigkeitskriterien für Beschaffung von Hygienepapier

1. Bedarfsanalyse

2. Teilnahmebedingungen

> 3. Mindestanforderungen

4. Zuschlagskriterien



Beschaffung Hygienepapier: Kriterien und Anforderungen

	Ökologische	Soziale
Teilnahme- bedingungen		Verhaltenskodex: ILO-Kernarbeitsnormen
Mindest- anforderungen	 Umweltmanagementsystem Produkthersteller 100% Recyclinganteil Max. Weissegrad 80% Spezifikationen und Einschränkungen zu Chemikalien Luftreinhaltung für Lieferfahrzeuge 	DAS UMWELTZEICHER
Zuschlags- kriterien (15-20% Gewichtung)	 Anteil erneuerbarer Strom (0-100%) Anteil erneuerbare Wärme (0-100%) Umweltmanagementsystem Händler Zulieferlogistik: Fahrzeuge & Antriebsarten 	

Einsparungen CO_{2eq}:
- 0.3 kg CO_{2eq} pro kg
Hygienepapier
- 20% Reduktionspotenzial

Nachhaltigkeitskriterien für Beschaffung von Druckerzeugnissen

1. Bedarfsanalyse

2. Teilnahmebedingungen

> 3. Mindestanforderungen

4.
Zuschlagskriterien



Beschaffung Druckerzeugnisse: Kriterien und Anforderungen

	Ökologische	Soziale	
Teilnahme- bedingungen		Verhaltenskodex: ILO-Kernarbeitsnormen	
Mindest- anforderungen	 Umweltmanagementsystem Produkthersteller 100% Recyclinganteil Spezifikationen und Einschränkungen zu Chemikalien Begrenzung Papierabfälle nach Druckverfahren Gewicht bei Broschüren Luftreinhaltung für Lieferfahrzeuge 	WELTZEICHER	
Zuschlags- kriterien (10-15% Gewichtung)	 Anteil erneuerbarer Strom Druckerei Zulieferlogistik: Fahrzeuge & Antriebsarten 	Einsparungen CO _{2eq} : - 0.2 kg CO _{2eq} pro kg Druckerzeugnisse	

- 15% Reduktionspotenzial

Nachhaltigkeitskriterien für Beschaffung von Textilien

1. Bedarfsanalyse

2. Teilnahmebedingungen

> 3. Mindestanforderungen

4.
Zuschlagskriterien







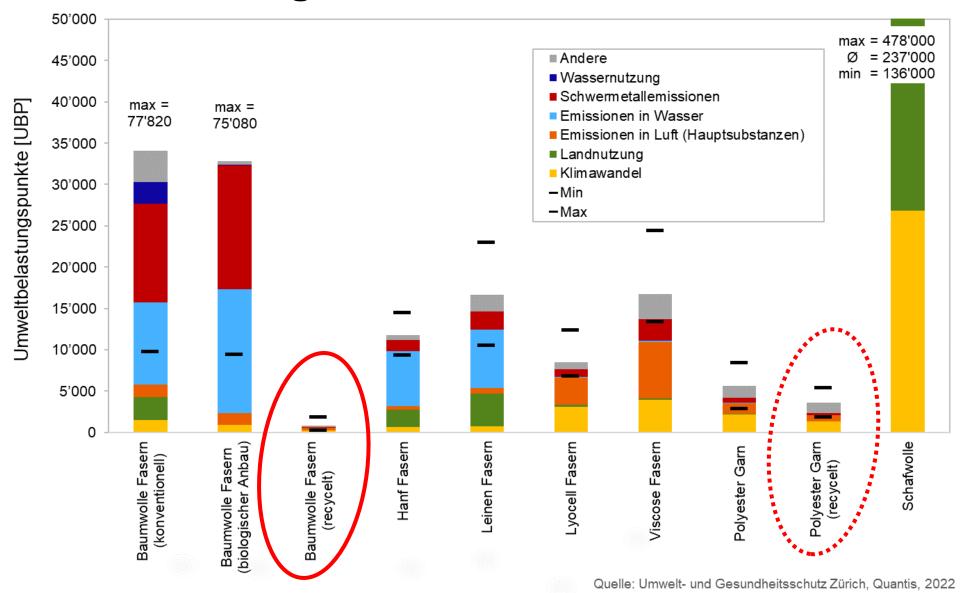




Beschaffung Textilien: Kriterien und Anforderungen

	Ökologische	Soziale	Weitere
Teilnahme- bedingungen		 Verhaltenskodex: ILO-Kernarbeitsnormen Transparenz: Lieferkette offenlegen 	Ausfüllen Textilrechner
Mindest- anforderungen	 Schadstoffe im Produkt: Standard 100 by Oeko-Tex Kontrolliert biologischer Anbau bei reinen Naturfasern Luftreinhaltung für Lieferfahrzeuge 	Drittaudit auf Stufe Konfektion zu ILO-Kernarbeitsnormen	Keine aufgenähten Logos
Zuschlags- kriterien (25-35% Gewichtung)	 Recyclingmaterialien Vermeidung Chemikalien Bioanbau CO₂-Emissionen Rezyklierbarkeit UMS Zulieferlogistik: Fahrzeuge & Antriebsarten 	 Arbeitsstandards/-bedingungen Existenzsichernde Löhne Fairer Handel Umsetzung ILO-Normen (inkl. Gesundheit & Sicherheit) 	Integriert im Textilrechner

Umweltbelastung verschiedener Textilfasern



Nachhaltigkeitskriterien für Beschaffung von Fahrzeugen

1. Bedarfsanalyse

2.
Teilnahmebedingungen

3. Mindestanforderungen

4.
Zuschlagskriterien



Beschaffung Fahrzeuge: Praxis in Stadt Zürich (Kat. I, II, teilw. III)

Priorität A: Elektroautos für alle Fahrzeugklassen Kat. I + II

Priorität B: Rahmenverträge (alternative Antriebe) werden als Backup beibehalten jedoch mit strengen organisatorischen Hürden für den Abruf (Begründung und Freigabe durch Direktor)

Personenwagen (Kat. I) und leichte Nutzfahrzeuge (Kat. II)

- > Ziel: 100% elektrifiziert
- > Neukauf nur noch Elektrofahrzeuge

Blaulichtorganisationen

- > Polizei, Schutz und Rettung: befristete Ausnahme bis 2035 (10-20% der rund 600 Fahrzeuge) (z.B. Wasserwerfer, schwere Feuerwehrfahrzeuge, kritische Einsatzfahrzeuge).
- > Bei möglichen Ausnahmen wird Einsatz von Elektroantrieben und synthetischen Treibstoffe geprüft und getestet.
- > Feuerwehr: elektrischer Versuch > Gesamtleistung noch nicht genug hoch, synthetische Treibstoffe, bis Update Getriebesteuerung verfügbar ist

Schwere Nutzfahrzeuge (Kat. III)

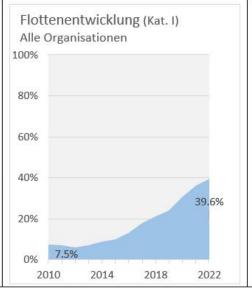
- > Abfallfahrzeuge: Neukauf nur noch Elektrofahrzeuge (auch Kranwagen)
- > Elektrofahrzeuge meist noch teurer > Empfehlung: bis 2030 noch zuwarten
- > Bestehende Fahrzeuge möglichst lange nutzen und auf synthetische TS/Wasserstoff setzen

Entwicklung Elektroflotte in Zürich



Beispiel Nissan Leaf

Der Nissan Leaf ist seit 2018 im Warenkorb und schon 30 davon rollen für 7 Dienstabteilungen in der Stadt. Er bietet bis 270 km, 2023 wird er jedoch durch den Renault Megane eTech abgelöst mit bis zu 450 km.







Nutzfahrzeuge leichte

Kat.

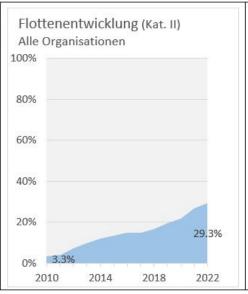
4

Kat.

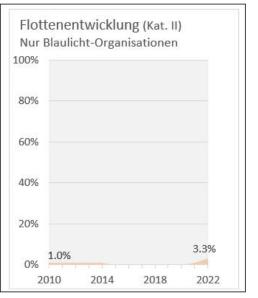


Beispiel Citroen eJumpy

Der Citröen eJumpy ist seit 2022 im Warenkorb erhältlich. Es ist der erste für uns verfügbare elektro-Kastenwagen und bietet 230 km Reichweite und rund 1000 kg Nutzlast. Schon über ein Dutzend konnte bestellt werden. Noch sind nicht alle im Einsatz.







Nachhaltigkeitskriterien für Beschaffung von Reinigungsmitteln



2. Teilnahmebedingungen

> 3. Mindestanforderungen

4. Zuschlagskriterien



Einkauf von Reinigungsmitteln und -dienstleistungen

WöB-Merkblatt Reinigungsmittel und -dienstleistungen

IGÖB-Empfehlungsliste für Reinigungsmittel

Ziele

- 1) Gute Reinigungsleistung
- 2) Schutz der Gesundheit von Reinigungspersonal und Mitarbeitenden
- 3) Schutz der Umwelt

Wichtigste Empfehlungen (Normalreinigungen, ohne Spitäler)

- Mikrofasertücher und Wasser genügen oft, v.a. Büroreinigung
- Möglichst wenig Produkte
- Keine Produkte mit Gefahrensymbolen
- Verzicht auf Abflussreiniger, WC-Beckensteine, Desinfektionsreiniger und Raumsprays
- ➢ IGÖB-Empfehlungsliste oder Labels wie Blauer Engel, Nordic Swan, EU Ecolabel, Österreichisches Umweltzeichen
- Schulungen für Reinigungspersonal









Inhalt

- 1. Blick aus Sicht Stadt Zürich
- 2. Chancen, Möglichkeiten und Pflichten mit der neuen IVöB
- 3. Beispiele der Stadt Zürich zur innovativen & nachhaltigen Beschaffung
- 4. Tipps: Informationsbeschaffung und Umweltrechner
- 5. Learnings & Herausforderungen
- 6. Fragen und Diskussion

Tipps Informationsbeschaffung

- WöB: Wissensplattform nachhaltige öffentliche Beschaffung (BAFU)
- <u>Leitlinien für nachhaltige Beschaffung</u> Kanton Zürich
- Nachhaltigkeitsstandards Stadt Zürich für die Beschaffung
- Kompass Nachhaltigkeit (PUSCH)
- Relevanzmatrix (BAFU, 2019)
- <u>Umweltatlas Lieferketten Schweiz</u> (Treeze i.a. BAFU, 9/2020)
 für einzelne Branchen: <u>Fleischverarbeitung</u>, <u>chemische</u>
 <u>Industrie</u>, <u>Maschinenbau</u>, <u>Immobilienbranche</u>, <u>Gesundheitswesen</u>, <u>Lebensmittelhandel</u>, <u>Bekleidungshandel</u>, <u>Handel mit elektrischen Geräten</u>
- IGöB-Ateliers zum Erfahrungsaustausch für Warengruppen wie Fahrzeuge, Textilien, Ernährung, Möbel, Reinigungsmittel, (IGöB = Interessensgemeinschaft für nachhaltige öffentliche Beschaffung)
- TRIAS-Leitfaden mit Faktenblatt Nachhaltigkeit (2021)







Umweltrechner: treeze.ch/de/rechner

Stadt Zürich (Amt für Hochbauten):

- Fensterrechner: Umweltbelastung von Fenstern
- Betonsortenrechner
 - für <u>Planende</u>
 - für Hersteller
- Wärmepumpenrechner, Fernwärmerechner
- > Strommixrechner
- Mobiliarrechner (Update Ende 2023)

Stadt Zürich (Umwelt- und Gesundheitsschutz):

➤ Textilrechner (auf Anfrage)

KBOB-Rechner (Treeze.ch)

- Transportrechner Mobitool
 - Personentransport: Umweltauswirkungen pro Personenkilometer (pkm)
 - Gütertransport: Umweltauswirkungen pro Tonnenkilometer (tkm)
- ➤ <u>Holzrechner</u>: Umweltwirkungen von einem m³ verarbeitetem Holz (nach Kategorien)
- <u>Türrechner</u>: Umweltbelastung von Holztüren

Beschaffung klimafreundlicher und nachhaltiger ausrichten

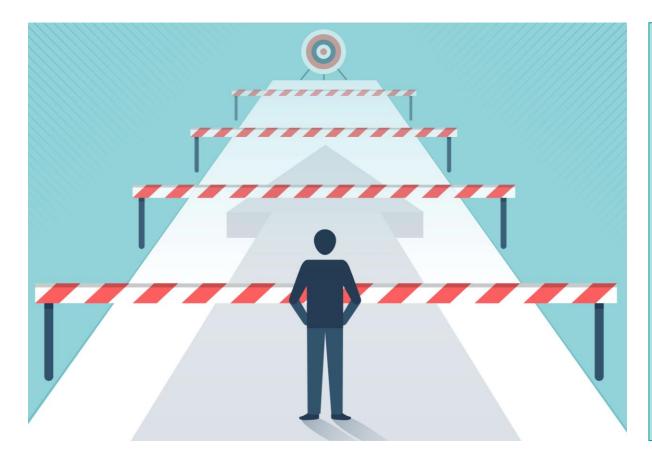
Tipp:

Lassen Sie die Rechner direkt vom Anbieter ausfüllen und Sie haben bereits die Basis für ökologische Zuschlagskriterien (z.B. CO_{2eq}, Umweltbelastungspunkte UBP)!

Inhalt

- 1. Blick aus Sicht Stadt Zürich
- 2. Chancen, Möglichkeiten und Pflichten mit der neuen IVöB
- 3. Beispiele der Stadt Zürich zur innovativen & nachhaltigen Beschaffung
- 4. Tipps: Informationsbeschaffung und Umweltrechner
- 5. Learnings & Herausforderungen
- 6. Fragen und Diskussion

Herausforderungen



- Spannbreite von Qualität, Nachhaltigkeit und Nutzung des Innovationspotenzials ist gross
- Vorabklärungen brauchen Zeit (z.B. Marktanalysen)
 - > Vorausschauende Planung
- Überblick behalten (speziell grosse Städte)
- Lieferketten: Transparenz, Einflussnahme
- Kontrollen
- Monitoring
- Menschenrechte und Arbeitsstandards bei komplexen Lieferketten

Learnings

- Strategische Verankerung
- IVöB als Chance
- Bedarfsanalysen sind wichtig
- TCO und Lebenszykluskosten: Nachhaltigkeit muss nicht teurer sein
- Verlängerung der Nutzungszyklen: günstig und effektiv
- Nachhaltige Beschaffung ist ein Dauer-Lernprozess: Weg als Ziel
- Rad nicht neu erfinden: Hilfsmittel und Austauschgefässe nutzen
- Alternativen zum Einkauf können sich lohnen (Mietlösungen)

