

naBe-Webinar „Re-Use von IKT-Geräten. Möglichkeiten für öffentliche Auftraggeber“

18. November 2021

www.nabe.gv.at

Überblick über die naBe-Webinarreihe

Ein Herbst im Zeichen der nachhaltigen IKT-Beschaffung

„Kreislaufwirtschaft
greifbar machen am
Beispiel der Beschaffung
von IKT Geräten“

- Datum: **Mi. 06.10.**
- Uhrzeit 10-12 Uhr
- VK: MS Teams

„Soziale Nachhaltigkeit
in der öffentlichen
Beschaffung von IKT
Geräten

- Datum: **Mi. 13.10.**
- Uhrzeit 10-12 Uhr
- VK: MS Teams

Praxis-Webinar
„Nachhaltige
Beschaffung von
Notebooks“

- Datum: **Mi. 20.10.**
- Uhrzeit 10-12 Uhr
- VK: MS Teams

Heute: 18. November, 10-12 Uhr

Re-Use von IKT-Geräten
– Möglichkeiten für
öffentliche
Auftraggeber

Programm

Was haben wir heute vor?

10:00-10:10	Eröffnung und Begrüßung	Gerhard Weiner (naBe-Plattform)
10:10-10:30	Ökologische und soziale Relevanz der Beschaffung und Wiederverwertung von IKT Altgeräten.	Matthias Neitsch (RepaNet)
10:30 – 11:15	Der Markt für Re-Use IKT Geräte und Altgeräteverwertung in Österreich – Eine Vorstellungsrunde	Präsentation von Unternehmen/Organisationen (Afb, Compuritas, CC4, compits, DRZ, Socius)
11:15-11:40	Beispiel 1: Beschaffung von Re-Use Geräten an der Höheren Bundesanstalt Modeschule Herbststraße	Thomas Kutschera (Kustos EDV, Modeschule Herbststraße)
	Beispiel 2: End of Life Management von IT-Geräten in der öffentlichen Verwaltung	Bernhard Misak (Fachbereichsleiter Infrastruktur, BBG)
11:40-12:00	Diskussion und Fragen aus dem Publikum/Chat	

Spielregeln

Netiquette für die naBe-Webinare

- ➔ Bitte um Stummschaltung während der Vorträge.
- ➔ Fragen gerne jederzeit in den Chat. Fragen werden vom Moderator gesammelt.
- ➔ In der Diskussion gerne per Handheben zu Wort melden (im Anschluss Handsenken nicht vergessen).
- ➔ Folien werden im Nachhinein auf www.nabe.gv.at zur Verfügung gestellt.

Eckpunkte der neuen Kreislaufwirtschaftsstrategie des BMK

Strategischer Rahmen für die Transformation

Strategischer Rahmen für die TRANSFORMATION		
Intelligente, nachhaltige österreichische Produktion	Smarte, nachhaltige Nutzung	Innovatives Recycling
• Technologie- & Wirtschaftsstandort stärken • Nachhaltige Beschaffung von Gütern und Rohstoffen • kreislauffähiges Produktdesign & ressourceneffiziente Produktion	• Längere Lebens-/Nutzungsdauer von Produkten unterstützen • Nachhaltige Beschaffung • Kreislauforientierte Nutzungsmodelle (Services)	• Stärkung von Sekundär-Rohstoffmärkten • Innovatives Abfallmanagement • zirkuläre Logistik inkl. Retourlogistik • Berücksichtigung in nationaler Rohstoffplanung

Der naBe-Aktionsplan

Die naBe-Kriterien

Ökologische und soziale Mindeststandards für Ihre Ausschreibungen



Hochbau



Strom



Fahrzeuge



Textilien



Tiefbau



IT-Geräte



Büro



Möbel



E-Geräte



Garten



Papier



Lebensmittel



Lampen



Events



Hygiene



Reinigung



IT-Geräte

Leise und langlebig

Ziele

Reduzierter Stromverbrauch sowie die Erhöhung von Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit

Wesentliche Kriterien

- Anforderungen von TCO Certified bzw. Blauer Engel für Monitore bzw. Drucker
- Austauschbarkeit von Festplatte und Laufwerk mit Standardwerkzeug
- Max. Schallleistungspegel
- Recyclbarkeit von Kunststoffgehäusen
- Qualitätsstandards für wiederaufbereitete Toner-Module
- Möglichkeit zur Verwertung von IT-Altgeräten

Tipp

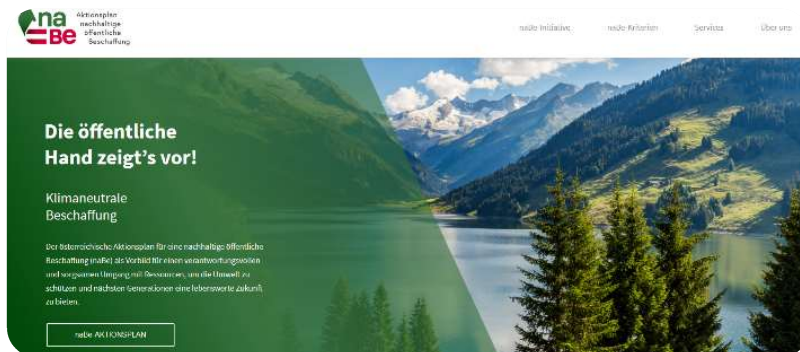
Abschluss einer möglichst langen Vor-Ort-Reparatur-Garantie.

Gütezeichen



Alles rund um naBe

Bleiben Sie auf dem Laufenden mit...



www.nabe.gv.at

News & Aktuelles
Dezember 2020



[naBe-Newsletter](#)



<https://www.linkedin.com/company/nabe-plattform>

Kontakt



Gerhard Weiner

Leiter naBe-Plattform

+43 1 245 70-517

gerhard.weiner@nabe.gv.at



Victoria Thell

Junior Projektmanagerin

+43 1 245 70-525

victoria.thell@nabe.gv.at



Christoph Ambach

Junior Projektmanager

+43 1 245 70-520

christoph.ambach@nabe.gv.at



Andrea Ebner-Pladerer

Projektmanagerin Forum „Österreich isst regional“

+43 1 245 70-523

andrea.ebner-pladerer@bbg.gv.at



Karin Hiller

Gesamtkoordinatorin, BMK

+43 1 711 00-61 1304

karin.hiller@bmk.gv.at



Christian Öhler

naBe-Baubereich, BMK

+43 1 711 00-61 1607

christian.oehler@bmk.gv.at



Angelika Tisch

Wissenschaftlicher Support, IFZ

+43 664 88 796 975

angelika.tisch@ifz.at



Martin Manschein

Projektmanager Forum „Österreich isst regional“

+43 1 245 70-527

Martin.manschein@bbg.gv.at

**Re-Use braucht
eine Lobby!**



Re-Use von IKT- Altgeräten

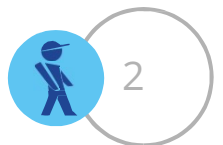
Matthias Neitsch
Praxis-Webinar „Re-Use von IKT-Geräten. Möglichkeiten für öffentliche Auftraggeber“, 18. Nov. 2021

RepaNet ist...

- Interessenvertretung sozialwirtschaftlicher Re-Use-Betriebe
- Interessenvertretung regionaler Reparaturnetzwerke (privatwirtschaftliche Reparaturdienstleister)
- Plattform der zivilgesellschaftlichen Reparaturinitiativen (Repair-Cafés)
- „Stimme für Re-Use“ in der politischen Kreislaufwirtschaftsdebatte
- Geschäftsstelle des **Verbandes Abfallberatung Österreich (VABÖ)**



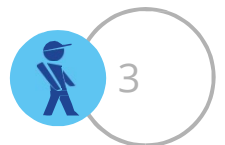
Verband Abfallberatung Österreich



39 RepaNet-Mitglieder:



Aus Liebe zum Menschen.

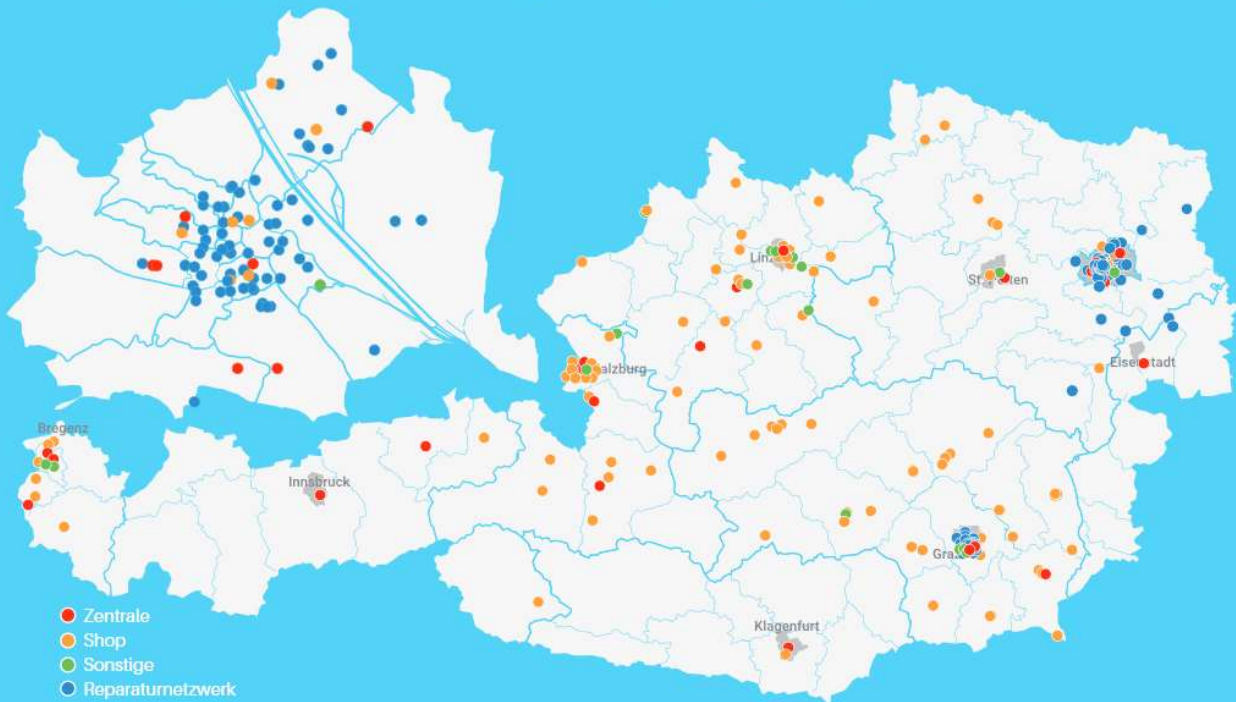


18 RepaNet-EAG-Behandler:



RepaNet-Performance in der Kreislaufwirtschaft

3. MITGLIEDER, STANDORTE, RÜCKLAUFQUOTE



Verein RepaNet - Re-Use und Reparaturnetzwerk Österreich 10

- aktuell **39** RepaNet-Mitglieder
- **1.415** Jobs, davon 1.040 für Benachteiligte
- Gesammelt: **27.500** Tonnen
- **16.240 t (59%)** Re-Use (Inl. + Ausl.)
- **> € 5-6 Mio.** Entsorgungskosten gespart
- **158** Re-Use-Shops
- **> 1,93** Mio KundInnen
- Einsparung **112.800 t CO₂e** (entspricht 12.000 EinwohnerInnen)

Kreislaufwirtschaft ist Klimaschutz: Ressourcenabbau bedingt 50% der globalen Klima- Emissionen!

GLOBAL RESOURCES OUTLOOK 2019, Seite 68 ([Link](#))



Materialbewirtschaftung und –nutzung* bewirkt 70 % der Klimaemissionen.

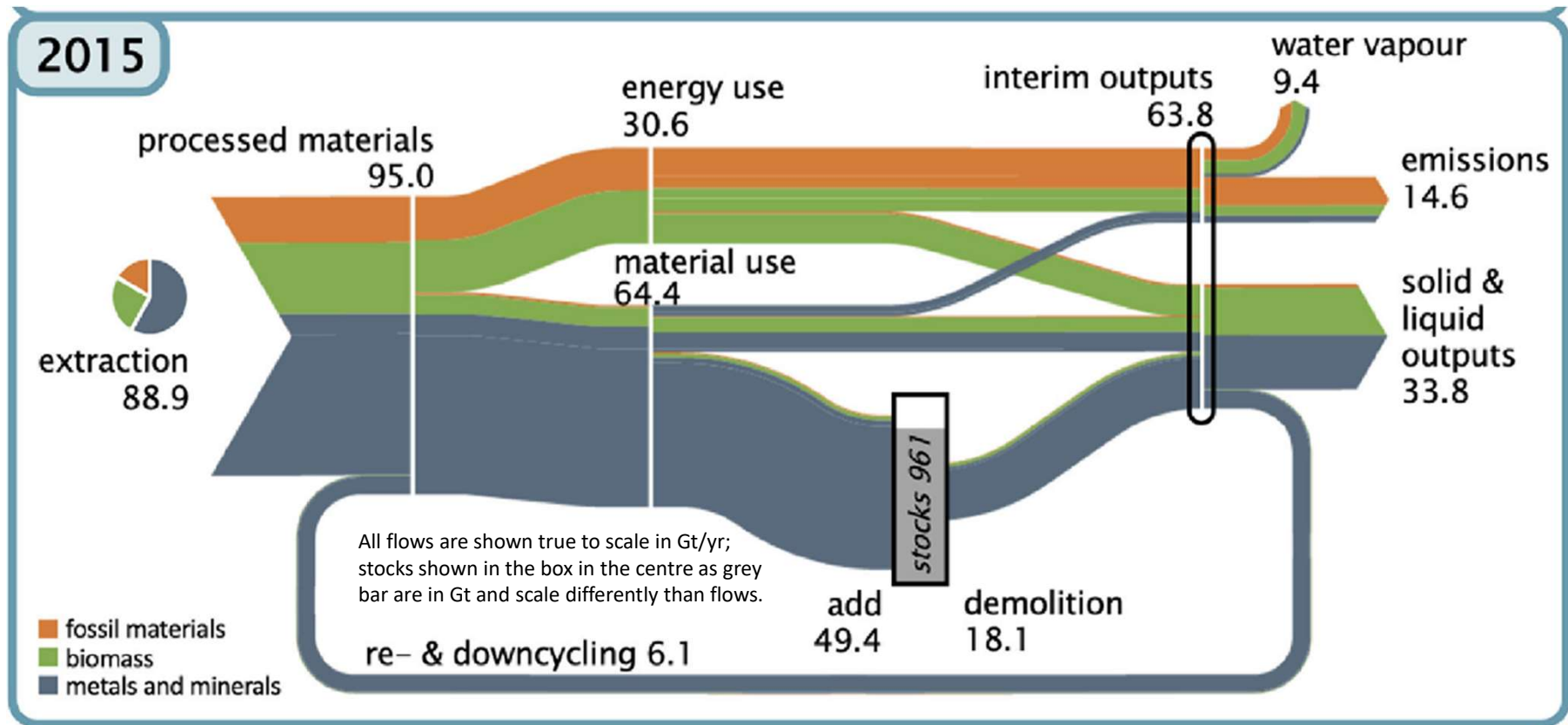
Die restlichen 30% entstehen durch Wohnungsheizung
bzw. -kühlung, Personentransport und Beleuchtung
privater und öffentlicher Räume.

*Ressourcengewinnung, Transporte, Herstellung von Produkten, Verteilung,
Gebrauch)

Aus: The Circularity Gap Report 2021; Circle Economy, 2021. Download: [LINK](#)

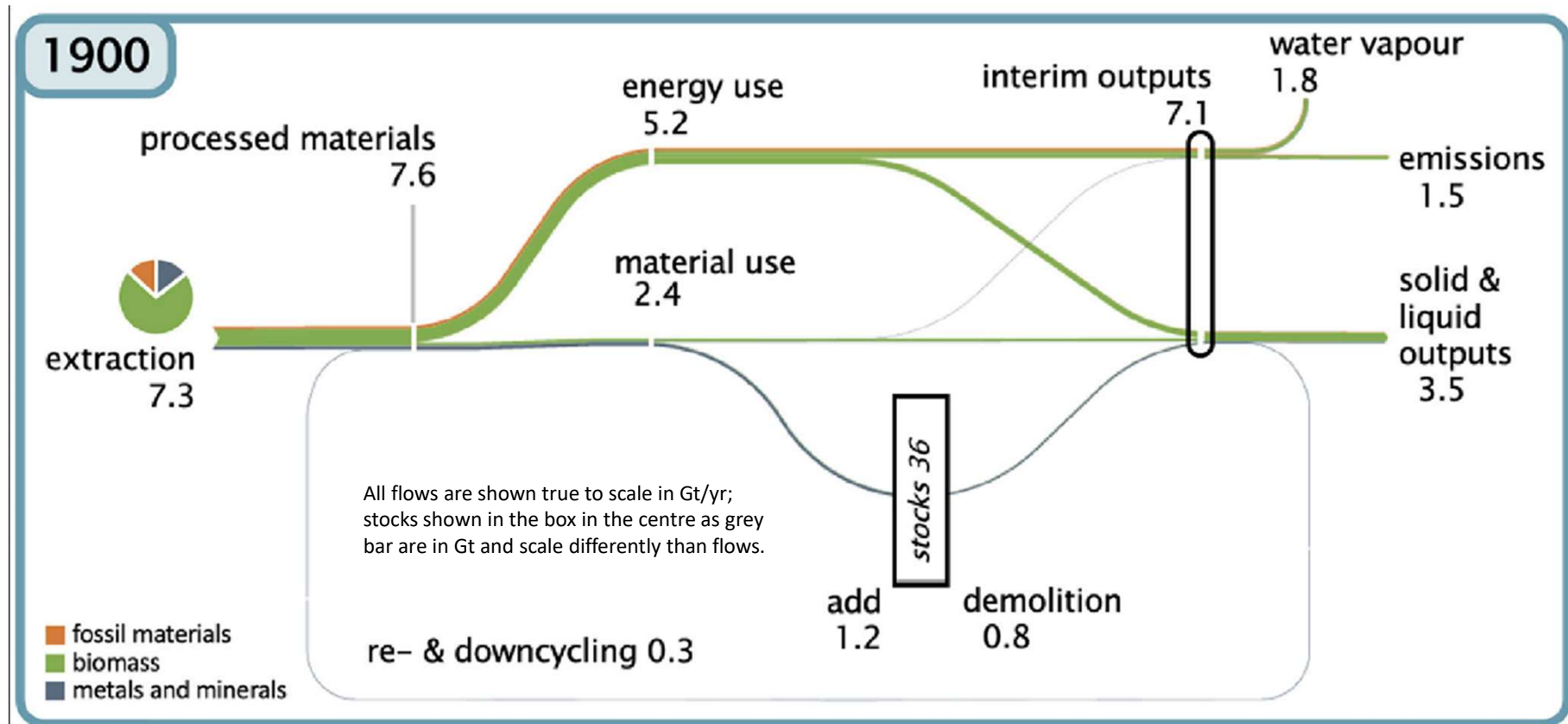


Global socioeconomic flows of fossil materials, biomass, metals and (non-metallic) minerals through the global economy



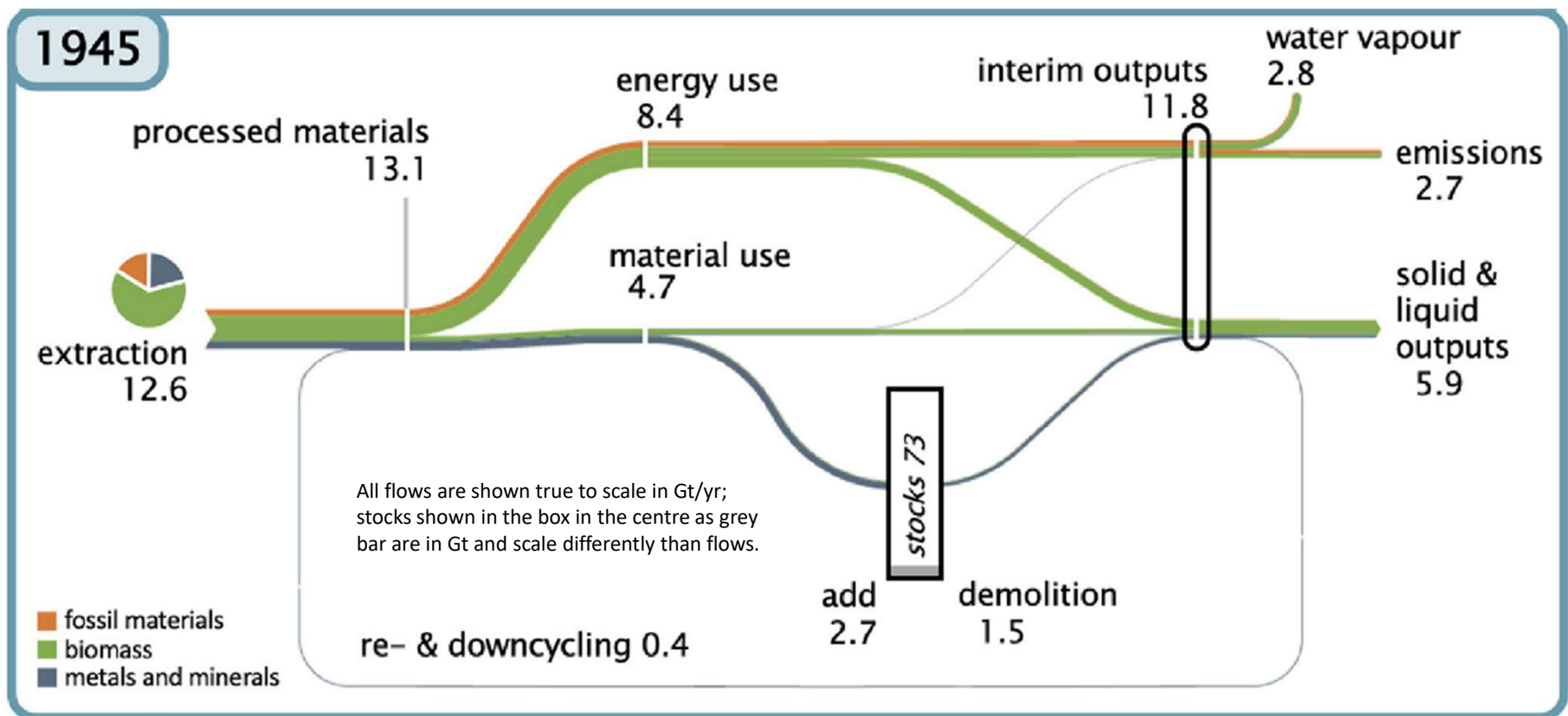
Source: Spaceship earth's odyssey to a circular economy - a century long perspective
Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer, Christian Lauk, Andreas Mayer. 2020 [Link](#)

Global socioeconomic flows of fossil materials, biomass, metals and (non-metallic) minerals through the global economy



Source: Spaceship earth's odyssey to a circular economy - a century long perspective
Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer, Christian Lauk, Andreas Mayer. 2020 [Link](#)

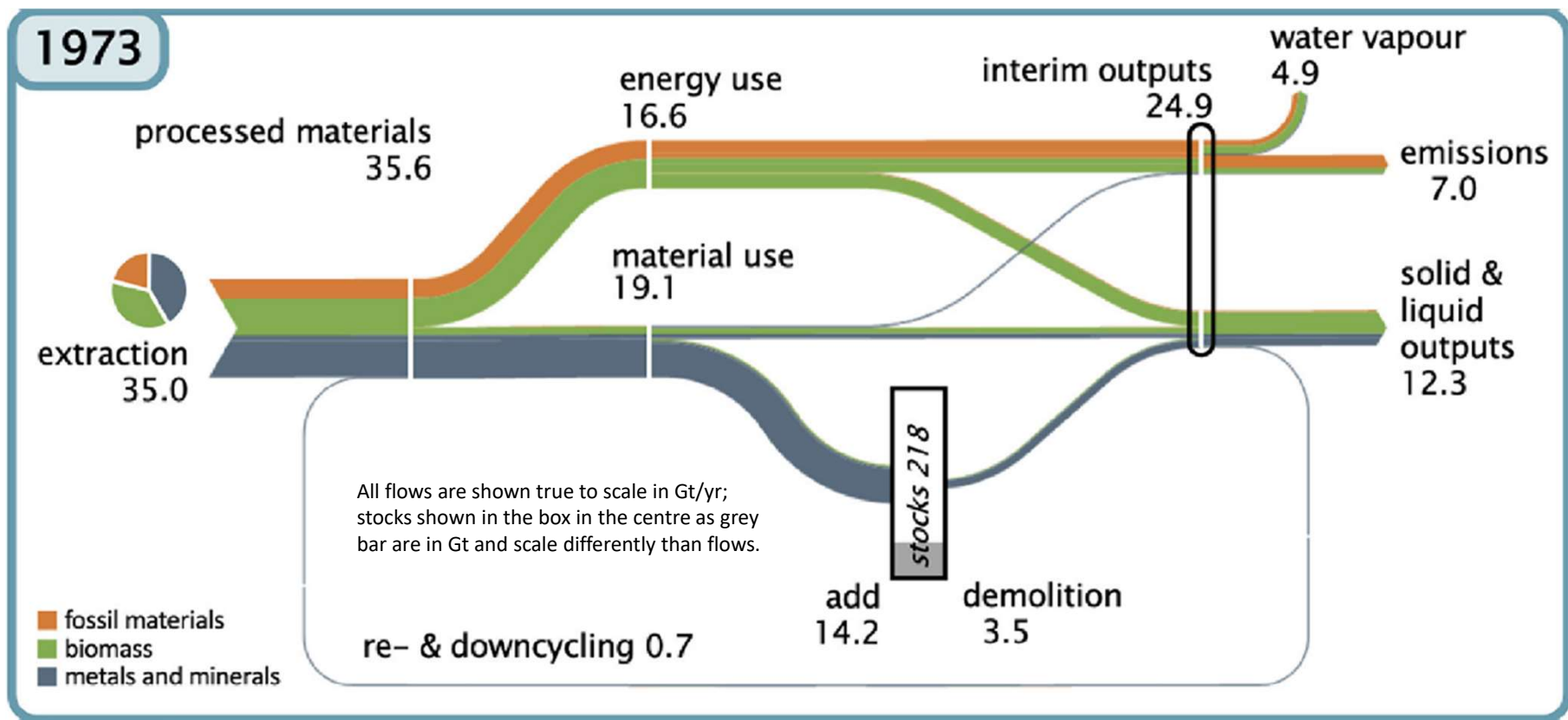
Global socioeconomic flows of fossil materials, biomass, metals and (non-metallic) minerals through the global economy



Source: Spaceship earth's odyssey to a circular economy - a century long perspective
Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer, Christian Lauk, Andreas Mayer. 2020 [Link](#)

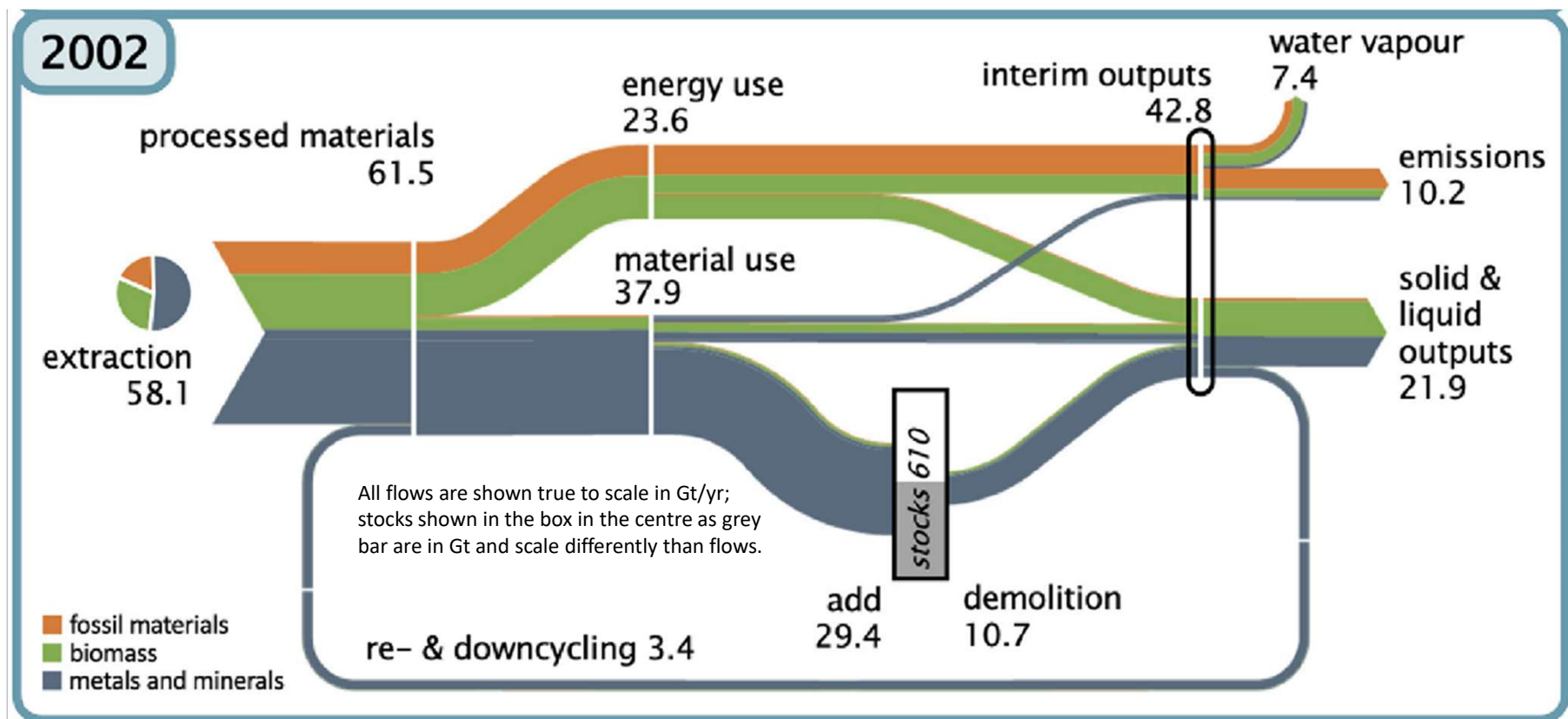


Global socioeconomic flows of fossil materials, biomass, metals and (non-metallic) minerals through the global economy



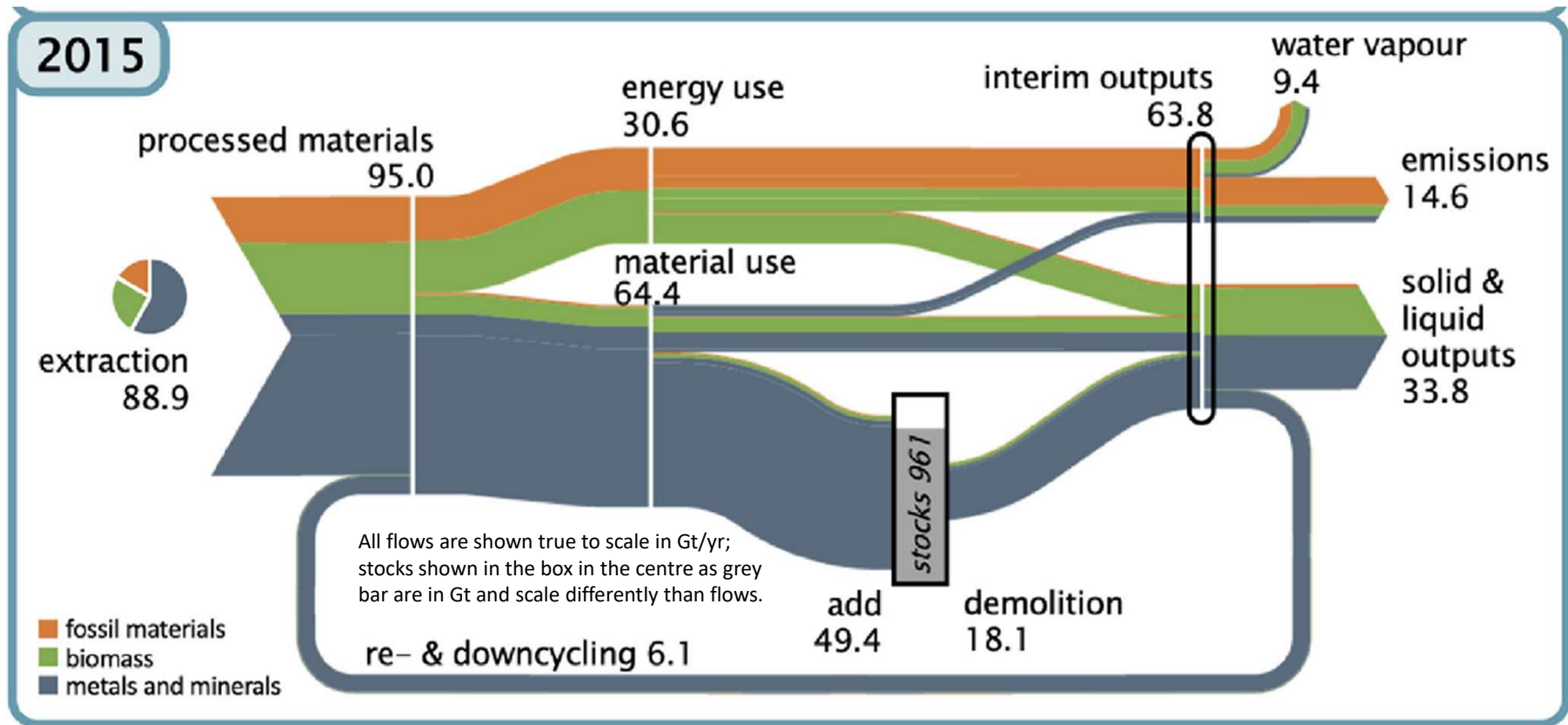
Source: Spaceship earth's odyssey to a circular economy - a century long perspective
Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer, Christian Lauk, Andreas Mayer. 2020 [Link](#)

Global socioeconomic flows of fossil materials, biomass, metals and (non-metallic) minerals through the global economy



Source: Spaceship earth's odyssey to a circular economy - a century long perspective
Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer, Christian Lauk, Andreas Mayer. 2020 [Link](#)

Global socioeconomic flows of fossil materials, biomass, metals and (non-metallic) minerals through the global economy



Source: Spaceship earth's odyssey to a circular economy - a century long perspective
Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer, Christian Lauk, Andreas Mayer. 2020 [Link](#)

***Man kann ein Problem nicht
mit den gleichen
Denkstrukturen lösen, die zu
seiner Entstehung
beigetragen haben.***

(Albert Einstein)

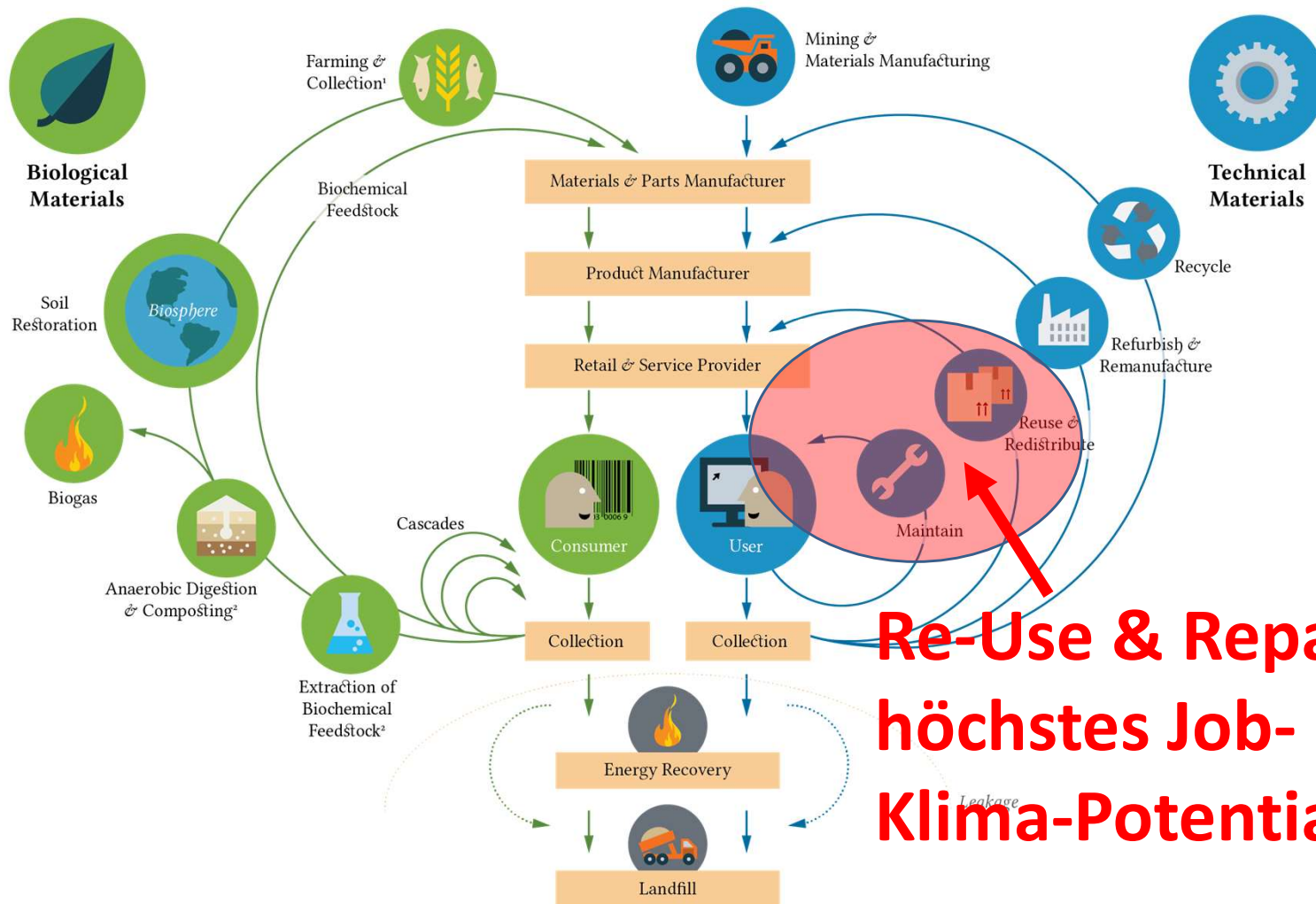
Was ist zu tun?

1. Lageraufbau stoppen
Es ist genug! Suffizienz.
2. Alles länger nutzen
Durchflussgeschwindigkeit drosseln - Werterhaltungs-
Wirtschaft (Maintenance-Economy)
3. Weniger brauchen
Rohstoffverbrauch reduzieren – Suffizienz, Resilienz
4. Lagerabbau, mehr Recycling
Zirkularität

Circular Economy

Biological Cycles

Technical Cycles



**Re-Use & Reparatur:
höchstes Job- und
Klima-Potential**

Projekt: AK - Faire Elektronik-Lieferketten



Ziel:

- Lieferketten der Elektronikindustrie transparenter, gerechter, klima- und umweltfreundlicher gestalten.

Partner:

- Südwind (Lead), RepaNet, WUSA (ÖGB)

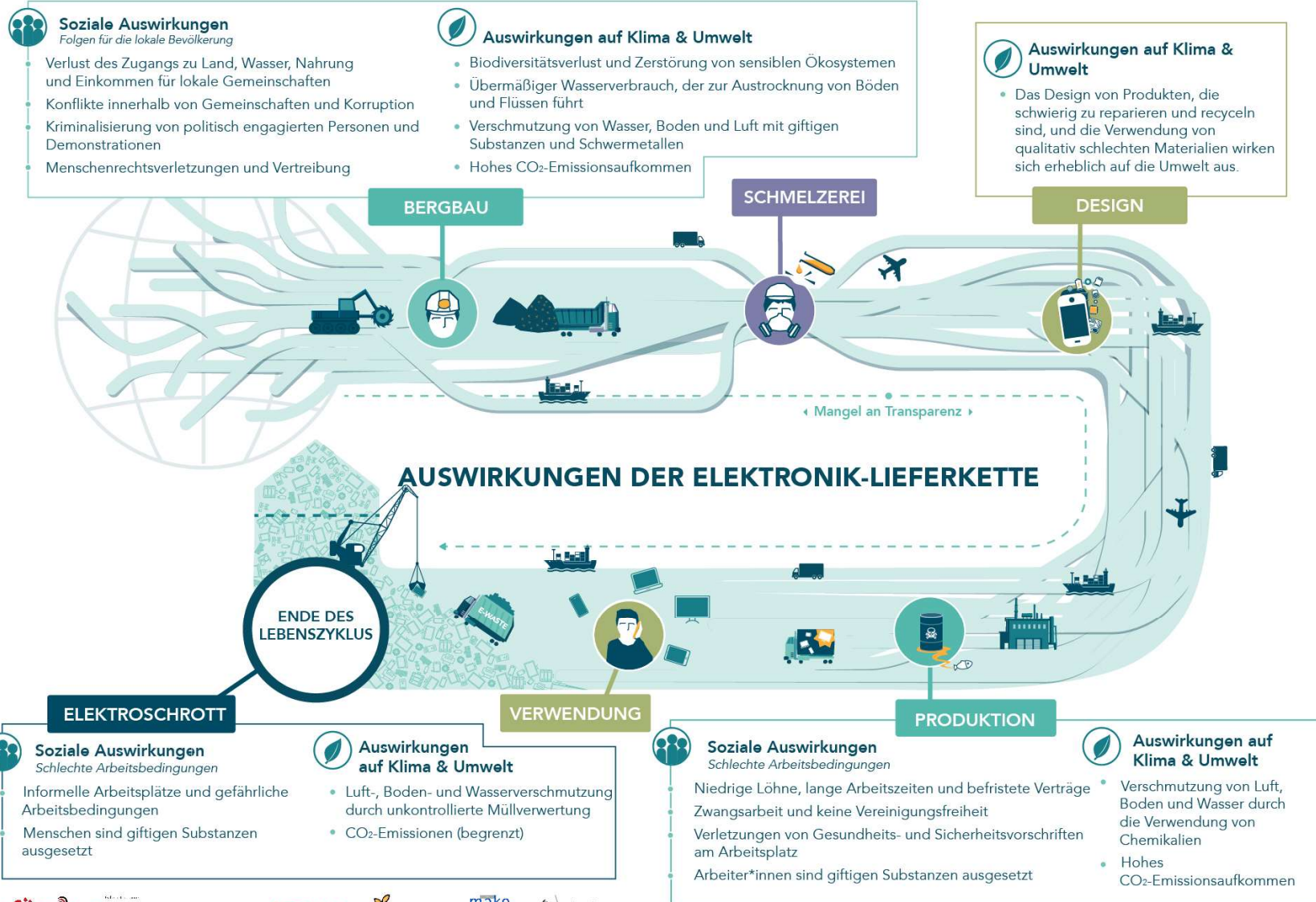
Inhalt:

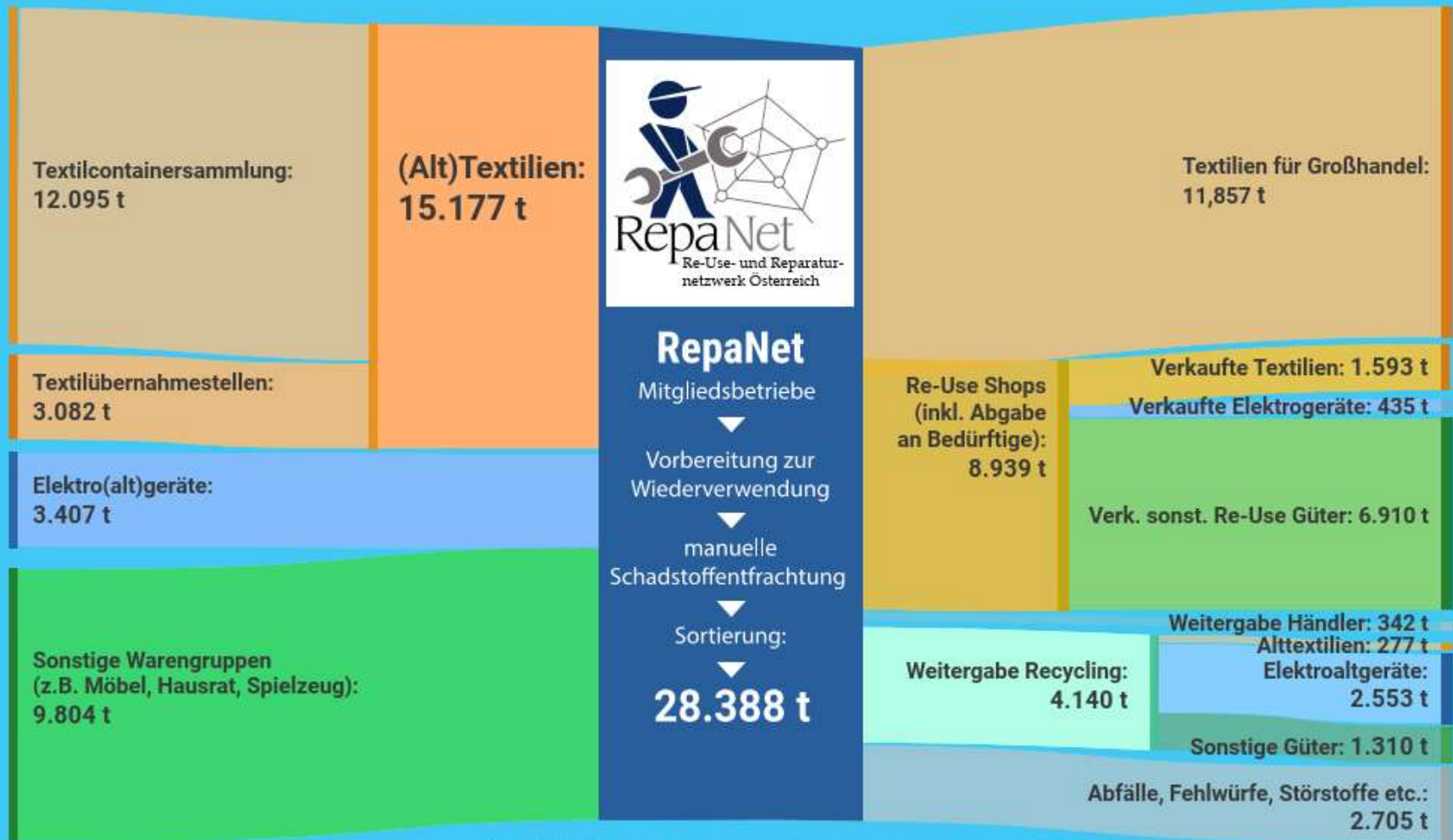
- Bewusstseinsbildung in Betrieben
- Muster-Kriterien für IKT-Ausschreibungen
- Repaircafés in Betrieben

Link: <https://www.suedwind.at/fel/>

GEFÖRDERT DURCH
Digifonds







© 2020 RepaNet www.repanet.at

Anmerkung: Die Differenz zwischen Inputmenge und Outputmenge ist die Lagerbestandsveränderung.



RE-USE SCHONT DAS KLIMA

262.304 t eingesparte CO₂-Äquivalente

43% davon von RepaNet-Mitgliedern

= Emissionen von 122.412 PKWs

= Emissionen von 27.904 Personen

262.304 t

43 %



Job-Potential Re-Use in Österreich:

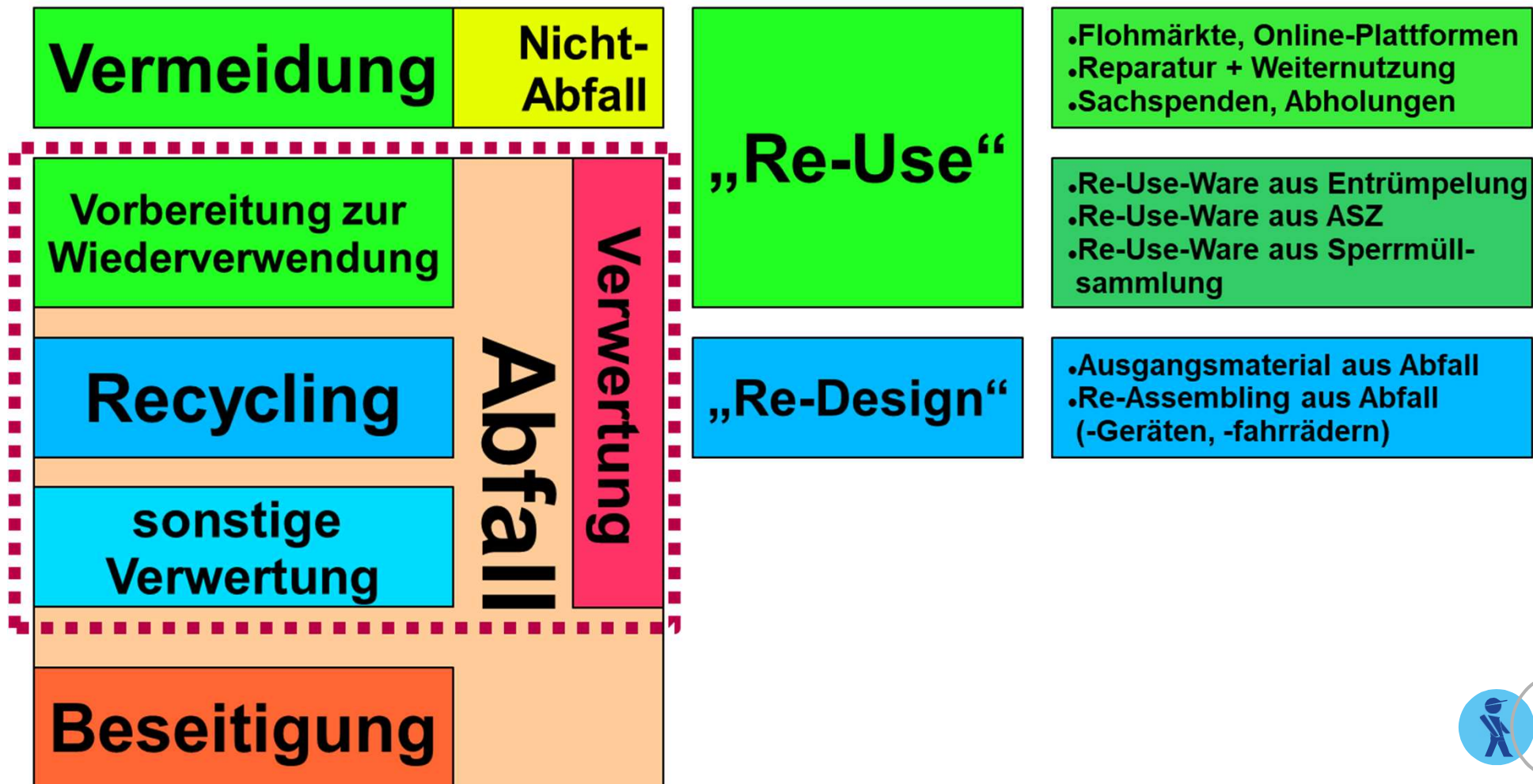
bei belgischen Benchmarks:

➤ **570 neue Jobs** in der Sozialwirtschaft (+ 38 %)

Bei Ausschöpfung des gesamten re-use-fähigen
Mengenpotentials:

➤ **6.300 neue Jobs** in der Sozialwirtschaft (+ 420 %)

Abfallhierarchie (EU-ARL 2008, AWG 2011):



EAG-Re-Use in Österreich

Erhebung 2020	EAG-Sammelmenge sozialwirtschaftl. + kommunale Re-Use- Betriebe	EAG-Re- Use Inland	Kg / EW	Prozentanteil Re-Use an Gesamt- menge
39 RepaNet- Mitglieder (dav. 18 EAG-Sammler)	3.594 t	798 t		22 %
25 Nicht-Mitglieder	2.657 t	547 t		21 %
Gesamt	6.251 t	1.345 t	0,15	22 %

EAG-Re-Use - Potential

Re-Use-Potential nach Augsburger Studie (Messmann et al. 2019)			
Zum Download			
EAG-Sammelmenge 2019 in t nach EAK	115.056 t	<i>Theoretisches EAG- Re-Use-Potential ist 11- bis 36- mal so hoch wie aktuell!</i>	
Re-Use Menge Ö in t	1.345 t		
Minimum Potential	14%		
Maximum Potential	43%		
Minimum Re-Use-fähig	16.108 t	Abzügl. Ist-Menge	14.762 t
Maximum Re-Use-fähig	49.474 t	Abzügl. Ist-Menge	48.129 t



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Follow us on 

www.repanet.at



RepaNet
Re-Use- und Reparaturnetzwerk Österreich

Verein zur Förderung der Wiederverwendung, Ressourcenschonung
und der Beschäftigung im Umweltbereich

„Re-Use von IKT Geräten – Möglichkeiten für öffentliche Einrichtungen

Webinar 18. November 2021



AfB Group in Zahlen 2020



- ▶ 500 Mitarbeiter*innen
- ▶ über 45% davon mit einer Beeinträchtigung

- ▶ über 472.000 bearbeitete IT- & Mobilgeräte
- ▶ 68% Wiedervermarktung
- ▶ Ressourceneinsparung 2020
 - ▶ 43.200 Tonnen CO₂-äquiv. GWP
 - ▶ 170.400 MWh Primärenergie
 - ▶ 24.700 Tonnen Eisen-äquiv. Rohstoffe
 - ▶ 300 Mio Liter Wasserverbrauch

- ▶ über 1.000 Partner
 - ▶ Unternehmen, Banken, Versicherungen, öffentliche Institutionen
- ▶ Nachhaltigkeitsindikatoren – SDG der vereinten Nationen



Die Umweltdaten beziehen sich auf eine Ökobilanzstudie (2021) von



Qualität und Sicherheit



Microsoft
AUTHORISED
Refurbisher



Möglichkeiten

Altgeräte

- ▶ Übernahme – ggf. Ankauf
- ▶ Rechtskonformität
 - ▶ Abfallwirtschaft
 - ▶ ADR
 - ▶ Datenschutz
- ▶ zertifizierte, nachweisliche Datenvernichtung
- ▶ Wiederaufbereitung
- ▶ Zerlegestraße - Recycling

Nachhaltiges öffentliches Beschaffungswesen

- ▶ für Re-Use Geräte noch unkonkrete Kriterien



Beschaffung

- ▶ Direktvergabepattform der BBG
- ▶ Businessgeräte in größeren Stückzahlen mit einheitlichen Spezifikationen
- ▶ Kostenreduktion bei gleichem Nutzen
- ▶ Mietgeräte
- ▶ konkrete Angebotslegung
- ▶ Store / online-Shop
- ▶ Garantieleistung von 12 bis 36 Monaten
- ▶ Offizielles Betriebssystem
- ▶ regionale Wertschöpfung
- ▶ 2021 – rd. 200 öffentliche Einrichtungen
- ▶ Aktionen für Mitarbeiter*innen
- ▶ Aktionen für Gemeinden
 - ▶ „Nachhaltigkeitswoche“

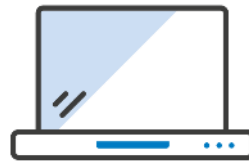
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- ▶ AfB mildtätige und gemeinnützige GmbH
Jochen-Rindt-Straße 1
A-1230 Wien
- ▶ Dieter Hundstorfer
Partnermanager
Tel.: +43 664 882 43 893
E-Mail dieter.hundstorfer@afb-group.eu
Web www.afb-group.eu
- ▶ **Anfragen:**
Email: service@afbshop.at
Tel: +43 1 6160313-141
- ▶ Online-Shop - AfB AT



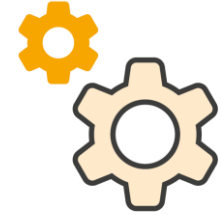


- Österreichischer IT Refurbisher und Social Business
- Erneuern von Desktop, Notebook, Mobile Devices, etc.



Hardwarekauf bei Compuritas

- Große und kleine Stückzahlen – individuell konfiguriert
 - Einkauf via BBG, E-Rechnung, Kontaktaufnahme
- 2-4 Jahre Garantie auf alle Geräte
- Businessqualität und Performance vereint



Rollout Management

- Einfach, individuell angepasst und sicher



- Transparente und faire Bewertung der Hardware
 - ➔ fragen Sie unverbindlich nach einem Angebot
 - info@compuritas.at



- Zertifizierte und sichere Datenlöschung



Social Business

- Wirtschaftsmodell mit nachhaltiger und sozialer Wirkung
- Österreichweit mehrfach ausgezeichnet



Die Auszeichnung für Unternehmen mit Verantwortung



Vielen Dank



Matthias Di Felice
m.difelice@compuritas.at
0316 / 89 03 05

Kurzvorstellung

**mit IT Remarketing nachhaltig
wirtschaften**

18.11.2021

Warum CC4 Remarketing GmbH?

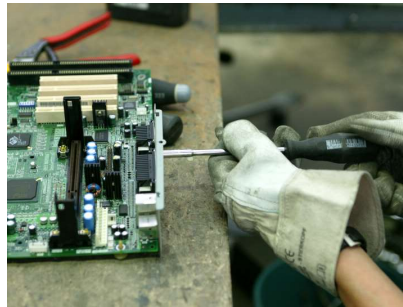
Größe, Stabilität, hohe Volumina, Nachhaltigkeit

- ✓ Österreichischer Betrieb, Teil einer Unternehmensgruppe
- ✓ finanziell unabhängig und stabil
- ✓ höchster Standard in der Branche
- ✓ mehrfach zertifiziert (TÜV, ISO14001, ITR4.0)
- ✓ Einkauf, Verkauf und Bearbeitung von großen Volumen
- ✓ hochsicheres 3.000m² Lager nach Industriestandard
- ✓ modernste Löschstraße, volldigitalisiert und automatisiert
- ✓ sichere Abwicklung, ohne externe Partner
- ✓ nachhaltiger und sozialer Betrieb (eig. PVA-Anlage, Elektroautos)
- ✓ eigener Fuhrpark
- ✓ eigener Strom zur Aufbereitung der Geräte
- ✓ Top 500-Referenzen im privaten Sektor
- ✓ Top-Referenzen im öffentlichen Bereich

Unsere Leistungen

Flexibel, umfangreich und lukrativ

- ✓ Abholung durch eigene Mitarbeiter und eigenen Fuhrpark
- ✓ Einlagern, Auditieren, zertifizierte Löschung, Verkauf bzw. fachgerechte Entsorgung
- ✓ Ankauf von IT-Gebrauchtgeräten zu attraktiven Konditionen
- ✓ Verkauf, Beteiligung am Erlös
- ✓ eigene E-Commerce-Plattform
- ✓ Shop für Mitarbeiterverkauf (<https://shop.onkelklaus.eu>)
- ✓ weltweites Broker-Netzwerk
- ✓ Sonderkonditionen
- ✓ Mietmodell
- ✓ große Mengen, Modelle und Serien für den Verkauf verfügbar
- ✓ Field-Service (Lieferung neu – Rücknahme gebraucht)



Demontage, Reparatur und Upcycling von Elektroaltgeräten

Elisabeth Smith

Leitung DRZ

Eine Einrichtung
der VHS Wien



Bildung
und Jugend

Im Auftrag und
gefördert von



Zertifiziert
nach



In Kooperation
mit



Ihr Schrott beschäftigt uns!



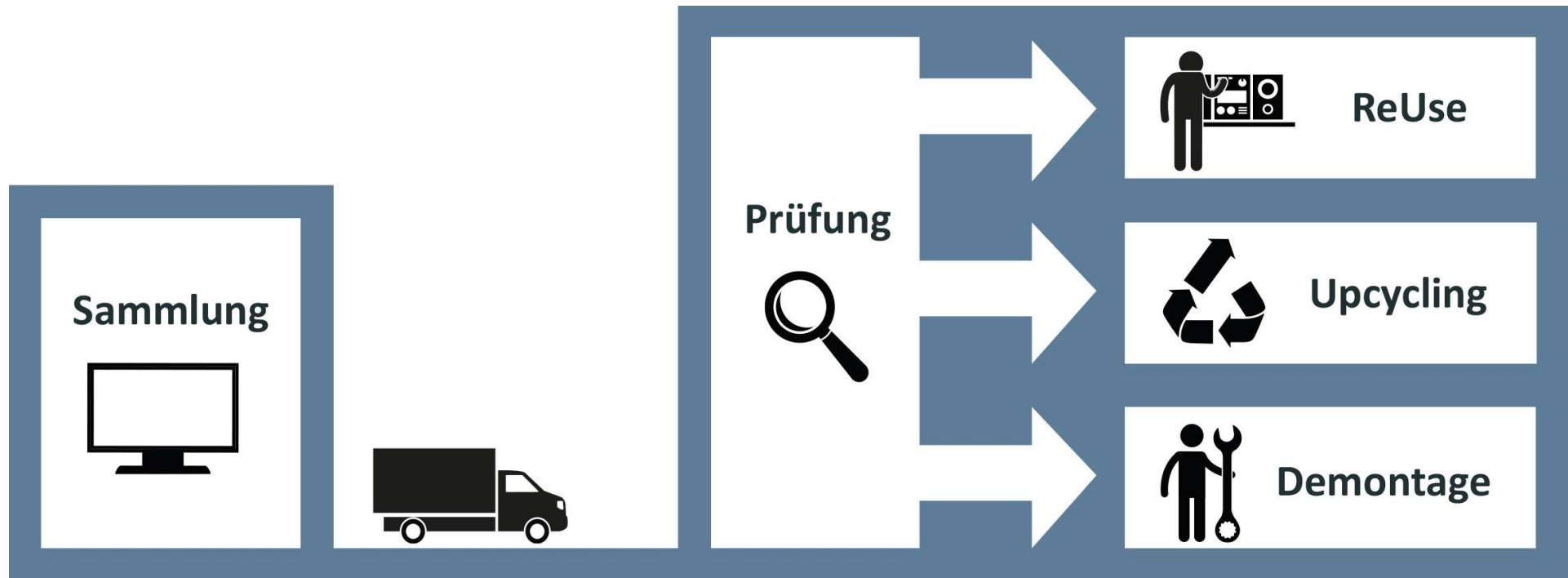
DRZ (Demontage- und Recycling-Zentrum), Wien:



6 t/Tag

- Sozio-ökonomischer Betrieb der „Wiener Volkshochschulen“ (VHS – Europas größte Erwachsenenbildungs-Einrichtung)
- Gefördert vom AMS Wien: temporäre Arbeitsplätze und persönliche Unterstützung für ca. 200 Personen / Jahr
- Kooperations-Vertrag mit MA 48 (Stadt Wien)
- EMAS & EfB-zertifizierter Sammler- und Behandler-Betrieb für Elektroschrott
- Manuelle Zerlegung von 13% des in Wien gesammelten Elektroschrotts

DRZ Abteilungen & Abläufe



Zu wertvoll für den Mist: Re-Use



- Input:
 - Über Abfallstrom
 - Von MA48 vorselektierte Ware
 - IKT Geräte der Stadt Wien über MA48
- Verkauf:
 - Hausinterner Shop
 - 48er Tandler

KunstModeDesign
Herbststrasse

Rahmenbedingungen

- Berufsbildende Schule in 1160 Wien
- 650 Schülerinnen/150 Lehrerinnen
- Schwerpunkte Mode/Kunst/Wirtschaft
- Ca. 150 PC in EDV Sälen
- 50 PC in Klassen etc.
- Anwendungen: Office bis Adobe (Bild, Video- und Tonschnitt)

2. Lockdown als Auslöser

- Bedarf nach Laptops für den Fernunterricht
- 30 Stück mit Kamera, Office-fähig und unter € 400,-
- Stabile Geräte für Schülerinnen
- So schnell wie möglich
- AfB hat bis Jahresende 61 Laptops geliefert
- Bis heute um € 41.500,- refurbished Geräte bestellt

Pro und Contra

Pro

- Schnelle Lieferung
- Niedriger Preis
- Nachhaltigkeit

Contra

- Geringere technische Nutzungsdauer



END OF LIFE

IT - KOMPONENTEN

End of Life Management von IT - Geräten in der
öffentlichen Verwaltung

END OF LIFE??

End of Life vs Wiederverwendbarkeit

- Ausscheiden von Arbeitsgeräten möglichst lange verhindern
 - Hersteller Wartungsverträge; Verlängerung von Garantielaufzeiten
 - Bei Neukauf zumindest in der Produktlinie bleiben
 - Vermeidung von Heterogenität
- ➔ immer wieder problematisch => kurze Lifecycle im Smartphone Bereich

RÜCKFÜHRUNG UND WEITERNUTZUNG

- Wiederaufbereiten von Arbeitsgeräten (Laptops, Smartphones)
 - Deallocation in der CMDB
 - HW Reset / Factory Reset / Löschen aller Daten
 - HW Tests
 - Wiederaufsetzen durch fertige Images
 - Reinigung
 - Bereit für neuerliche Nutzung

BBG ASPEKTE BEI DER ENTSORGUNG

ASPEKTE FÜR ALLE BBG LEBENSBEREICHE

- Entsorgung von IT Altgeräte
 - Gefahr von Datenverlust
 - Wiederverwendbarkeit
 - Ökologische Betrachtung
 - Nachhaltigkeit
 - Soziale Aspekte

➔ Entsorgung ist für uns die Weitergabe von Geräten!

Wenn es soweit ist

- Möglichst Tausch aller Systeme einer Systemgruppe
 - Stabile IT Landschaft durch ein möglichst homogenes Environment
 - Mitarbeitermotivation
- Ausgeschiedene Geräte => Refurbishment

WEITERGABE KOMPONENTENABHÄNGIG

- Geräte mit Festspeicher
 - Server
 - Nutzer Arbeitsgeräte / Laptops
 - Drucker
 - Smartphones
 - Festnetztelephone
 - USB – Sticks
- Geräte ohne Festspeicher
 - Monitore
 - Zubehör (Kopfhörer, Kabeln, ...)
 - Geräte ohne Festspeicher (z.B: Drucker ohne Platte)



GERÄTE MIT FESTSPEICHER

DAS ENDE BEGINNT AM ANFANG

- Kontrollierte Weitergabe vs unkontrollierte Weitergabe
 - Verlust durch Diebstahl, Verlieren
 - ➔ Verschlüsselung aller Datenträger
 - ➔ Nutzung von Containertechnologien (z.B: Business Container am Smartphone)
 - ➔ Organisatorische Anweisungen und Sensibilisierung der Mitarbeiter
 - ➔ Insbesondere USB – Sticks Klein, handlich, großer Datenspeicher => **einfacher Verlust**
 - Eine entsprechende Vorsorge macht auch Weitergabe leichter

GERÄTE MIT FESTSPEICHER

- Server
 - Großteils outgesourced (BRZ) => Ökologische Aspekte
 - Testserver in der BBG
 - Entsorgung durch ein zertifiziertes Unternehmen nach Rücksetzung und Formatierung
- Notebooks
 - Entsorgung durch ein zertifiziertes Unternehmen nach Rücksetzung und Formatierung
- Drucker
 - Mietvertrag mit Rücknahme inkl. zertifiziertes Löschen
- Telefonie
 - Smartphones: Factory Reset; danach Übergabe an Refurbish Partner
 - Festnetzapparate: durchgehende Umstellung auf Softphones

GERÄTE OHNE DATENSPEICHER

- Spende diverse Einrichtungen
 - Zum Teil auch Laptops nach zertifizierter Löschung
- Kostenlose und günstige Übergabe an Mitarbeiter
 - BBG Flohmarkt
- Entsorgung
 - Geringste Teil
 - zB.: Ohrhörer (Hygiene)

PARTNER AFB

- AfB „Arbeit für Menschen mit Behinderung“
- Zertifizierte Löschrassen
- Löschrassprotokolle
- Vergünstigter Mitarbeiterereinkauf
- Mitarbeiterbazar
- <https://www.afb-group.at>



Microsoft
AUTHORISED
Refurbisher



PARTNER PCFÜRALLE

- Stellen PC bedürftigen Menschen kostenlos zur Verfügung
- Heuer schon über 6000 Geräte gespendet (Schulen, Menschen mit Handicap, ...)
- <https://pcsfueralle.at>
- [Detail | Bundesbeschaffung GmbH \(bbg.gv.at\)](https://www.bbg.gv.at)

NOCH FRAGEN?

> EINFACH
LÖSUNGEN
SCHAFFEN

www.bbg.gv.at