



Kreislaufwirtschaft in der nachhaltigen Beschaffungspraxis

Wie Sie Wiederverwendung, Reparatur und Recycling
in die Gemeinde bringen.

13. März 2024

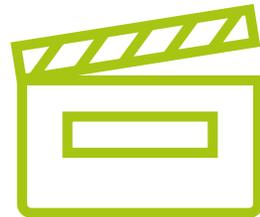
Technik & Houserules

Fragen zu Organisation
oder Inhalten
bitte in den Chat schreiben

Kamera und Mikrofon
bitte ausschalten!



Webinar wird aufgezeichnet
und ausschnittsweise
veröffentlicht



Wortmeldungen
in Diskussion
am Schluss



1. Hand heben
2. Kamera & Mikro an
3. Andere Meinungen akzeptieren

Programm

14:00 Begrüßung und Einleitung

Bernhard **Haubenberger**, Fachreferent, Österreichischer
Gemeindebund
Gerhard **Weiner**, Leiter der Plattform nachhaltige
Beschaffung (naBe)

14:10 Gemeinden und die Kreislaufwirtschaft. Eine Einführung

Andreas **Van-Hametner**, Geschäftsführer Ressourcen
Forum Austria

14:20 Kreislaufwirtschaft als neue Vergabekultur

Berthold **Hofbauer**, Rechtsanwalt und Partner bei Heid &
Partner

14:45 Kreislaufwirtschafts-Beispiele aus der nachhaltigen Beschaffungspraxis

aus den Produktgruppen IT, Textilien und Möbel sowie
weitere Beispiele vorgestellt durch den naBe-Aktionsplan

- Stephan **Izay**, Nachhaltiger Beschaffer ÖBB
- Margit **Krobath**, Geschäftsführerin der Ökoregion
Kaindorf
- Bodo **Brinkmann**, IT-Systembetreuer für Schulen in
Wien und Schwechat
- Christian **Mesterhazi**, KEM-Manager KEM-
KLAR! Ebreichsdorf
- Laura **Bauer**, naBe-Plattform

15:45 Diskussion

16:00 Ende der Veranstaltung



Kreislaufwirtschaft in der nachhaltigen Beschaffungspraxis

Wie Sie Wiederverwendung, Reparatur und Recycling in die Gemeinde bringen.

13. März 2024

Beschaffung von kreislauffähigen Uniformhemden

ÖBB-BCC GmbH

Mag. (FH) Stephan Izay
Konzerneinkauf
Nachhaltige Beschaffung
Lassallestraße 5
1020 Wien

13.03.2024

1,2 Milliarden Tonnen CO₂
jährliche Emissionen d. Textilindustrie
Mehr als internationale Flüge
und Seeschifffahrt zusammen

20%
der Wasserverschmutzung wird durch
Textilindustrie verursacht.



Jährliche
Produktion
von über
100
Milliarden
Kleidungsstücke

500.000 Tonnen
Mikroplastik pro Jahr in
den Ozeanen

<1%
Recycling von
Kleidung in neue
Kleidung



ÖBB Uniformen: ein kurzer Rückblick

Vor 2013:
Fokus auf
Beschaffungs-
kosten



Kein
einheitliches
Uniform-
Design im
Konzern



Geringer
Stellenwert von
Mitarbeiter-
zufriedenheit
hinsichtlich
Bekleidung



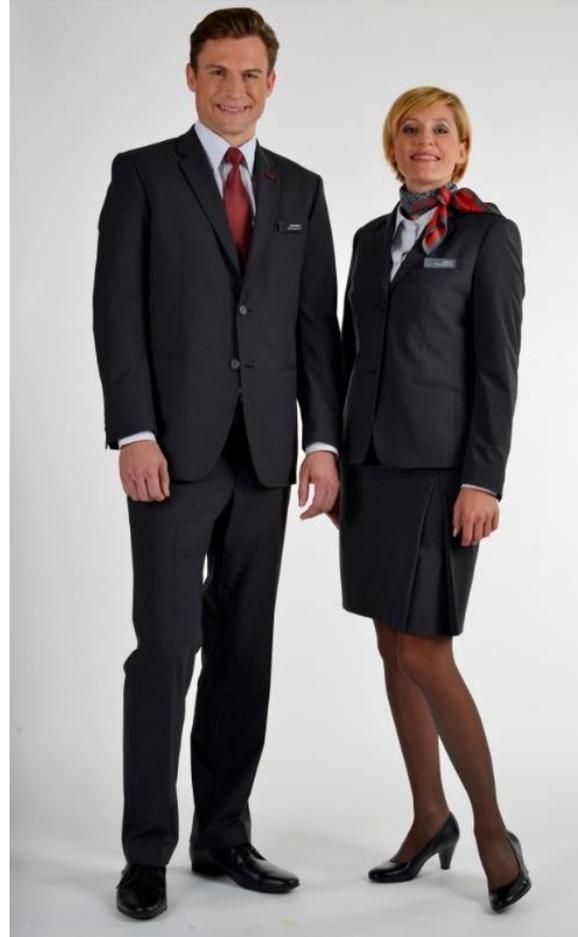
Keine
Nachhaltigkeitsstandards



Fokus auf TCO und Nachhaltigkeit

Seit 2013:
Total Cost of
Ownership für
Kosteneffektivität
und Nachhaltigkeit.

Einsparungen durch
längere Tragedauer
übertreffen höhere
Beschaffungskosten



Wesentliche
Verbesserungen bei Design,
Qualität und Komfort.



**Hohe Gewichtung von
Nachstandards
in Vergabeverfahren**

Ablauf von Vergabeverfahren bei den ÖBB

➔ 1. Teilnahmephase

- Nachweis beruflicher, wirtschaftlicher und technischer Leistungsfähigkeit

➔ 2. Erfüllung von Muss-Kriterien

- genaue Vorgaben für (nachhaltige) Materialien, Verarbeitungsvorgaben und Maßtabellen
- ÖKO-Tex Zertifikat für alle eingesetzten Materialien und Zutaten

➔ 3. Qualitative Zuschlagskriterien

- Visueller Eindruck & Passform
- Lieferperformance
- Fertigung gemäß Maßtabelle
- Sozialverträglichkeit & Nachhaltigkeit: Nachweis durch Zertifikat

➔ 4. Nachweis vom Vertragspartner

- Werksprüfzeugnis und Qualitätssicherungs-System ÖBB zur Erfüllung gleicher Qualität wie im Verfahren.



- ➔ **Mindest-Standard: OEKO-TEX® STANDARD 100**
 - Der OEKO-Tex Standard 100 ist ein weltweit einheitliches Prüf- und Zertifizierungssystem für Textilien, das die „Internationale Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textilökologie“ (Öko-Tex) vergibt.
 - Die mit dem Etikett versehenen Textilprodukte halten die Grenzwerte für bestimmte gesundheitsgefährdende Schadstoffe ein.

- ➔ **Zusätzliche Qualitätspunkte bei Nachweis von anerkanntem Nachhaltigkeitszertifikat**
 - Keine Bevorzugung eines Zertifikats, sondern breite Optionen für Bieter.
 - Gewichtung ist so festgelegt, dass höhere Preise kompensiert werden.

- ➔ **ESG-Rating**
 - Vertraglich festgelegt ist der Nachweis eines ESG-Ratings durch den Auftragnehmer innerhalb 6 Monate nach Zuschlagsentscheidung.



Ein Schritt Richtung Kreislaufwirtschaft

- ➔ 30.000 Uniformhemden p.a. für Zugbegleiter, Busfahrer und Bahnhofspersonal.
- ➔ Aufgesticktes Logo auf der Brusttasche war bisher nicht entfernbar, ohne das Hemd zu beschädigen.
- ➔ **Modell 2024: designt für Kreislaufwirtschaft** aus 100% Baumwolle und Einsatz von bereits recycelten, wiederverwendbaren Materialien, z.B. Knöpfe, Garn etc.
- ➔ Verarbeitung ermöglicht einfache Abnahme von Kragen, Brusttasche und Manschetten.
- ➔ Verpackung kompostierbar oder recycelt



Herausforderungen textiler Kreislaufwirtschaft

- ➔ Textilrecycling ist weit komplexer als Plastik/Metall oder Glasrecycling.
- ➔ Gewisse Fasermischungen oder Verarbeitungen sind nicht für Recycling geeignet.
- ➔ Für wirtschaftlich durchführbares Recycling braucht es immenses Volumen an sortierten Textilien.
- ➔ Insbesondere, weil neue Fasern günstig beschaffbar sind, da ökologische Kosten nicht eingepreist sind.
- ➔ Durch Sammlung und Recycling von Uniformteilen, wollen die ÖBB einen Beitrag zum Aufbau von Sammelschiene und Kreislaufwirtschaftsstrukturen im textilen Sektor leisten.





Kontakt

Mag. (FH) Stephan Izay
ÖBB-BCC GmbH
Konzerneinkauf
Lassallestraße 5
1020 Wien

Stephan.Izay@oebb.at

+43 664 610 59 43

Fotocredits

Slide 3: istockphoto / 4,5: AmriPhoto / 8,9,10: Stephan Izay

Gemeinsamer Schulhefte Einkauf & Cover Aktion

Klima- und Energie Modellregion Ökoregion Kaindorf





5 Schulen – 6 Jahre

Jede Schule ein eigenes Cover in Bezug auf Klimaschutz



Klima- und Energie-
Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende



5 Schulen – 6 Jahre

Umweltzeichen zertifiziert aus 100 % Recycle Papier



5 Schulen – 6 Jahre

Herausforderungen ??



5 Schulen – 6 Jahre

Vorteile:

- Einkaufswege der Eltern entfallen
- Hefte sind gleich billig wie beim Discounter wegen der Großmenge
- Gestützt von der Ökoregion, den Gemeinden und den regionalen Raikas. Bessere nachhaltigere tägliche Werbung gibt es nicht!
- Finanzielle Entlastung der Eltern
- kein Stress zu Schulbeginn
- jedes Kind das richtige Heft und immer verfügbar
- positives Image der Region und Gemeinden
- Klimaschutz Themen sind täglich vor Augen

Der naBe-Aktionsplan

- ➔ Mit dem **österreichischen Aktionsplan für nachhaltige öffentliche Beschaffung** (kurz: naBe-Aktionsplan, gültig seit 2021) setzt die öffentliche Verwaltung in Österreich wichtige Schritte auf dem Weg in eine klimaneutrale Verwaltung.
- ➔ Konkrete Anforderungen **für 16 Produktgruppen** zur umweltfreundlichen Beschaffung
- ➔ naBe-Plattform als Servicestelle für nachhaltige öffentliche Beschaffung
- ➔ Services: Webinare, Schulungen, Factsheets uvm.

Aktionsplan & Kernkriterien

für die Beschaffung nachhaltiger
Produkte und Leistungen



Die naBe-Kriterien

Ökologische Mindeststandards für Ihre Beschaffung

Verbrauchsprodukte & Veranstaltungen		Langlebige Produkte & Investitionsgüter		Bauliche Anlagen	
 Büro	 Lampen	 Elektro	 Textilien	 Hochbau	
 Events	 Lebensmittel	 Fahrzeuge	 Möbel	 Tiefbau	
 Hygiene	 Reinigung	 Garten			
 Papier	 Strom	 IT-Geräte			



Textilien und Miettextilien-Services

Schadstoffarme Herstellung und Reinigung

Ziele

- ➔ Reduktion der Schadstoffe in Textilien und Förderung von nachhaltigen Miettextil-Unternehmen

Wesentliche Kriterien

- ➔ Schadstoffarme Textilien, die die Anforderungen des Standards 100 by Oeko-Tex erfüllen
- ➔ Zertifiziertes Umweltmanagementsystem für Anbieter von Miettextil-Services
- ➔ Anforderungen an Verpackungsmaterial

Tipp

- ➔ Geringe Transportdistanz zwischen dem Standort des Auftraggebers und der Wäscherei bei der Beschaffung von Miettextil-Services

Gütezeichen/Zertifikate



Viele kleine Schritte zur kreislauffähigen Beschaffung

Stadtgemeinde Traun (Zentraler Einkauf/Michaela Meindl)



➔ INTELLIGENT NUTZEN!

➔ Beschaffung von fairer Arbeitskleidung für Personal im Bereichs-, Reinigungsbereich, bei Blaulichtorganisationen und im Außendienst nach ganzheitlich ökologischen und sozialen Kriterien sowie persönliche Schutzausrüstung (Sonnenbrillen).

➔ Ausgangspunkt

- große Unzufriedenheit mit Arbeitskleidung, deshalb strategische Maßnahmen (Gemeinderat-Resolution) zur fairen Beschaffung sowie Einsatz eigener Arbeitsgruppe

➔ Ergebnisse:

- Auszeichnung bei European Faire Cotton Award,
- Einkauf von schadstofffreien Textilien (OEKO-TEX)
- Fertigung in sozialwirtschaftlichem Produktionsbetrieb





Elektrogeräte

Energiesparend und langlebig

Ziele

- ➔ Reduzierter Stromverbrauch und Verfügbarkeit von Ersatzteilen

Wesentliche Kriterien

- ➔ Mindeststandards bei Energieeffizienzklassen
- ➔ Anforderungen an niedrige Lärmemissionen
- ➔ Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- ➔ Verpackungsmaterial nicht aus PVC

Tipps

- ➔ [Factsheets](#)
- ➔ Berücksichtigen Sie bei der Beschaffung die [Total-Costs-of-Ownership](#)
- ➔ Energie- und kostensparende Geräte finden Sie unter www.topprodukte.at
- ➔ [Nachlese - das war der naBe-Fachtag 2022 - naBe](#)



Möbel

Nutzung schadstoffarmer Materialien

Ziele

- ➔ Reduktion von Schadstoffen und Müll, Förderung Langlebigkeit und nachhaltige Holzwirtschaft

Wesentliche Kriterien

- ➔ Verbot von FCKW-Treibmitteln
- ➔ Verbot von Kunststoffen aus PVC
- ➔ Schadstofffreie Textilien
- ➔ Austauschbarkeit von Einzelteilen
- ➔ Min. 50% des Holzes aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung

Tipp

- ➔ Verlängerung der Nutzungsdauer durch interne Zwischenlagerung zeitweise nicht mehr benötigter gebrauchter Möbel bis zu neuerlichem Einsatz.

Gütezeichen



Prozirkular

Integration Kreislaufwirtschaft in Schulmöbelausschreibung

Im Rahmen der Beschaffung von Schulraummöbiliar des Kantons Zürich brachte Prozirkula die Kreislaufwirtschaftskriterien ein und nahm die Evaluation der Offerten vor. Diese umfasste auch den Teil der Bemusterung, bei der an den ausgestellten Möbelstücken die Kreislauffähigkeit beurteilt wird.

Mehr Informationen:

- [Referenzprojekte - Prozirkula](#)
- [AUE Leitfaden Wiedereinsatzstrategie Möbel final layout.pdf \(prozirkula.ch\)](#)





VÖWVG

BBG BUNDES
BESCHAFFUNG

 **20. März 2024**

Jetzt noch
schnell anmelden:



Hybrid-Konferenz

Beschaffung Neu Denken

ECO VATION

Die Eckdaten im Überblick:

ECO VATION 2024 - Mit nachhaltiger und innovativer Beschaffung Klimaschutz-Pionier der öffentlichen Verwaltung werden!

Wann: 16.-17. April 2024

Wo: Villach Congress Center, Europaplatz 1, 9500 Villach

Die **Schwerpunktthemen** sind:

- Klima-Pionierstädte
- KI und GovTech Lösungen aus und für die öffentliche Verwaltung
- Kreislaufwirtschaft im Baubereich **mit dem Ressourcen Forum Austria**

Das Programm und weitere Informationen finden Sie hier:

<https://www.ioeb.at/ecovation24>

Ressourcen Check für Kreislaufwirtschaft in der Gemeinde

Kostenfreies Self-Assessment

www.ressourcenforum.at/gemeindecheck

Einstieg

73 Fragen in 10 Kapiteln

Ergebnis/Potenziale

Auswertung Ressourcen Check Testgemeinde

Ihr Ergebnis

So reif ist Ihre Gemeinde für die Kreislaufwirtschaft

Sie haben in Ihrer Gemeinde schon einige Maßnahmen gesetzt um Ressourcen zu schonen. Mit **43.1%** konnten Sie einige Maßnahmen aus den zahlreichen Handlungsfeldern umsetzen. Bleiben Sie auch in der Zukunft dran. Suchen Sie Allianzen mit anderen Gemeinden und sehen Sie sich Ihre „blinden“ Flecken der Kreislaufwirtschaft an.

Gesamtauswertung (in %)

Handlungsfeld	Ergebnis (in %)
Ressourcen (Ab-Wasser)	~43
Beschaffung	~43
Bauen & Bitten	~35
Standortentwicklung	~30
Lebensgrundlagen	~25
Fasta	~20
Wahlrechtssystem	~15
Energie & Wärme	~10
Kompetenzen & Wissen	~5
GESAMTSKORE %	43.1

Ihre Circular Readiness im Detail

In diesen Handlungsfeld(er) weist Ihre Gemeinde das beste Ergebnis auf: **Ressourcen**. Dazu wurden in Ihrer Gemeinde bislang die meisten Maßnahmen umgesetzt. Das ist hervorragend. Vielleicht findet sich in den Beispielen noch etwas, das Ihre Kreislaufwirtschafts-Aktivitäten noch unterstützen könnte?

In diesen Handlungsfeld(er) haben Sie im Verhältnis zu den anderen Handlungsfeldern noch das geringste Ergebnis: **Bauen & Bitten**.

Klar, alles auf einmal umsetzen ist nicht möglich, aber vielleicht nehmen Sie sich gerade dieses Thema für Ihre Gemeinde als nächsten Schwerpunkt vor?

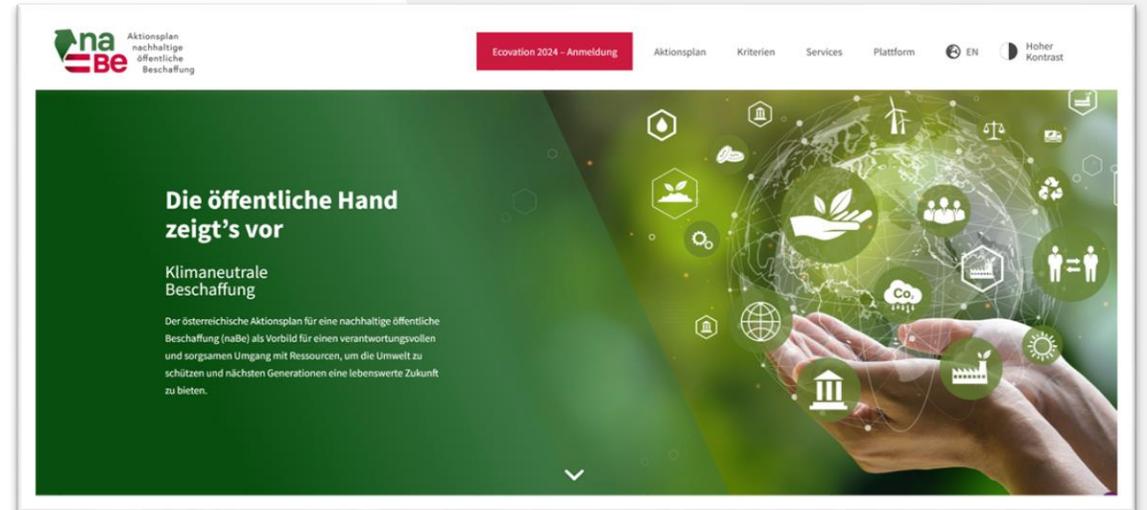
Nachberichterstattung

Ausführlicher Nachbericht inklusive
Präsentationen unter:

www.ressourcenforum.at und www.nabe.gv.at

Nachschau der Aufzeichnung unter:

<https://www.youtube.com/@ressourcenforumaustria/videos>



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Rückfragen jederzeit gerne unter:

office@nabe.gv.at

info@ressourcenforum.at