



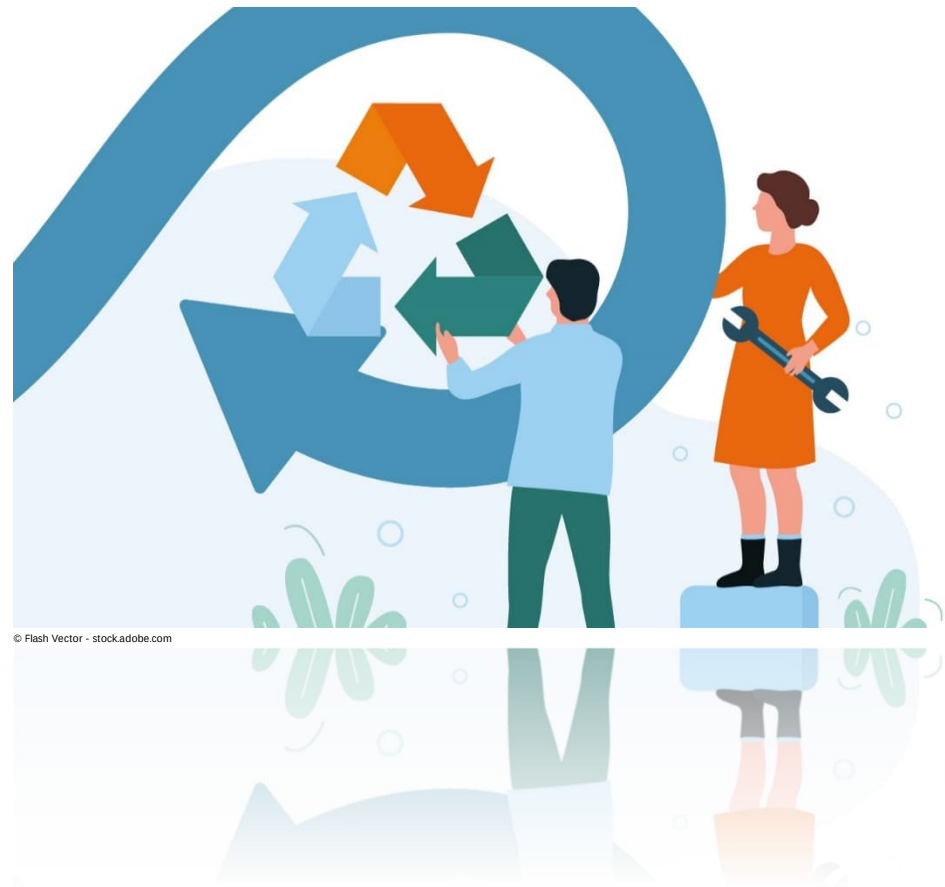
WERTE. WEGE. WISSEN.
DIALOGE ZUR KREISLAUFWIRTSCHAFT

ABFALL WIRD ROHSTOFF – ES LIEGT IN UNSERER HAND!

Dienstag, 20. Oktober 2026

Thema:
Pilotsammlungen im ASZ – Ein Rück- und Ausblick

Referent:
Christian Ehrenguber
Prokurist der O.Ö. LAVU GmbH

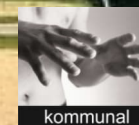
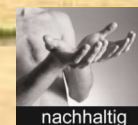


ASZ-PILOTSAMMLUNGEN

PROLOG

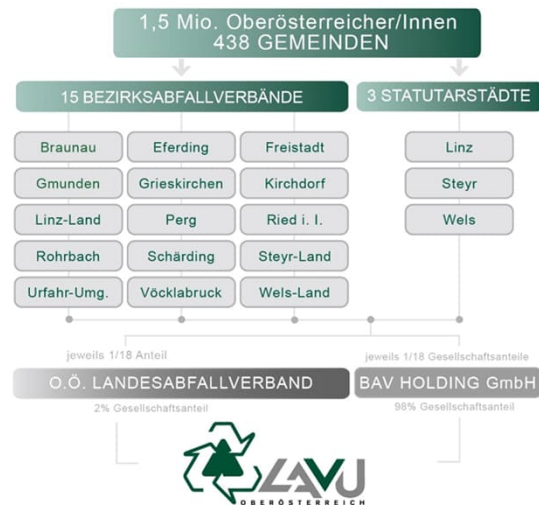
PILOT - PROJEKTE

F & E - PROJEKTE

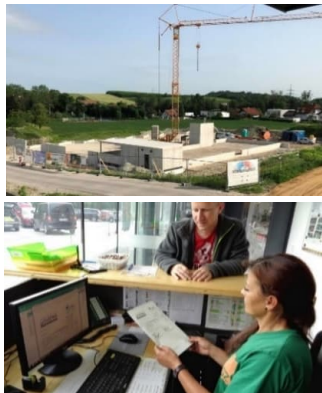


A. PROLOG / LAVU

- Eigentümerstruktur > 100 % kommunal



- Geschäftsfelder: ASZ-Dienstleistungen



+ ASZ System-Service
Bauprojekt-, Facility-Management,
Schulung

+ ASZ Betriebsführung
> 126 ASZ
legal compliance
Zertifizierungen ISO14.001&EMAS, ISCC)
Digitalisierte Administration



+ ASZ Personalservice > 132 ASZ
780 ASZ MitarbeiterInnen,
gesamt: 830 MitarbeiterInnen



+ ASZ Abfallmanagement: 294.000 to/a
Sammlung (> 100 Fraktionen), Logistik,
Behandlung & Verwertung (RQ > 90%)
Vermarktung

A. PROLOG / ASZ-SAMMLUNG

- ASZ-SAMMLUNG – sortenrein & landesweit einheitlich > Recyclingquote: 80 %

> 100 verschiedene Abfälle

2025: 294.300 to (192 kg/EW) rd. 38% der o.ö. Siedlungsabfälle

Wiederverwendung/15

3.720 to (2,4 kg/EW) 1,3 %



Recycling/62

229.600 to (150 kg/EW) 78 %

Verpackungen/11

41.600 to (27 kg/EW) 14 %



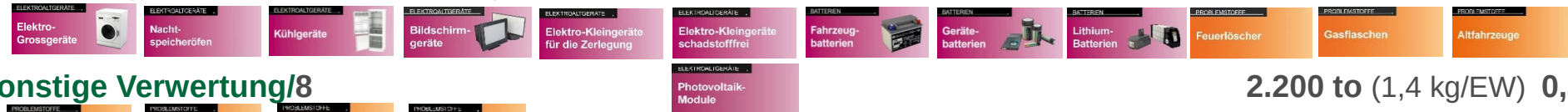
Altstoffe/32

173.400 to (113 kg/EW) 59 %



Elektroaltgeräte, Batterien, Altfahrzeuge/19

14.600 to (9,5 kg/EW) 5 %



Sonstige Verwertung/8

2.200 to (1,4 kg/EW) 0,7 %



Beseitigung/15

58.700 to (38 kg/EW) 20 %



A. PROLOG / BEGRIFFSBESTIMUNG

PILOT - PROJEKT

- zeitlich begrenzter und räumlich oder inhaltlich eingeschränkter **Testlauf**,
- mit dem neue Ideen, Verfahren oder Produkte unter realistischen Bedingungen **erprobt** werden,
- bevor sie im großen Stil eingeführt werden

F & E - PROJEKT

- umfasst alle planvollen und systematischen Aktivitäten
- auf der Basis **wissenschaftlicher** Methoden,
- deren Ziel der Erwerb neuen Wissens ist

Die angewandte Forschung (auch Zweckforschung) verfolgt eine zielgerichtete wirtschaftliche Nutzung und ist auf praktische Anwendung oder Umsetzung ausgerichtet

B. PILOTPROJEKTE

B.1. ÜBERSICHT / UMGESETZTE PROJEKTE

ASZ- PILOTSAMMLUNGEN			Menge [to]		Motive / Bereiche				
seit / ab		Thema / Abfallfraktion	2025	I-IX26	Kunden	Recht	Sammlg.	Logistik	Beh./Verw.
2026		Tennisbälle (seit V/26)		3,7	x		x		x
2026	2009	Gipskarton	453	1 291					x
2025		Big Bags (seit V/25)	129	131	x		x		
2025		Kaffeevollautomaten	2,6	2,1					x
2023	2009	Kaffee- & Teekapseln	212	156	x	x			x
2022	1993	Getränkeverbundkarton	244	173					x
2015	2009	Kerzen	37	33					x

B. PILOTPROJEKTE

B.1. ÜBERSICHT / UMGESETZTE PROJEKTE

ASZ- PILOTSAMMLUNGEN			Menge [to]		Motive / Bereiche				
seit / ab		Thema / Abfallfraktion	2025	I-IX26	Kunden	Recht	Sammlg.	Logistik	Beh./Verw.
2023		Elektrokleingeräte schadst.frei	3 376	2 600			x		x
2022	2007	Gasflaschen	6,9	6,5		x	x	x	
2021		Metallverpack. geöffn. Gasbeh	166	117			x		x
2021		PV-Module	38	31	x		x		
2021		XPS-Dämmplatten alt	7,8	5,8		x	x		
2018		Flachbildschirme	928	705			x		x
2018		Netze & Schnüre	52	43			x		x
2017		Lithium-Batterien	20	53		x	x		
2017		Mineralwolle	317	230		x	x	x	x
2012		PVC-Fenster	820	547			x		x
2012	2005	Mobiltelefone	6,3	5,4			x		x
2008		Armaturen & Messing	73	58					x
2008		Feuerlöscher	203	143			x		x

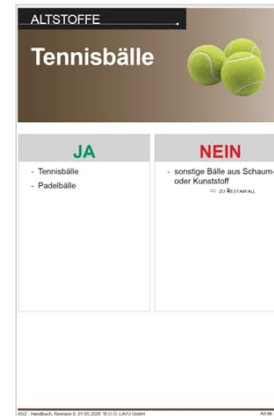
B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.2. ABGESCHLOSSENE & UMGESETZTE PROJEKTE

Tennisbälle

Eckdaten

- > Motivation: Kundenwunsch / Tennisvereine
- > Spezielle Herausforderungen: keine
- > Vorheriger Behandlungsweg:
Restabfallsammlung, thermische Beseitigung
- > umgesetzt seit Mai 2026
- > ASZ-Mengenpotential: 10 – 12 to/a
- > Sammelhilfe: 30 L. Sammeltasche „second serve“
- > Sammel- Transportgebinde: 200 L. - Kunststofffass
- > Behandlung/Verwertung
Zerkleinerung / Abtrennung Polyamid-Filz / Einsatz
des Gummigranulats in neue Tennis- bzw.
Padelplatz-Beläge; Partner: Sportplatzbau Posch, D



B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.2. ABGESCHLOSSENE & UMGESetzte PROJEKTE

Gipskarton

Eckdaten

- > Motivation: Rechtliche Rahmenbedingung
- > Spezielle Herausforderungen: erhöhte Qualitätsanforderungen
- > Vorheriger Behandlungsweg:
größtenteils Baurestmassensammlung / Deponierung
in 60 ASZ getrennte Sammlung v. Neubauabschnitten seit
2009 / stoffliche Verwertung zu Gipskartonplatten
- > umgesetzt seit Jänner 2026
- > ASZ-Mengenpotential: 2.000 to/a
- > Sammel- Transportgebinde: 1 m³ - Metallbehälter
- > Behandlung/Verwertung
Zerkleinerung / Abtrennung Störstoffe u. Papier / Wiedereinsatz
des Gipses in neuen Gipskartonplatten
Partner: GzG, Stockerau



B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.2. ABGESCHLOSSENE & UMGESETZTE PROJEKTE

Big Bags

Eckdaten

- > Motivation: Kundenwunsch / Landwirtschaft
- > Spezielle Herausforderungen:
Vertragsgestaltung m. SuV-Systemen,
Qualitätsanforderung
- > Vorheriger Behandlungsweg:
allgemeine gewerbl. Verpackungssammlung /
thermische Verwertung
- > umgesetzt seit Mai 2025
- > ASZ-Mengenpotential: 250 to/a
- > Konditionierung im ASZ: Kleinballen-Verpressung
- > Behandlung/Verwertung
Zerkleinerung / Extrusion / Produktion von PP-Granulat, in D



B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.2. ABGESCHLOSSENE & UMGESETZTE PROJEKTE

Kaffeevollautomaten

Eckdaten

- > Motivation: Kundenwunsch / Revitalpartner
- > Vorheriger Behandlungsweg: stoffliche Verwertung
- > umgesetzt seit Jänner 2025, in 8 ASZ
- > ASZ-Mengenpotential: > 20 to/a
- > Behandlung/Verwertung:
Reinigung / Reparatur / Wiederverwendung
Partner: FAB Techno Team, Wels

ELEKTROALTGERÄTE	
Kaffeevollautomaten für die Wiederverwendung	
JA	NEIN
Kaffeevollautomaten: - vollständig (inkl. Mahlwerk) *gilt auch, wenn Tropfasse oder Wasserkanal fehlen - optisch guter Zustand Marken: Bosch, De'Longhi, Electrolux, Gaggia, Jura, Krups, Melitta, Miele, Neff, Nivona, Philips, Saeco, Siemens	- Siebträgermaschinen - Kapselmaschinen - Padmaschinen - Filterkaffeemaschinen - andere Marken - kaputte, unansehnliche Geräte - Einzelteile
! Für die Wiederverwendung werden nur Kaffeevollautomaten gesammelt, die vom Anbieter als "funktionstüchtig" deklariert werden! Kennzeichnung mit grünem Punkt d.h. Gerät funktioniert und gilt somit als überprüft. Keine Käufe erfordern Revital REINIGUNG UND REPARATUR	
Revital, November 2024, S. 10-11, 2024, S. 10-11, 2024, S. 10-11	



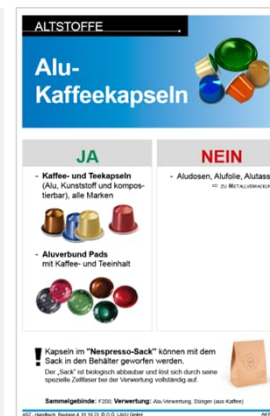
B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.2. ABGESCHLOSSENE & UMGESETZTE PROJEKTE

Kaffeekapseln

Eckdaten

- > Motivation: neue Verwertungstechnik auch für Alu- und Kunststoffkapseln gemeinsam / Trockenverfahren
- > Vorheriger Behandlungsweg: Kunststoffkapseln im Restmüll / thermische Beseitigung; Alu-Kapseln in ASZ getrennt seit 2009 stoffliche Verwertung In Tirol
- > umgesetzt seit September 2023
- > ASZ-Mengenpotential: 250 to/a
- > Sammelhilfe wird entwickelt, in Abstimmung mit Herstellern (KTV – Kaffe- und Teekapselverband)
- > Sammel- /Transportgebinde: 200 L. Kunststoff-Fass
- > Behandlung/Verwertung Partner: Fa. Seccon in Pettenbach
Zerkleinerung / Trennung Alu- und Kunststoffkapseln / Alu-Recycling /



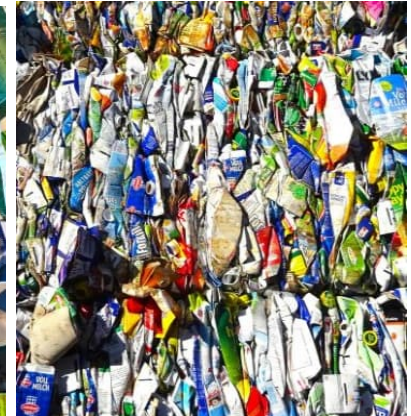
B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.2. ABGESCHLOSSENE & UMGESetzte PROJEKTE

Getränkeverbundkartons

Eckdaten

- > Motivation: neuer Verwertungspartner in OÖ
- > Spezielle Herausforderungen:
Vertragsgestaltung m. SuV-Systemen, Qualitätsanforderung
- > Vorheriger Behandlungsweg:
Verwertung in D, Kartonproduktion
- > umgesetzt seit 2019
- > ASZ-Mengenpotential: 50 to/a
- > Konditionierung: Kleinballen-Verpressung
- > Behandlung/Verwertung
Zerkleinerung / Abtrennung Zellulosefaser durch Kavitation /
Reinigung / Trocknung
Partner: GWV, Hörsching



B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.3. AKTUELLE PROJEKTE / in Entwicklung / ÜBERSICHT

ASZ- PILOTPROJEKTE			Menge [to]		Motive / Bereiche				
seit / ab		Thema / Abfallfraktion	2025	I-IX26	Kunden	Recht	Sammlg.	Logistik	Beh./Verw.
2027	2017	Mineralwolle	320	230	x	x			x
2027	2004	Eternit (neuer Sammelsack)	3 761	1 927	x	x	x		
2027	93-97	Matratzen		9,5				x	x
2028	10-16	Textilien für Recycling	480			x			x
2027		Notebooks & Laptops							x
2027		Elektro-Kleinstgeräte							x
2027		Magneten							x
	04-14	Kunststoffrohre	215						x
		XPS-Dämmplatten neu						x	x

B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.3. AKTUELLE PROJEKTE / in Entwicklung

Mineralwolle

- > Motivation: Änderung der rechtlichen Rahmenbedingungen
- > Problemstellung: Deponierungsverbot, neue Trennpflicht (5 Fraktionen), Praktikabilität für Kleinmengen, Administration Abfallinformation
- > Lösungsvorschlag: Nutzung der seit 2017 erprobten Sammelhilfe: 100 L.-Sack, staubdicht
- > Umsetzung: ab sofort möglich, evtl. bundesweites kommunales Angebot für Kleinmengen
- > Verkauf über ASZ



Eternit

- > Motivation: Arbeitnehmer- & Kundenschutz
- > Problemstellung: Staubentwicklung bei loser Anlieferung
- > Projektgruppe: BAV, LAVU, BR
- > Lösungsvorschlag: dichte Einpackhilfe
 - 100 L.-Big Bag bzw. Folie (für Platten)
- > Umsetzung: ab III/2027
- > Verkauf über ASZ



B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.3. AKTUELLE PROJEKTE / in Entwicklung

Matratzen

- > Motivation: neue Verwertungsanlage in NÖ
- > Mengenpotential: rd. 2.000 to/a
- > Bisheriger Behandlungsweg: therm. Beseitigung via Sperrmüllsammlung
- > Problemstellung: Logistik
- > Versuche: diverse Logistikkonzepte, jeweils ca. 10 to
 - Einbindung in Sammeltransportlogistik ASZ-LAVU
 - Abwicklung mit Pressmüll-Lkw (BAV GR)
 - Abwicklung mit Kran-LkW/Hakengerät und Abroll-Container (BAV GR)
- > Zwischenergebnis: Gesamtkosten liegen 70 -100 % über Sperrmüllkosten
- > Lösungsvorschlag: noch nicht vorhanden
- > Umsetzung: noch offen, abhängig von Finanzierung (EPR-System ?(analog zu NL, B Inkasso ?)

P.S.: von 1993 – 1997 gab es bereits eine ASZ-Sammlung (ca. 60 to/a; Verwertung bei Fa. Greiner, Produktion von Lärmschutzpaneelen)



B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.3. AKTUELLE PROJEKTE / in Entwicklung

Textilien zum Recycling

- > Motivation: EPR-System ab 2028
- > Problemstellung: fehlende Recyclinganlagen
- > Diverse F & E – Projekte:
 - s. EnzaTex, Gensort, Cell2Use...
- > Sammlung von 2010 – 2016 in 28 ASZ, rd. 480 to/a
- > Bis dato getrennte Sammlung im ASZ Perg
- > Mengenpotential: ca. 5.000 to/a
- > Know how für Sammlung und Logistik vorhanden

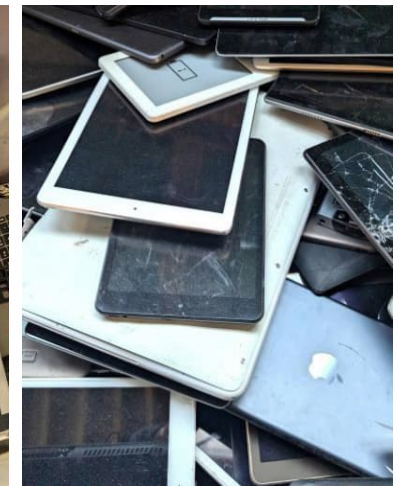
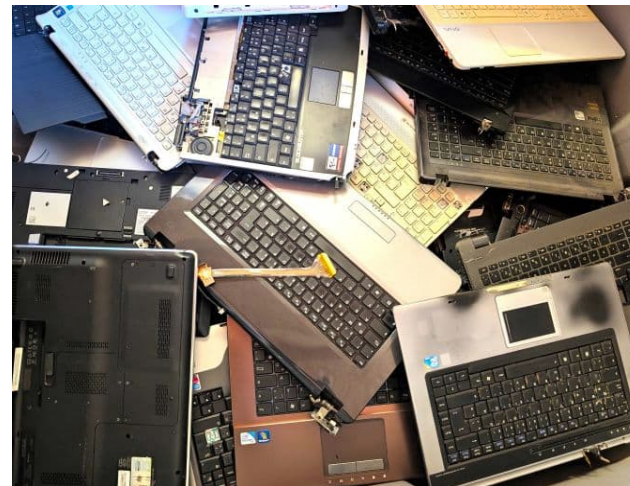


B. PILOTPROJEKTE – ASZ-SAMMLUNG

B.3. AKTUELLE PROJEKTE / in Entwicklung

Notebooks & Tablets

- > Motivation: bessere Verwertbarkeit
- > Bisheriger Weg:
Notebooks o. Akku (entnehmbaren im ASZ) Mitsammlung mit Flachbildschirmen;
Notebooks; Tablets mit Akku (nicht entnehmbar) getrennt in Eurostapel-Box
- > künftig: getrennte Sammlung für beide Arten, neues Sammel- und Transportgebinde
- > aktuell: Test im ASZ Wels-Nord
- > Mengenpotential: rd. 50 to/a
- > Umsetzung: geplant ab 2027



Weitere Themen:

Kunststoffrohre

XPS-Platten - Neubauabschnitte

Magnete

Demontage Elektrokleinstgeräte



C. F & E - PROJEKTE

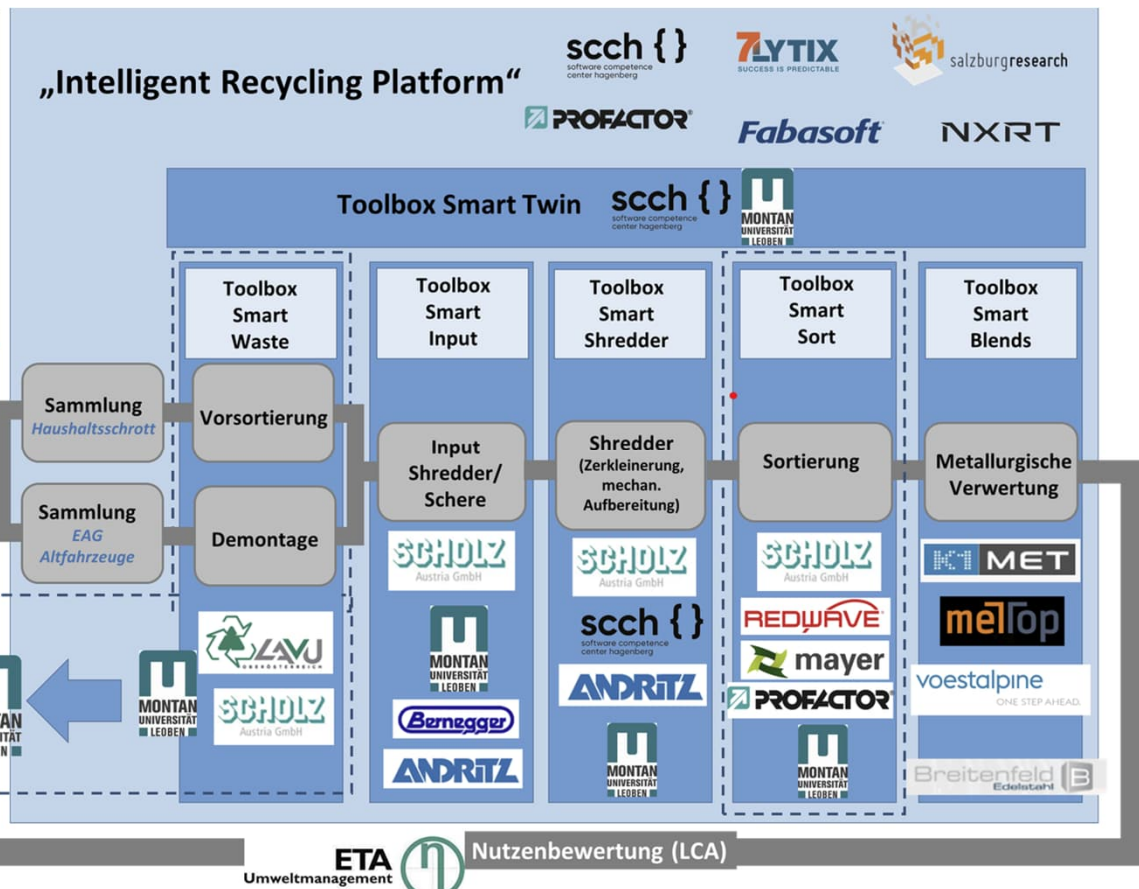
C.1. ÜBERSICHT

Übersicht F & E - Projekte mit LAVU - Beteiligung (FFG - Kooperative Kreislaufwirtschaftsprojekte)					
	Förder-Call	Titel	Projektsd.	Koordinator	Partner
aktuell	Kreislaufwirtschaft & Produktionstechnologie	GemSort Gemeinsam durch Sortieren ReUse von Textilien fördern	VI/25-V/28	Profactor	AIT, BlueSource, Carla, Exaron, i-Red, KU Linz, LAVU, MU Leoben, Redwave, TU Wien,
	KI im Recycling (Leitprojekt)	KIRAMET KI-basiertes Recycling von Metallverbund-Abfällen	VII/23-XII/26	MU Leoben	Andritz, Bernegger, BT-Binder, Fabasoft, LAVU, Profactor, Salzburg Research, Scholz, SCC Hagenberg, VÖEST, ...
aktuell beantragt	FFG- Ressourcenwende 2026	The Shoe must go on - Innovative, ressourcenschonende und zirkuläre Lösungen für Altschuhe u. textil-bezogene Produkte	ab VI/27	MU Leoben	Circulyzer; ETA; LEGERO; i-Red; LAVU; Steir. Caritas, Steir. Dachverband; Stadt Leoben;
	FFG- Ressourcenwende 2026	Cell2Use - Vom Sammelinput zur cellulosischen Rohstoffbasis für die österr. Kreislaufwirtschaft	ab VI/27	TU Wien	ARA; Climate Lab; FCC; i-Red; LAVU; LEO engineering; Profactor, Recendt; Redwave; VIRWa
	EU - EIT Culture & Creativity: NEB Academy Fashion Shift	BRANDLOOP - Brand Value Retention through Shared Reuse Loops	ab 2027	Profactor	CMB, D; KU Linz, A; LAVU, A; SCROC, A; ValueSort, NL
	EU - HORIZON-CL6-CIRCBIO-03	WELOOP - Advanced recovery of critical raw materials from WEEE	ab 2027	CIRCE, E	Fraunhofer Institut, (A, D); Dreven, GR; EURIC, B; Idener, E; LAVU; Suite5, CY; TUBAF, D; UPC, E; Vito
abgeschlossen	FTI - Kreislaufwirtschaft (Leitprojekt)	circPLAST - von Abfall- zu hochwertigen, spezifikationsgerechten Rezyklat-Kunststoffen	IV/22-III/26	JKU	JKU/Lang; MU/Pomberger; ALPLA, ARA, APC, Borealis, Engel, Erema, Greiner, LAVU, Lindner, Saubermacher, viscotec, ...
	FTI - Kreislaufwirtschaft	EPSolutely - Kreislaufwirtschaftskonzept in der EPS-Industrie	I/22-VI/25	Fraunhofer	Austrotherm, Flatz, Hirsch Porozell, LAVU, Liebherr, Lindner, LuSt, Porr, Saubermacher, Steinbacher, SUNPOR, XXXLutz; KC
	upperVISON2030 effiziente & nachhaltige Industrie Produktion	Folienkreislauf 2030 - Prozessoptimierung im Folienrecycling	XI/22-VI/25	CHASE	EnergieAG-Umweltservice, Erema, JKU, LIT-factory, LAVU, Energieinstitut, WKR
	upperVISON2030 effiziente & nachhaltige Industrie Produktion	EnzATex - Enzymatische Aufarbeitung & Recycling von Textilabfällen	X/21-XII/24	TCKT	Erema, i-Red, LAVU, Lenzing, Linz-Textil, Profactor, Kwood+, IFG Asota, Tiger
	Innovatives OÖ 2020	RePETitio - Erschließung von PET-Abfallströmen für das Recycling	IV/19-VI/21	Heinzlr.	ARA, Greiner, Kruschitz, LAVU, NGR, TCKT, Teufelberger
	Innovatives OÖ 2020	BinUP - Recycling Mülltonne	XI/19-IV/21	M2C	Europplast, JKU, LAVU, Walter

C. F & E - PROJEKTE

C.2. AKTUELLE PROJEKTE

KIRAMET



Infoveranstaltung (MUL)

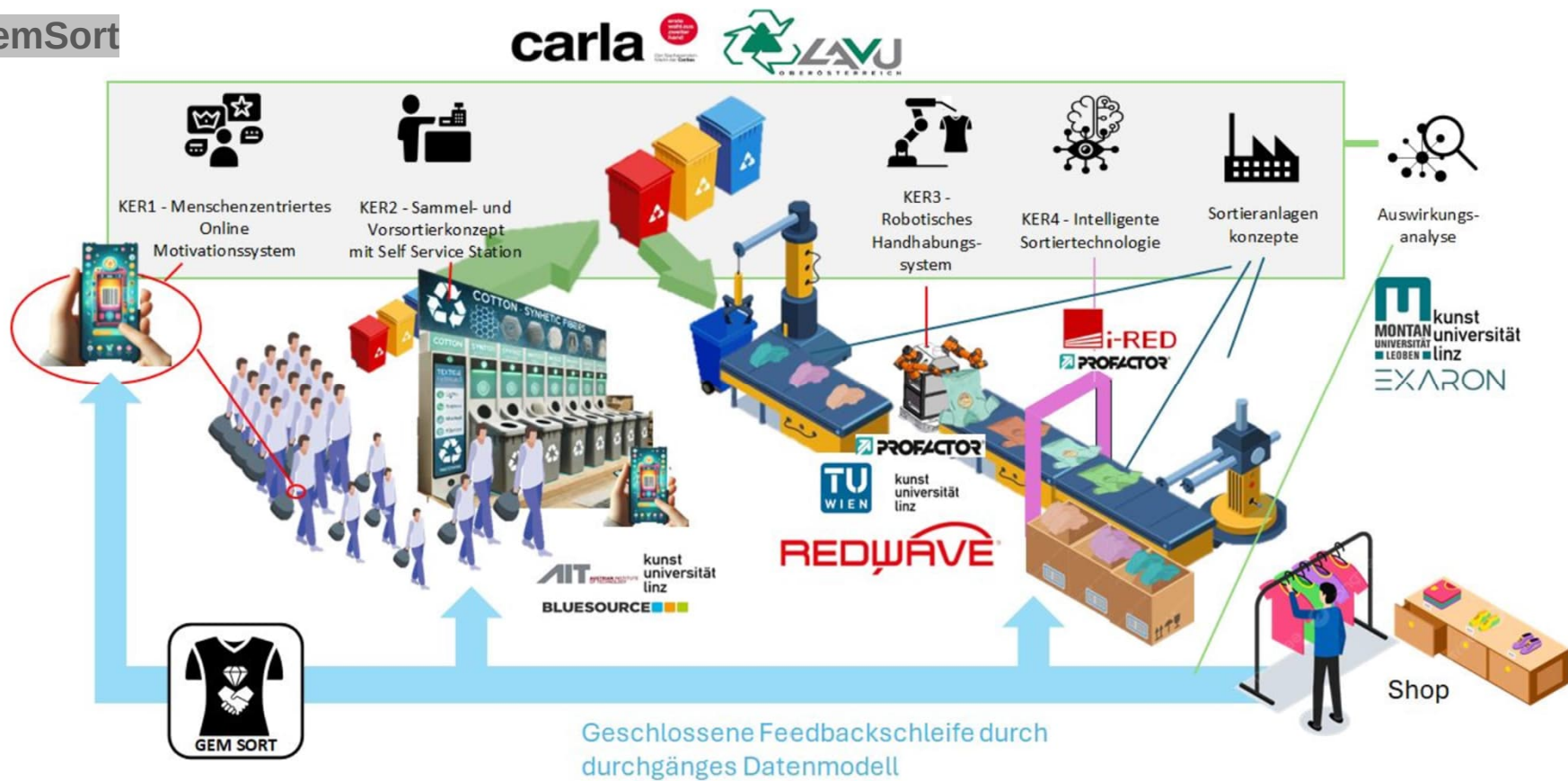
Ort: LAVU

Termin: 27.11.26

C. F & E - PROJEKTE

C.2. AKTUELLE PROJEKTE

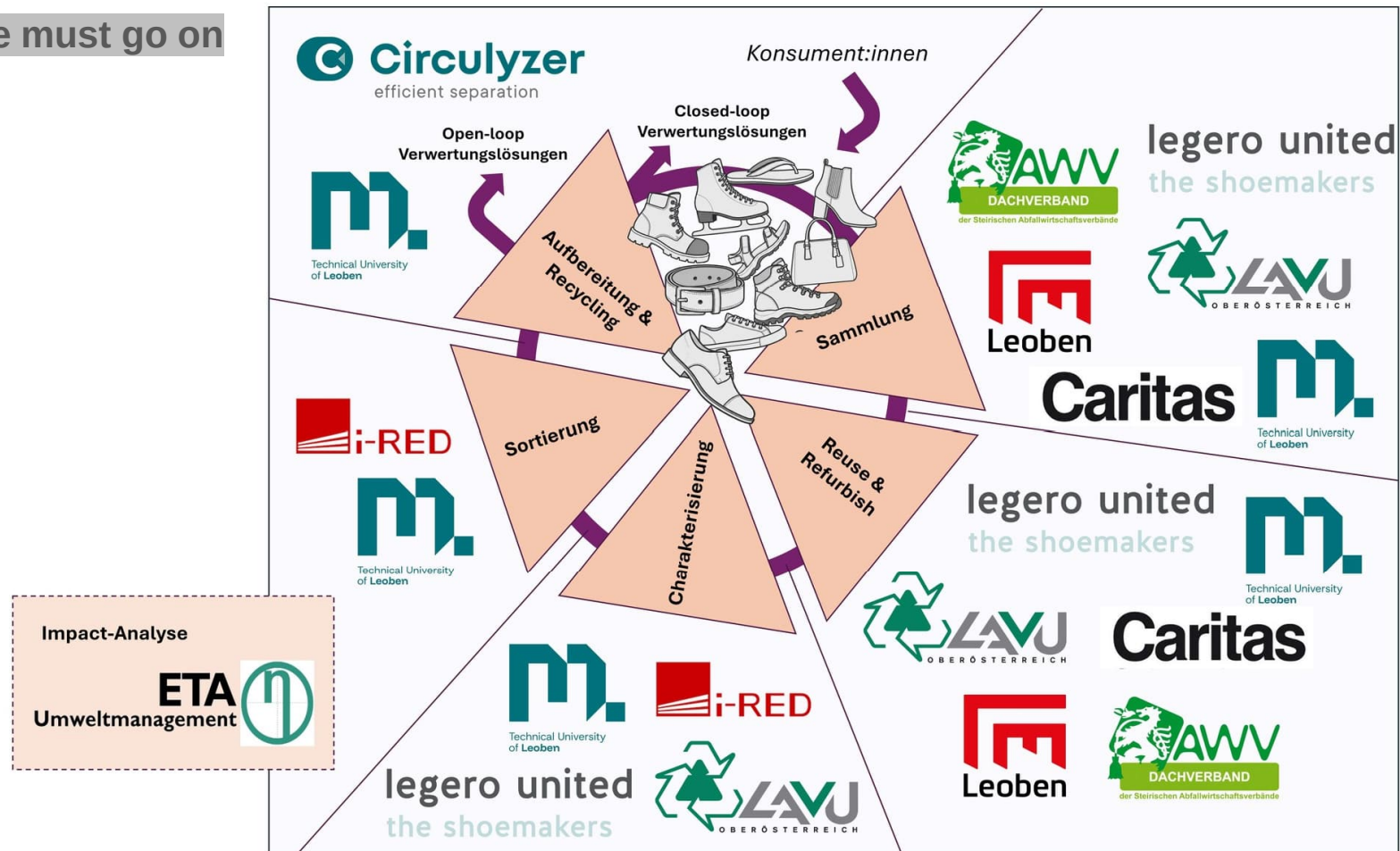
GemSort



C. F & E - PROJEKTE

C.3. BEANTRAGTE PROJEKTE

The Shoe must go on



DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT



nachhaltig



innovativ



kommunal