ERW. HERSTELLERVERANT-WORTUNG UND KUNST-STOFFSTEUERN

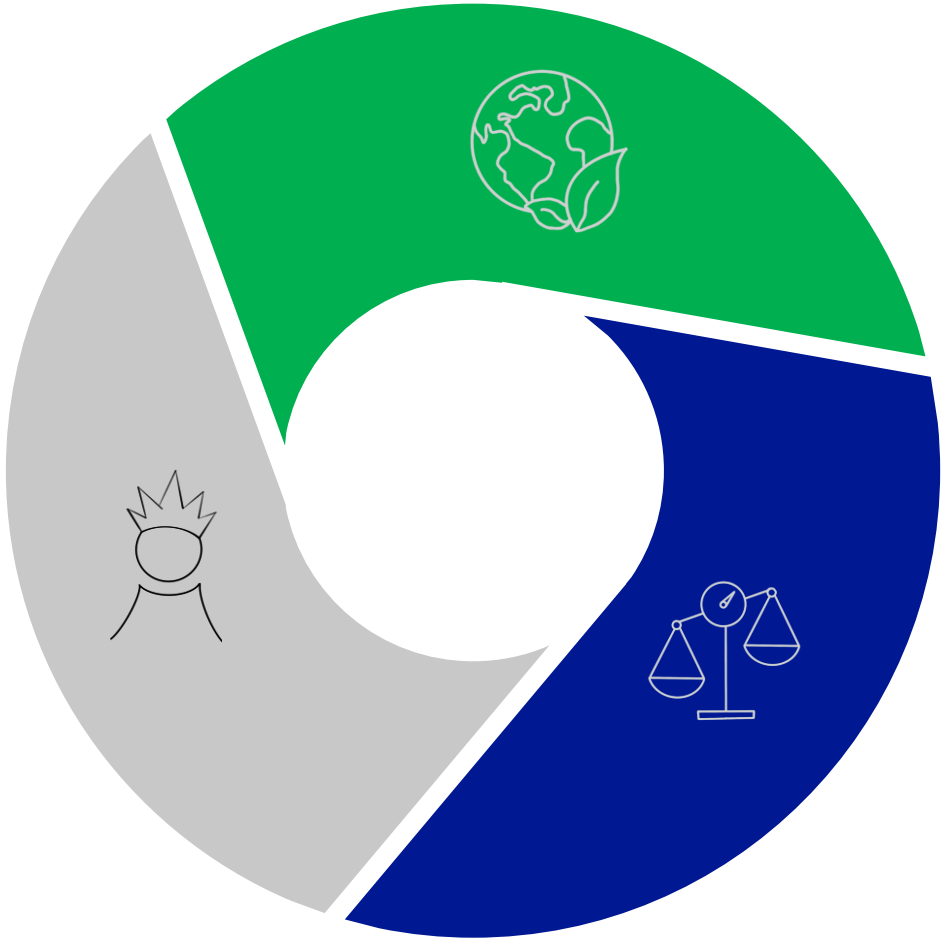
CHRISTIAN KERN, COE LEAD PRODUCT & DATA,
ALL FOR ONE GROUP

all for one Group

28. NOV 2023
SUSTAINABILITY DAY:
SUPPLY CHAIN & PRODUKTION

Agenda: www.all-for-one.com/susday2

3 BEREICHE DER NACHHALTIGKEIT



1 Ökologisch

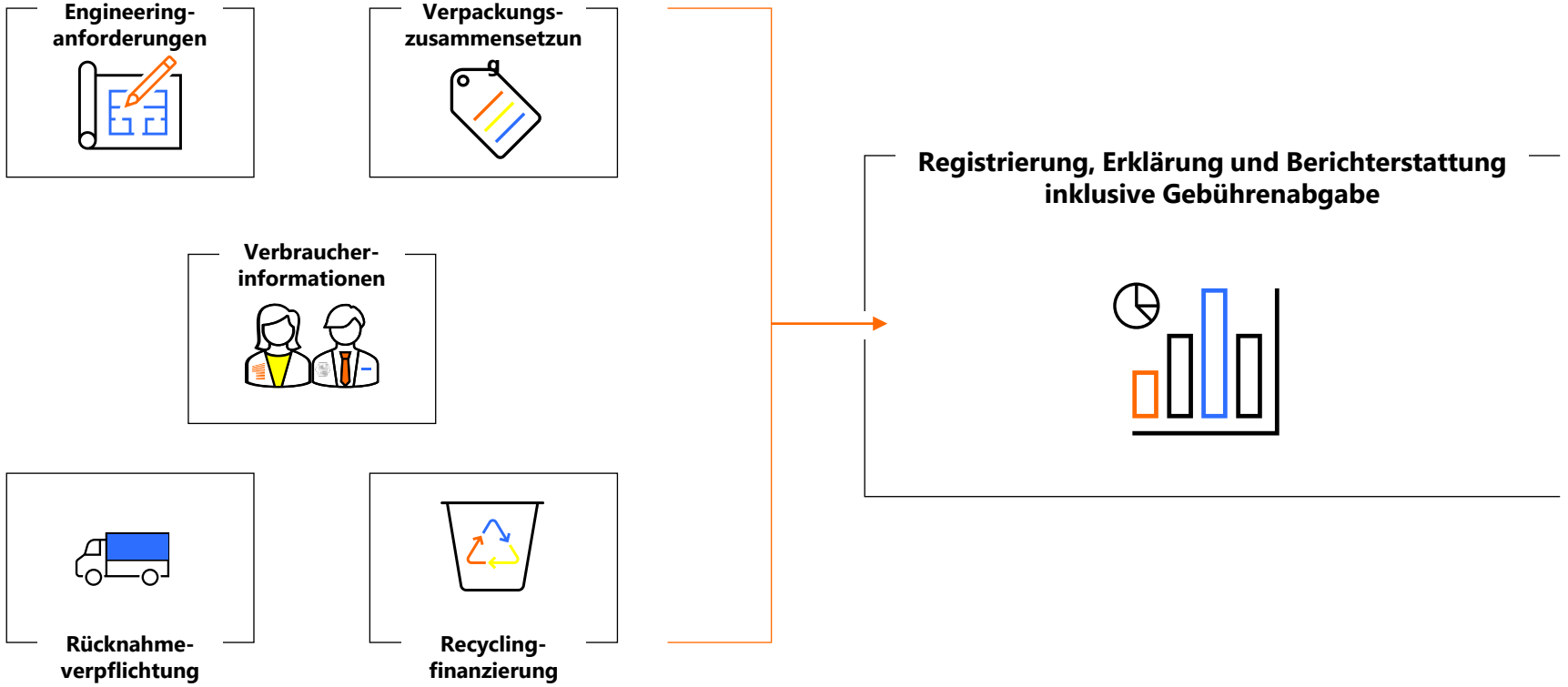
2 Ökonomisch

3 Sozial

© All for One Group SE

CIRCULAR ECONOMY
FOR ZERO WASTE

WAS IST DIE ERWEITERTE HERSTELLERVERANTWORTUNG (EPR*)?



Die erweiterte Herstellerverantwortung (EPR) besagt, dass Hersteller für die Entsorgung und das Recycling ihrer Produkte und Verpackungen verantwortlich sind, um die Umweltbelastung zu reduzieren und die Abfallwirtschaft zu verbessern.

*Extended Producer Responsibility

© All for One Group SE

Produktmodularität

Reporting

Abfallmanagement

Stammdatenmanagement

Idea / Requirement | Early Engineering | Detailed Engineering | Prototyping | Production | Operate | Phase Out

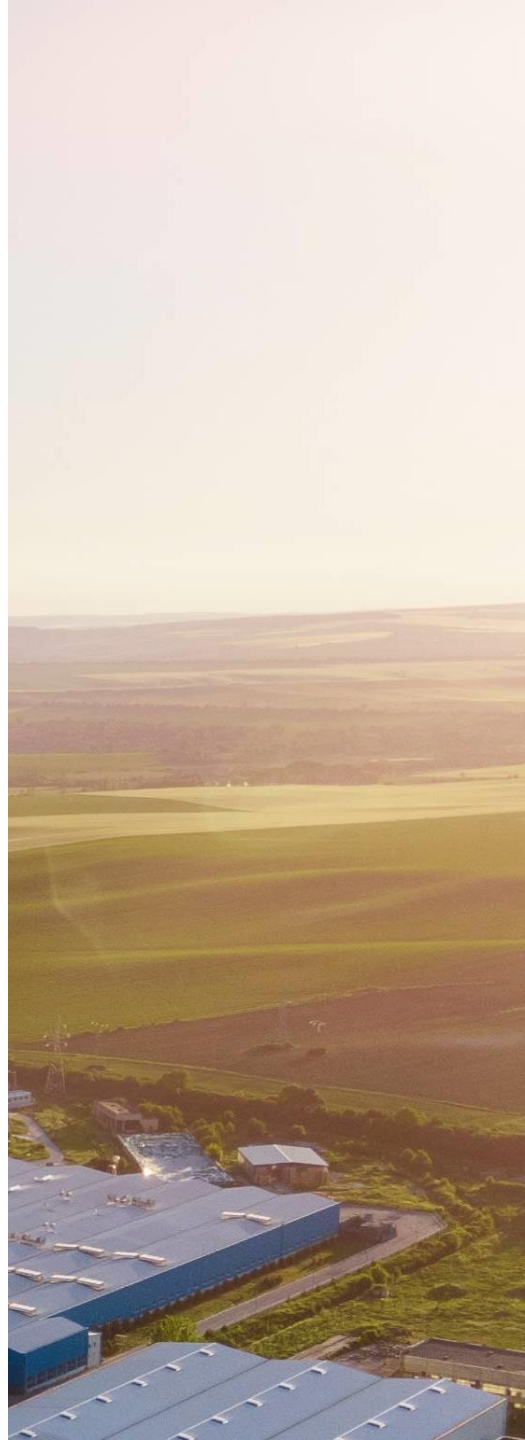
Materialauswahl/ Kreislaufwirtschaft

© All for One Group SE

UMFRAGE 1

WO STEHEN SIE BEIM THEMA ERWEITERTE HERSTELLER-VERANTWORTUNG / KUNSTSTOFFSTEUER? [EINFACHAUSWAHL]

- „ganz am Anfang“
- Wir haben erste Konzepte
- Wir haben konkrete Projekte / Projektplanung / Roadmap
- Wir sind mittendrin



© All for One Group SE

VERPACKUNGSMÜLL TYPISCHE FRAGEN

Gestaltung für Recycling und Wiederverwendung?

Umweltauswirkungen minimieren?

Vermeidung umweltschädlicher Materialien?

Verlängerung der Produktlebensdauer?

Produktverantwortung über den Lebenszyklus?

Verbraucherinformation und Recyclingförderung?

Partnerschaften mit Entsorgungsunternehmen?

Finanzielle Auswirkungen und Planung berücksichtigen?

Rücknahme und umweltgerechte Entsorgung sicherstellen?

Kontinuierliche Verbesserung der Produktentwicklung?

//

Ist die Einhaltung der Richtlinie über Verpackungen und Verpackungsabfälle 94/62/EG gewährleistet?

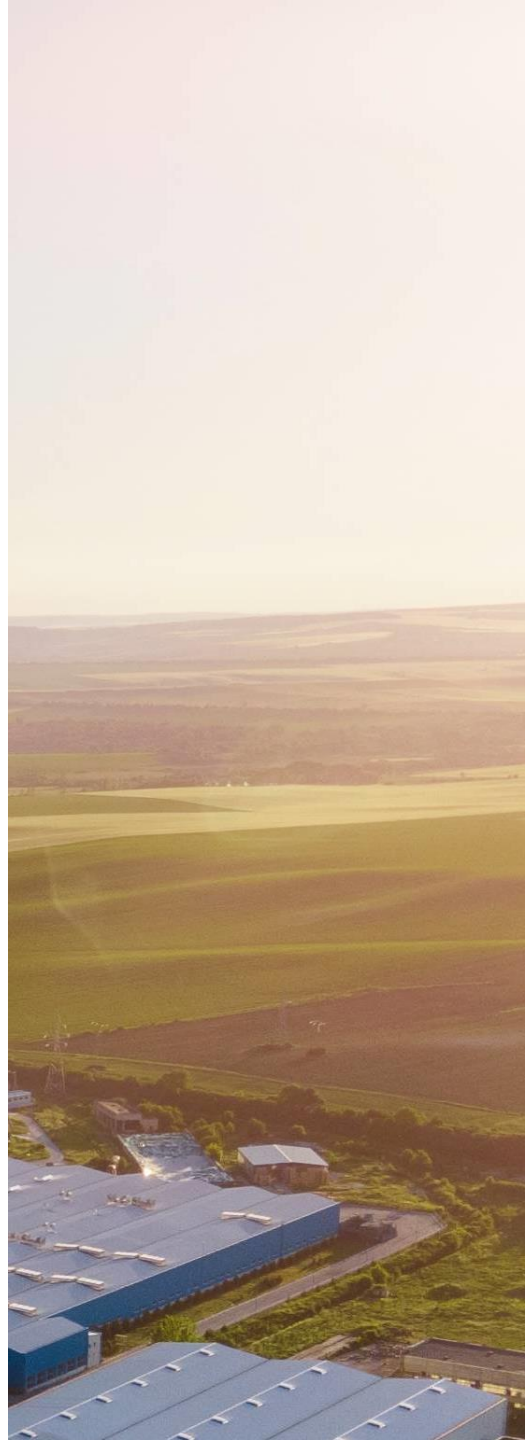
© All for One Group SE

UMSETZUNG DER RICHTLINIE 94/62/EG

UMFRAGE 2

WANN WOLLEN SIE DAS THEMA ERWEITERTE HERSTELLERVERANT-WORTUNG / KUNSTSTOFFSTEUER ANGEHEN? [MEHRFACHAUSWAHL]

- Sind schon dabei
- Sofort
- Im nächsten halben Jahr
- In den nächsten 1-2 Jahren
- Nicht relevant



© All for One Group SE

Idea / Requirement | Early Engineering | Detailed Engineering | Prototyping | Production | Operate | Phase Out

Herausforderung

- Verpackungsmonitoring & Reporting
- Recycling von Elektro-Altgeräte
- Entsorgung von Batterien

Funktion

Recycling Administration (REA)

on SAP S/4HANA

Private

Insight

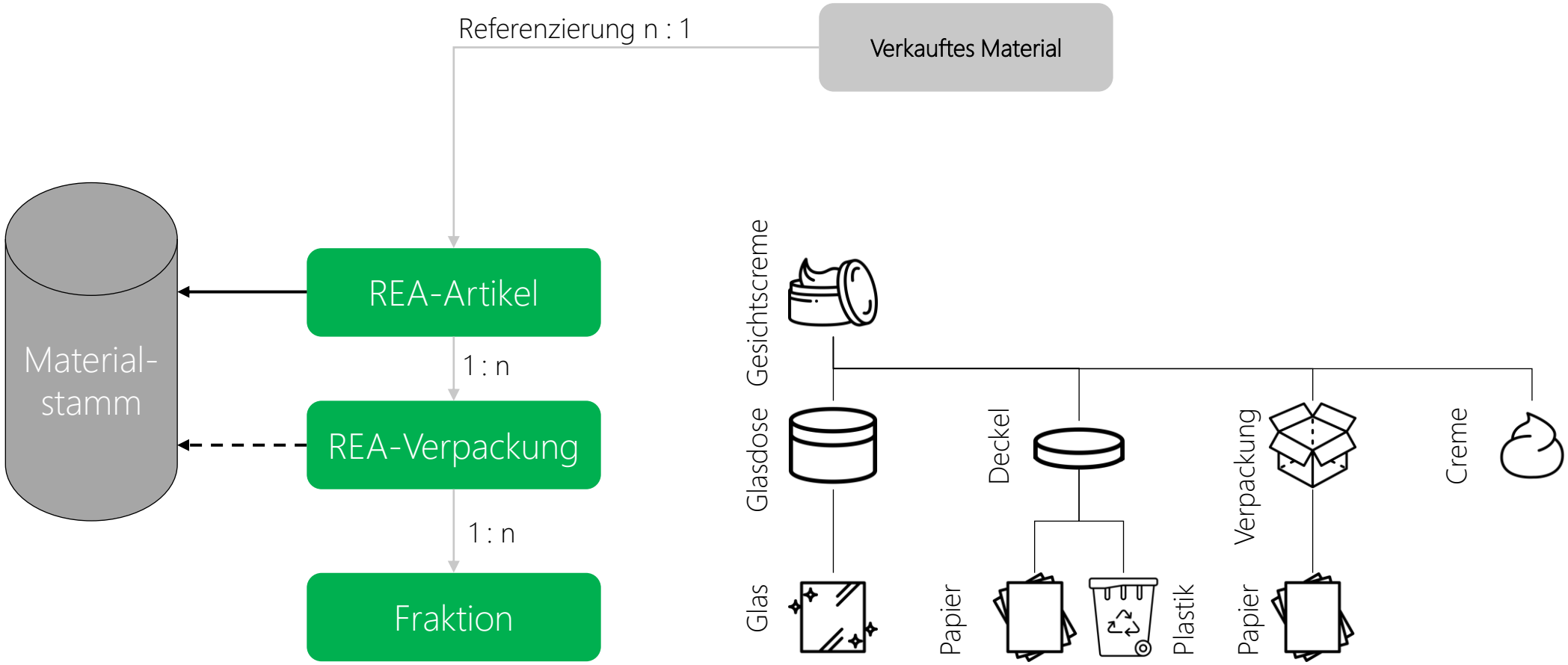
- Ermittlung Recyclingpartner
- Erweiterung der Materialinformationen
- Automatische Mengenstromermittlung

Kundensituation Maschinenbauer

- Früher: Die verbauten Batterien in den Maschinen wurden manuell gezählt, in einer Exceltabelle erfasst und die Höhe der Recyclingkosten manuell weitergegeben.
- Heute: Auf Basis der Daten des Materialstamms in Kombination mit den Verkaufszahlen und Warenbewegungen wird der fällige Geldbetrag der Umweltgebühr automatisch errechnet und an die relevanten Geschäftsprozessschritte gemeldet.

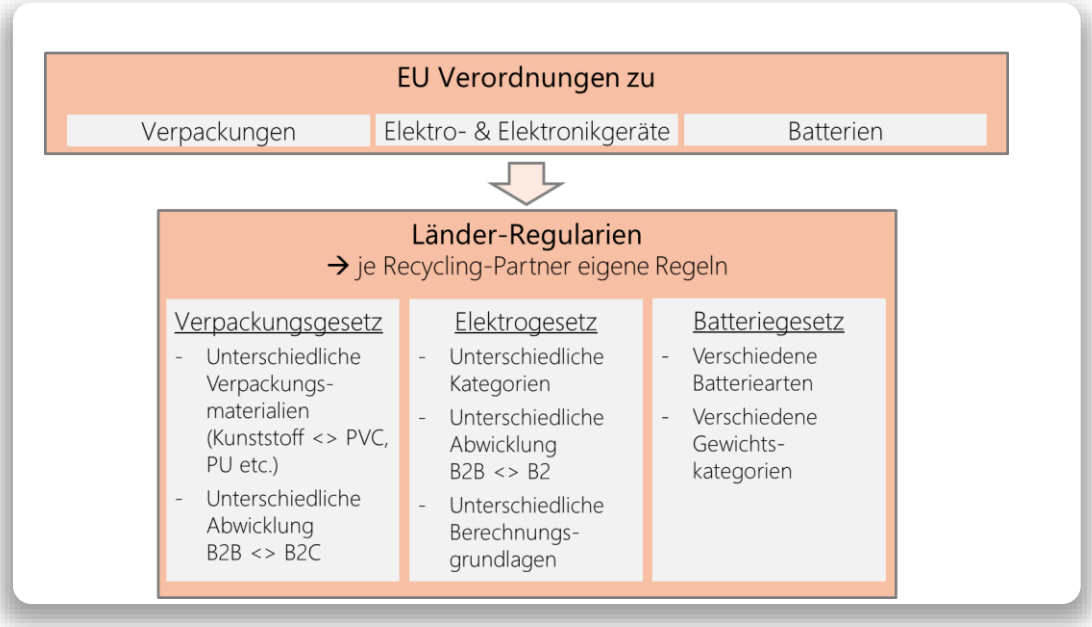
© All for One Group SE

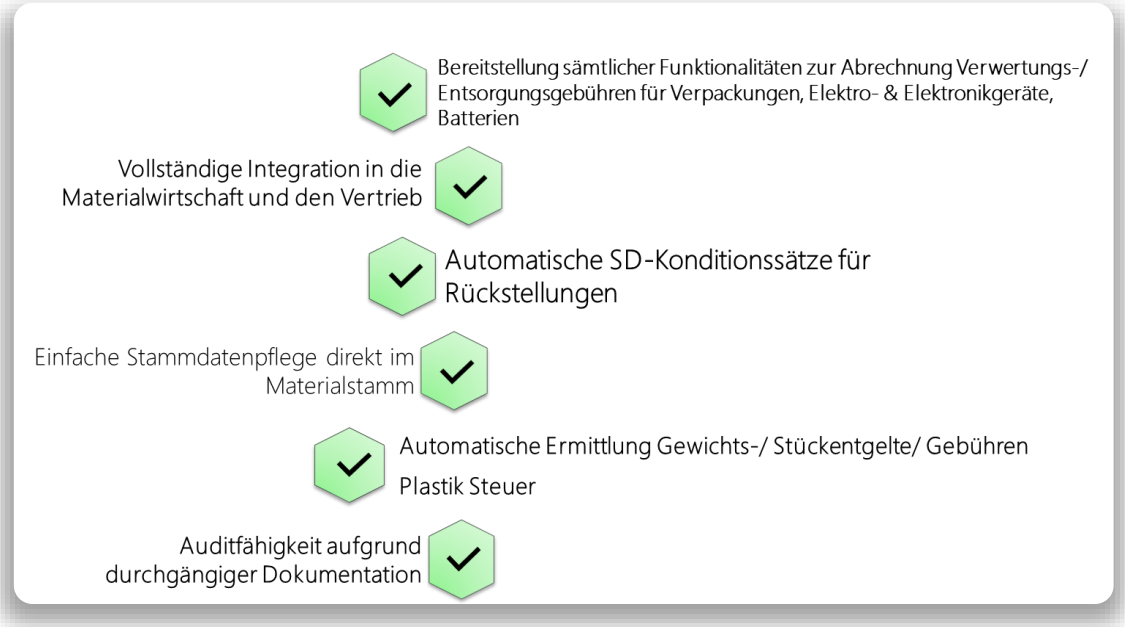
STAMMDATEN SAP REA



© All for One Group SE

PLASTIC TAXES & PACKAGING SAP REA



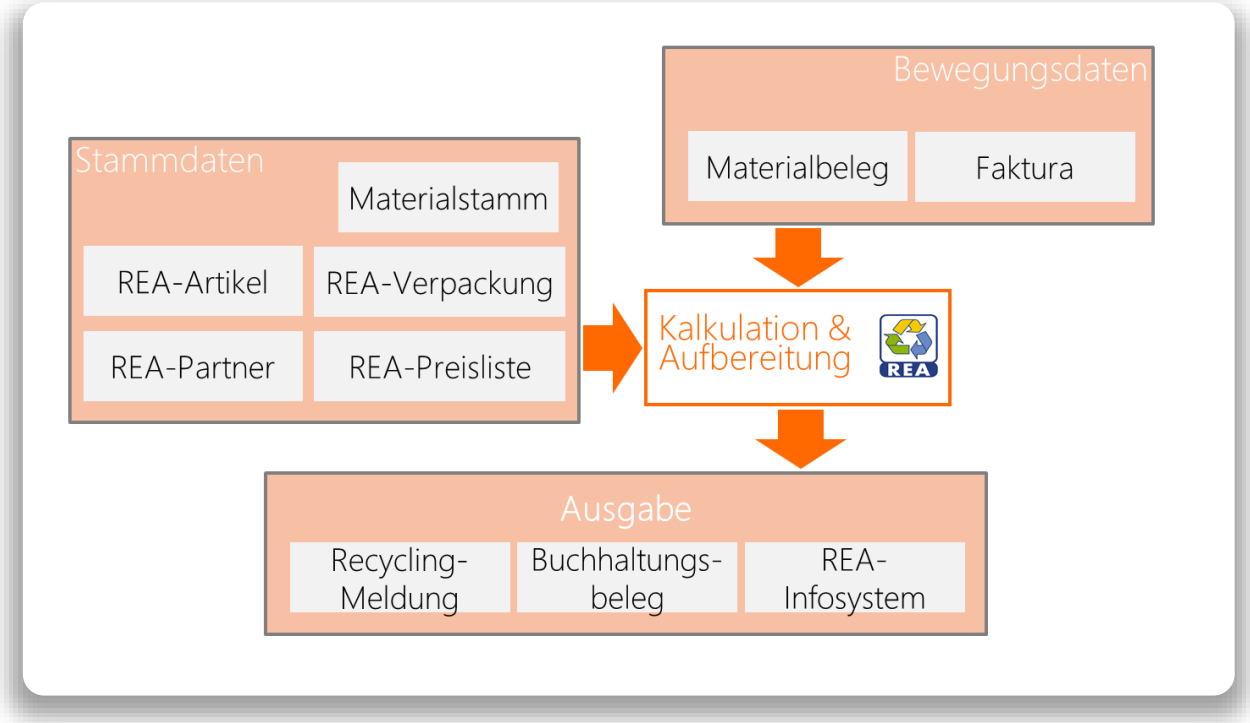


//

SAP REA ist eine in SAP ECC & S/4 CORE integrierte Funktion.

© All for One Group SE

STAMMDATENERWEITERUNG UND INTEGRATION SAP REA



- Erfassung von Verpackungsdaten zum Materialstamm
- Aufbereitung gemäß der gesetzl. Anforderungen
- Bereitstellung zur Abrechnung

© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

- Preisliste pro Recyclingpartner
- Angabe der Konditionen

Preislistenpflege Recyclingpartner

R-Partner: ARA15 Buchungskreis: 1000 Land: DE Version: 000001

Gültig ab: 01.01.2022 bis: 31.12.9999 Steuerkz: V0 Abschlag in %: 0,000

PartWähr.: EUR BukWähr.: EUR AltWähr.: EUR Abschl.Pos.additiv:

Preislistenpositionen

T	Vfklkl	PFrakt	SoKo	Preis Part.-Währ.	Preis Bukrs.-Währ.	Preis Alt.-Währ.	pro	ME	ABS%
M		1010	401	0,95	0,00	0,00	10	KG	28,000
M		1010	402	0,95	0,00	0,00	10	KG	82,000
M		1010	403	0,95	0,00	0,00	10	KG	100,000
M		1020	401	0,82	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1031	401	2,40	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1032	401	2,90	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1041	401	5,65	0,00	0,00	10	KG	3,000
M		1041	402	5,65	0,00	0,00	10	KG	71,000
M		1042	401	5,90	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1042	402	5,90	0,00	0,00	10	KG	100,000
M		1043	401	5,65	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1044	401	1,40	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1045	401	0,18	0,00	0,00	10	KG	8,000
M		1045	402	0,18	0,00	0,00	10	KG	37,000
M		1046	401	2,00	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		1047	401	4,50	0,00	0,00	10	KG	0,000
M		2010	401	0,95	0,00	0,00	10	KG	72,000
M		2010	402	0,35	0,00	0,00	10	KG	18,000

© All for One Group SE

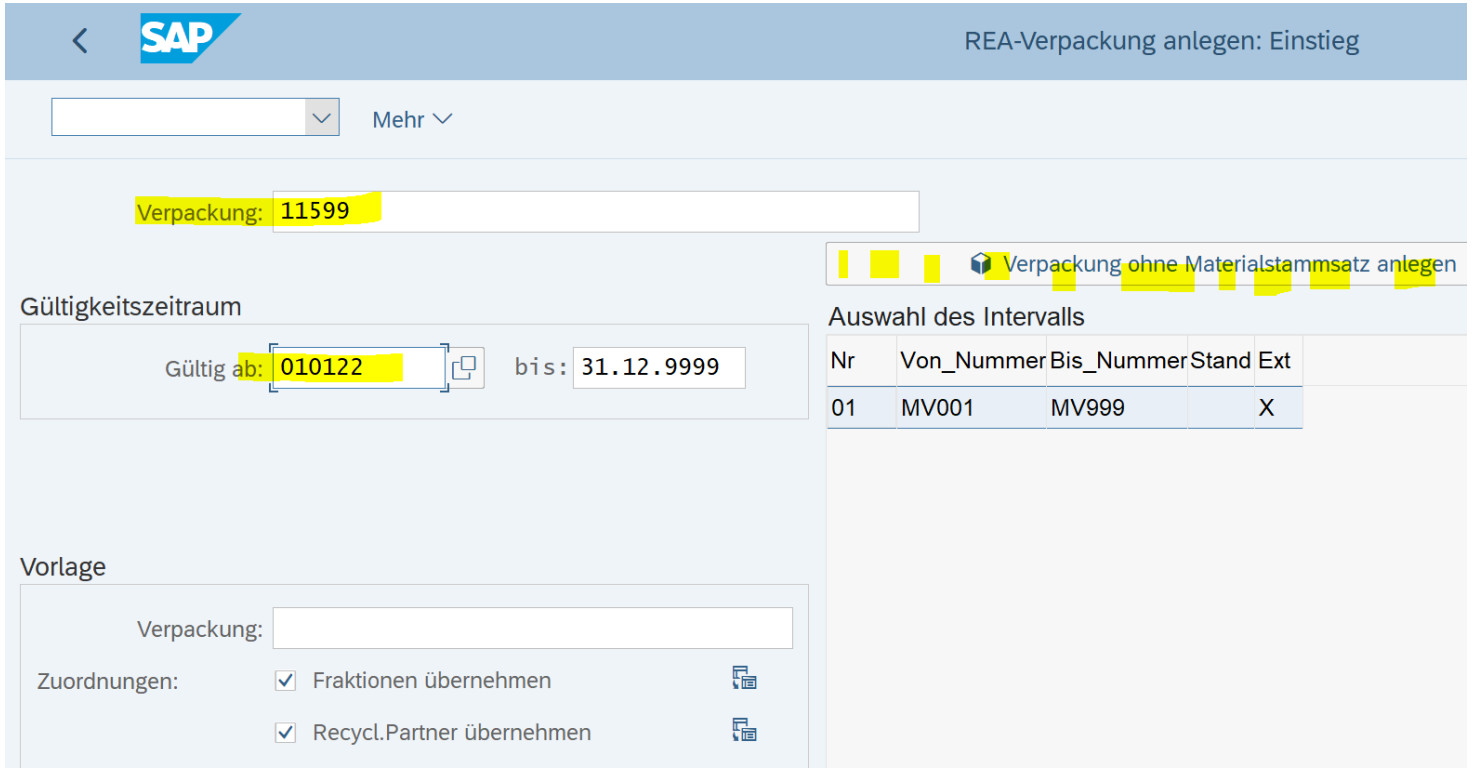
VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

- Preisliste pro Recyclingpartner
- Angabe der Konditionen

Preislistenpflege Recyclingpartner

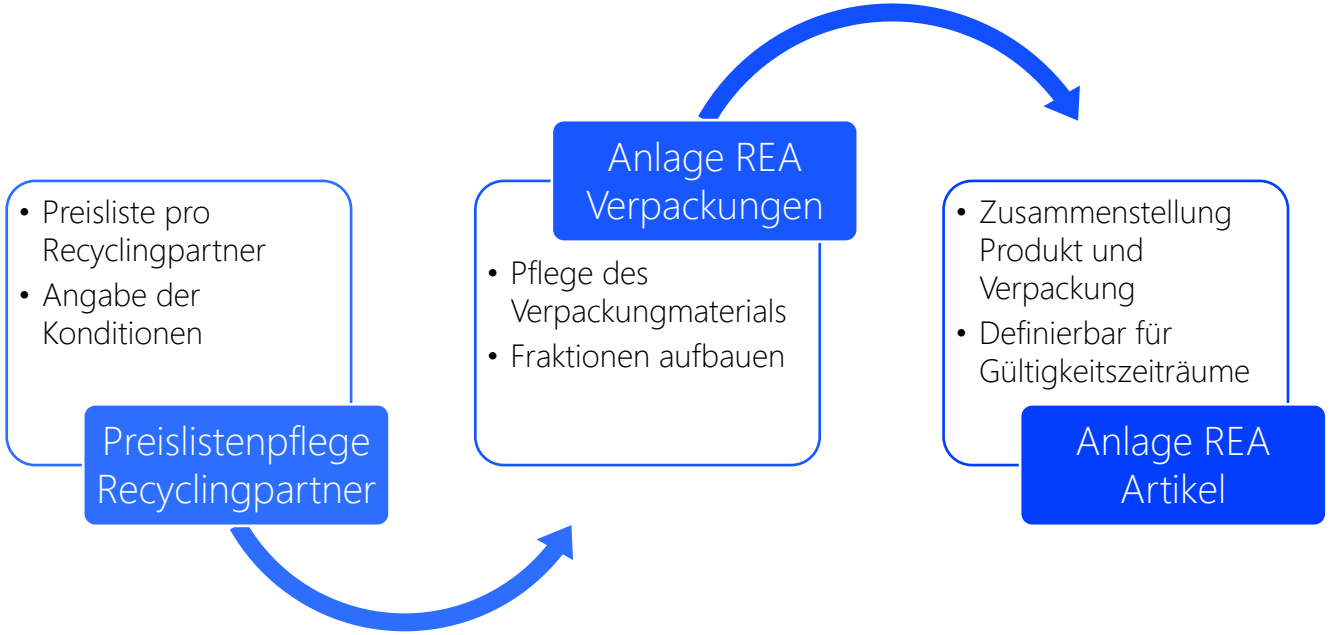
Anlage REA Verpackungen

- Pflege des Verpackungmaterials
- Fraktionen aufbauen



© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

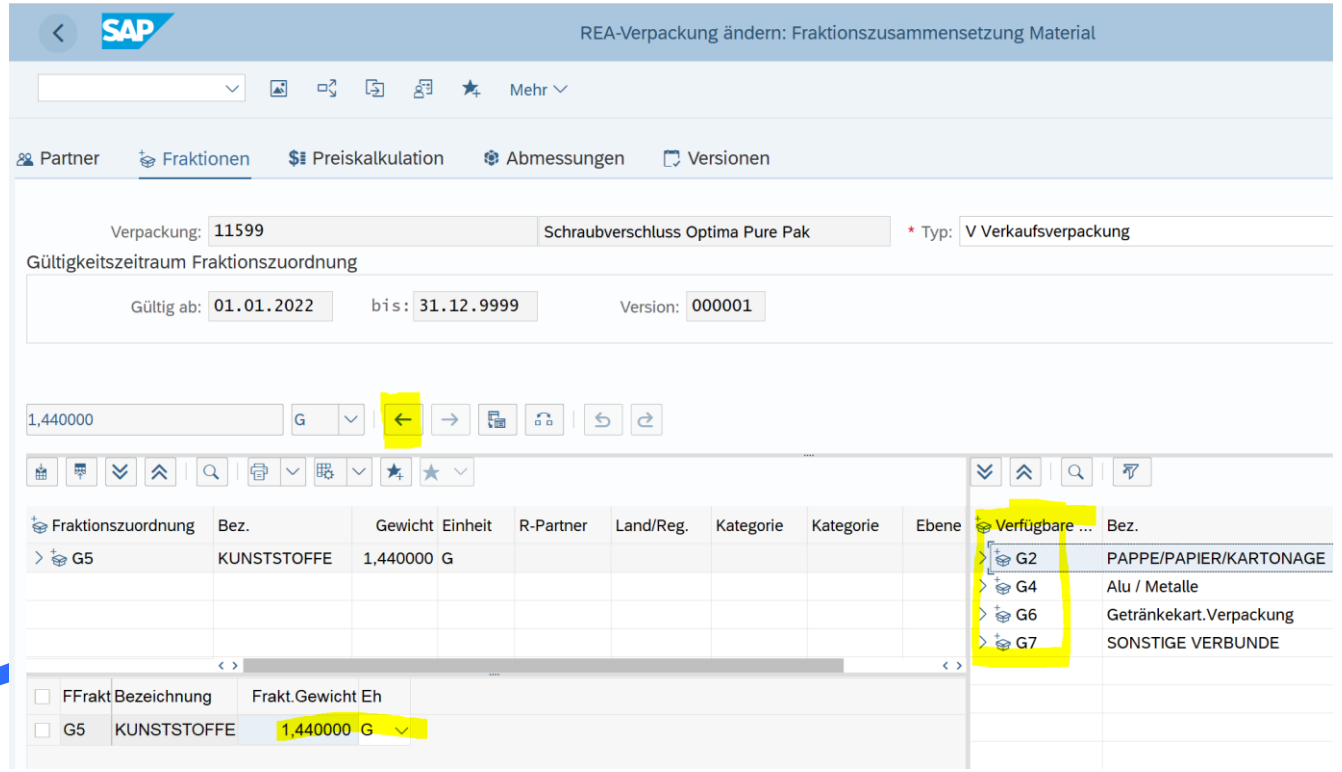


© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

- Preisliste pro Recyclingpartner
- Angabe der Konditionen

Preislistenpflege Recyclingpartner

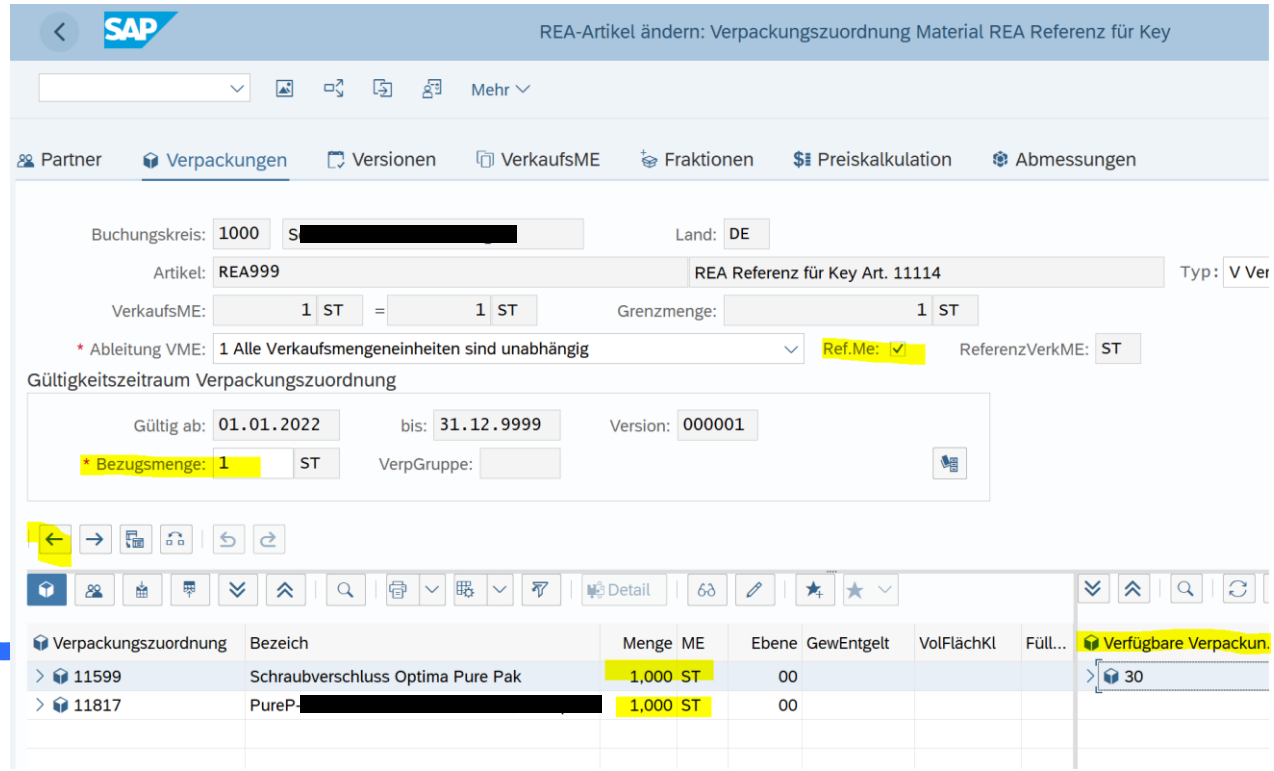


© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

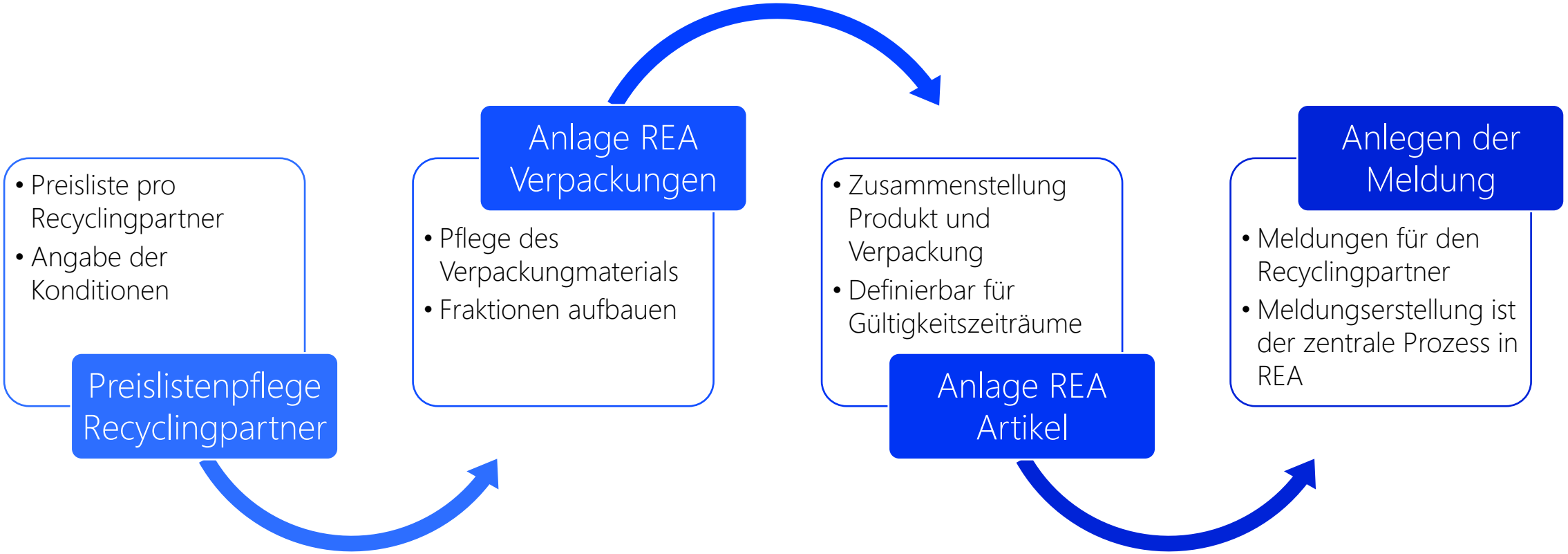
- Preisliste pro Recyclingpartner
- Angabe der Konditionen

Preislistenpflege Recyclingpartner



© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

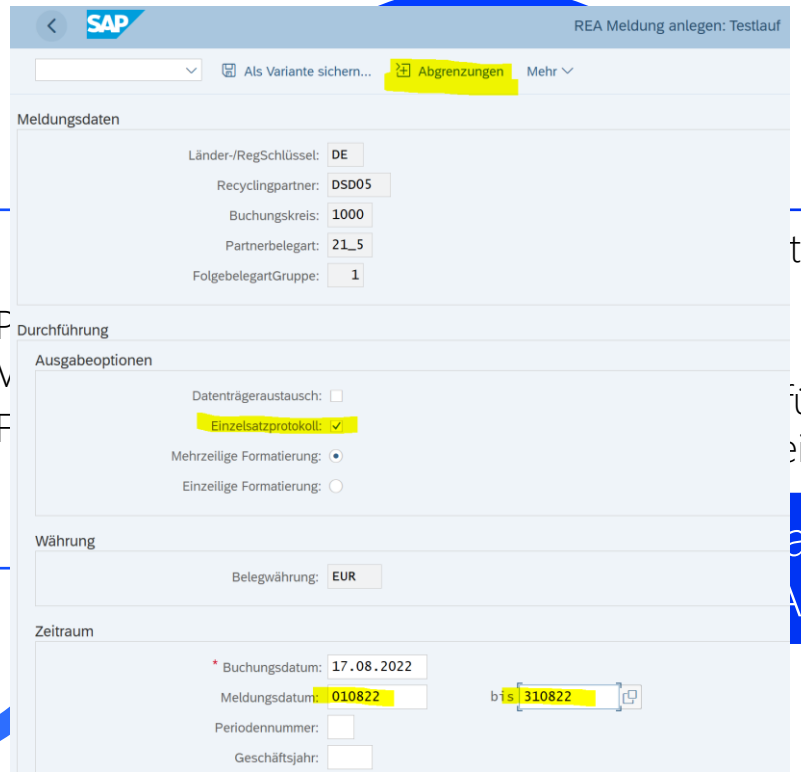


© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

- Preisliste pro Recyclingpartner
- Angabe der Konditionen

Preislistenpflege Recyclingpartner



tellung

ür

eiträume

age REA

rtikel

Anlegen der Meldung

- Meldungen für den Recyclingpartner
- Meldungserstellung ist der zentrale Prozess in REA

© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

- Preisliste pro Recyclingpartner
- Angabe der Konditionen

Preislistenpflege Recyclingpartner

Recyclingpartner	Lizenzpartner
Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH Frankfurter St 720-726 PLZ/Ort 51145 KÖLN	PLZ/Ort Ansprechpartner [redacted]

Zeichennehmer: 12345 **TESTLAUF**

BA21/22 Gutschrift für den Zeitraum 01.08.2022 bis 31.08.2022
über Lizenzentgelte für die Nutzung der Marke "Der grüne Punkt"
Monatsmeldung 00/22 für den Kunden/lfd.Nr. [redacted]

Gewichtsentgelt

	Material	Gesamtgewicht in kg	Cent / kg	Gesamtbetrag in EUR
G1	Glas	0	7,60	0,00
G2	Paper&Carton&Cardboard	0	20,60	0,00
G3	Tin	0	28,00	0,00
G4	Aluminium, other metalls	0	75,60	0,00
G5	Plastic	1,58	140,30	2,22
G6	Carton compounds of liquid content	27,20	77,50	21,08
G7	Other compounds	0	104,50	0,00
G8	Other materials	0	10,20	0,00

Zwischensumme Gewichtsentgelt ohne USt. (1) 23,30

Anlegen der Meldung

- Meldungen für den Recyclingpartner
- Meldungserstellung ist der zentrale Prozess in REA

© All for One Group SE

Idea / Requirement | Early Engineering | Detailed Engineering | Prototyping | Production | Operate | Phase Out

Herausforderung

- Verpackungsmonitoring
- Reporting von Plastiksteuern
- EPR Deklarationen

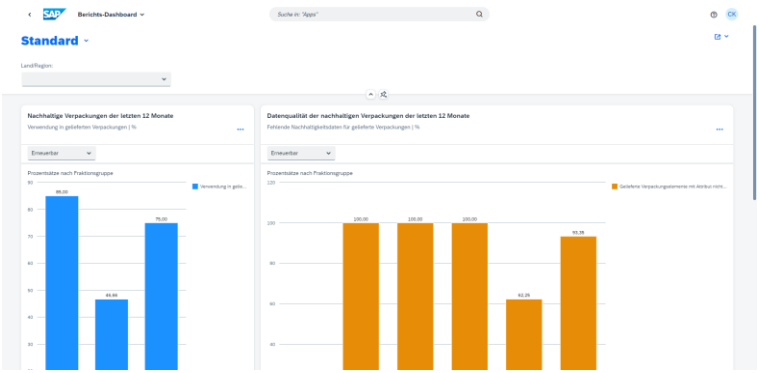
Funktion

Responsible Design & Production

on SAP S/4HANA

Public & Private

Insight

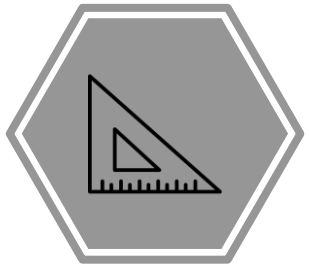


- Standard EPR und Plastik-Steuern-Reports
- Standardintegration nach SAP ERP
- Designanalyse für Kreislaufwirtschaft
- Pflege globaler EPR Richtlinien

Kundensituation Automobilzulieferer

- Früher: Die Plastikfolie für die Verpackung der Außenhautkomponenten wurde bei Warenausgang erfasst. Die Menge wurde für das Exportland (UK) manuell hochgerechnet und in den Berichtsanforderungen des Importlandes erfasst.
- Heute: Die Plastikfolie ist in der Produktstruktur enthalten und wird im Mengengerüst berücksichtigt. SAP RDP übernimmt automatisch die Berichtsanforderungen des Landes.

© All for One Group SE

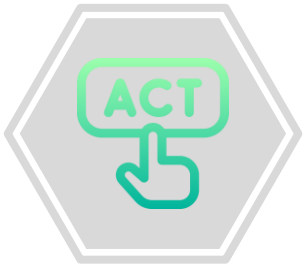


Measure

- Materialeigenschaften messen und verstehen
- Auswirkungen der Materialverwendung nachvollziehen

Monitor

- Überwachung von Vorschriften
- Freiwille Verpflichtungen überblicken
- Auswirkungen gesellschaftlicher Anforderungen auf Produkt- und Verpackungsdesign verstehen



Act

- Erkenntnisse umsetzen
- Abfall vermeiden
- Materialien und Verpackungen im Blick haben, die man in Umlauf bringt

© All for One Group SE

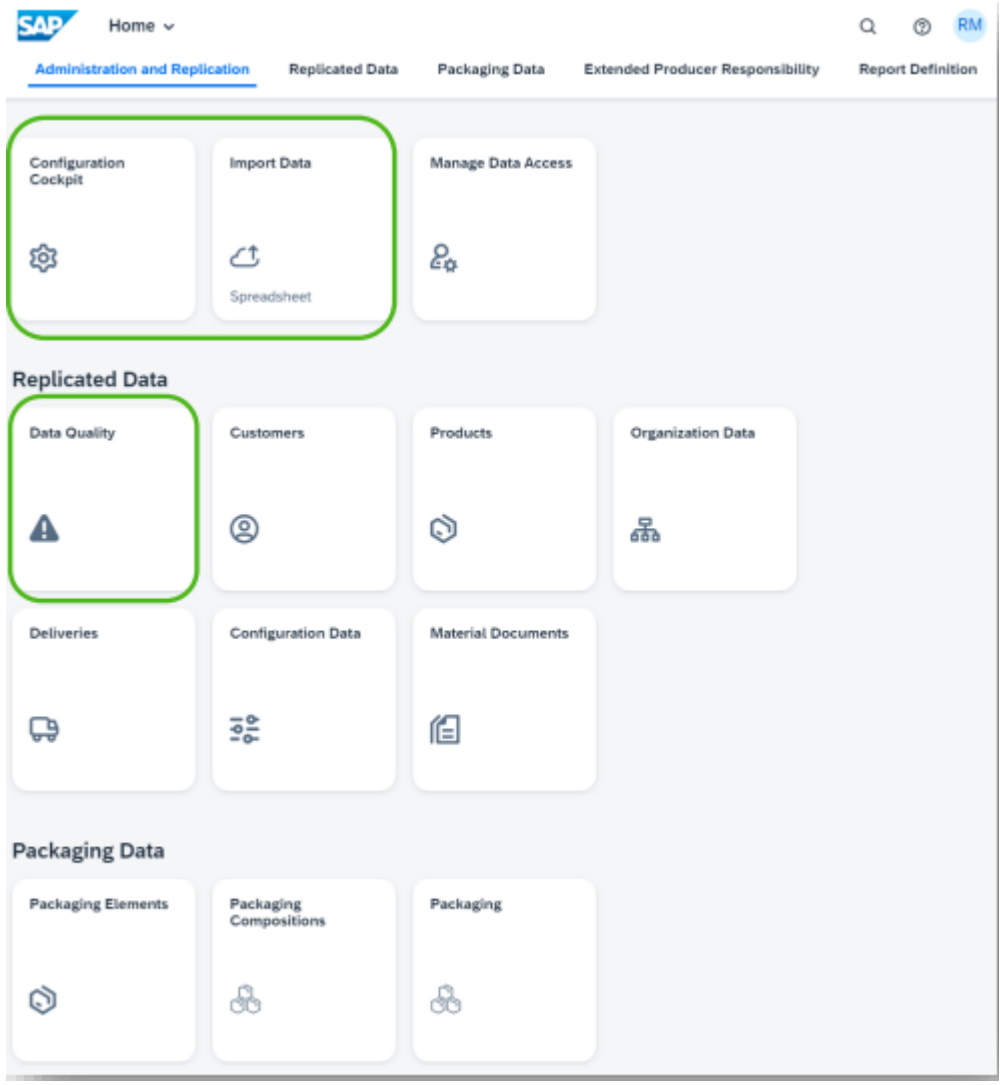
VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

- SAP liefert Reportrahmen
- SAP gibt Reportrahmen frei

Modellierung Plastic Tax

Stammdaten und Konfiguration

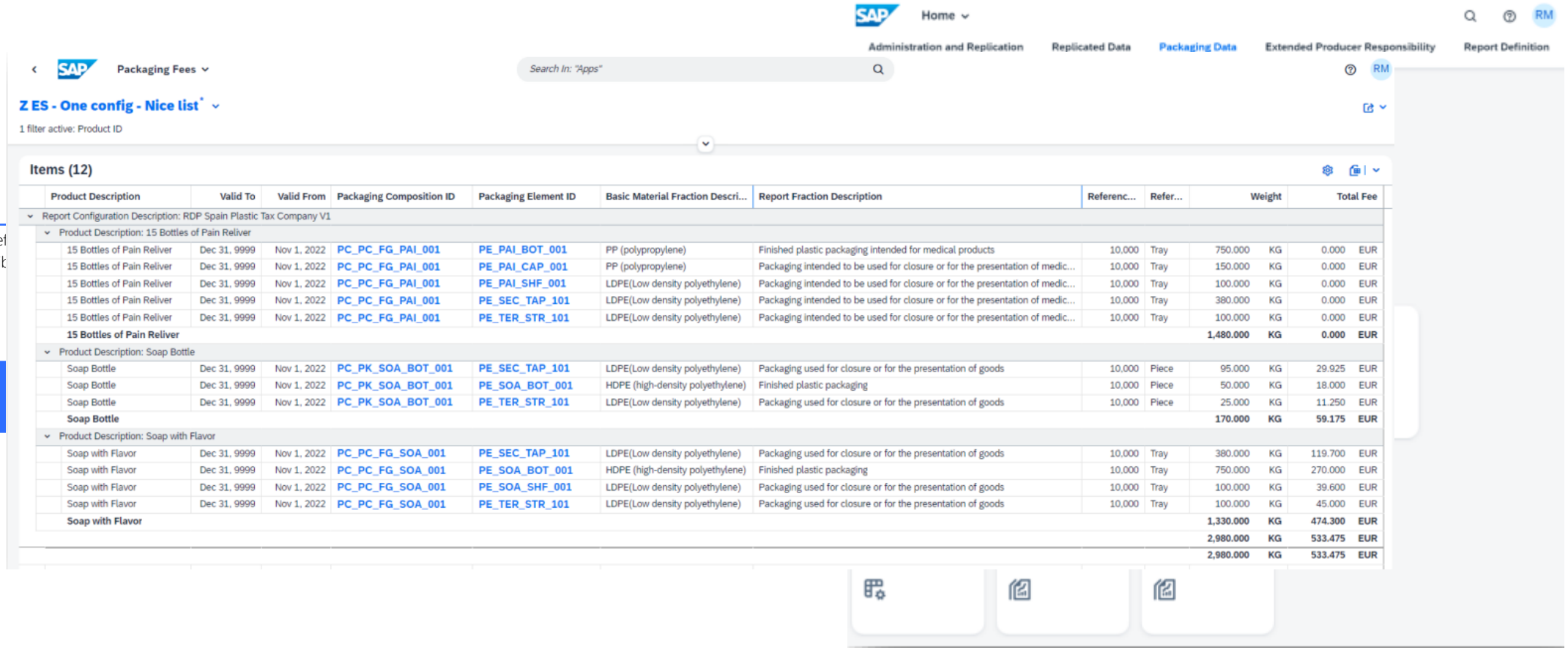
- Stamm- und Bewegungsdaten importieren
- Aktivierung und Konfiguration der Reports



© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING

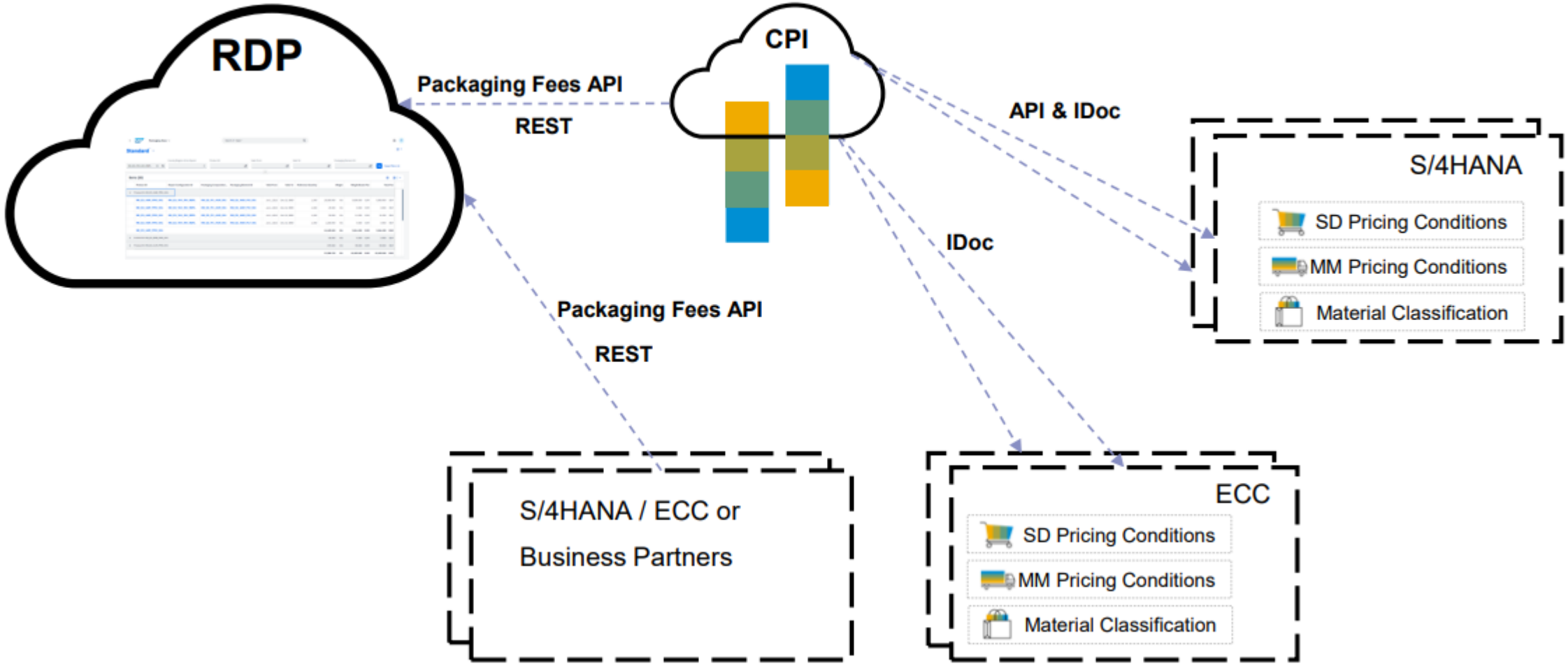
- SAP liet
- SAP git



Product Description	Valid To	Valid From	Packaging Composition ID	Packaging Element ID	Basic Material Fraction Descri...	Report Fraction Description	Referenc...	Refer...	Weight		Total Fee	
Report Configuration Description: RDP Spain Plastic Tax Company V1												
Product Description: 15 Bottles of Pain Reliver												
15 Bottles of Pain Reliver	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_PAI_001	PE_PAI_BOT_001	PP (polypropylene)	Finished plastic packaging intended for medical products	10,000	Tray	750.000	KG	0.000	EUR
15 Bottles of Pain Reliver	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_PAI_001	PE_PAI_CAP_001	PP (polypropylene)	Packaging intended to be used for closure or for the presentation of medic...	10,000	Tray	150.000	KG	0.000	EUR
15 Bottles of Pain Reliver	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_PAI_001	PE_PAI_SHF_001	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging intended to be used for closure or for the presentation of medic...	10,000	Tray	100.000	KG	0.000	EUR
15 Bottles of Pain Reliver	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_PAI_001	PE_SEC_TAP_101	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging intended to be used for closure or for the presentation of medic...	10,000	Tray	380.000	KG	0.000	EUR
15 Bottles of Pain Reliver	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_PAI_001	PE_TER_STR_101	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging intended to be used for closure or for the presentation of medic...	10,000	Tray	100.000	KG	0.000	EUR
15 Bottles of Pain Reliver									**1,480.000**	**KG**	**0.000**	**EUR**
Product Description: Soap Bottle												
Soap Bottle	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PK_SOA_BOT_001	PE_SEC_TAP_101	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging used for closure or for the presentation of goods	10,000	Piece	95.000	KG	29.925	EUR
Soap Bottle	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PK_SOA_BOT_001	PE_SOA_BOT_001	HDPE (high-density polyethylene)	Finished plastic packaging	10,000	Piece	50.000	KG	18.000	EUR
Soap Bottle	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PK_SOA_BOT_001	PE_TER_STR_101	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging used for closure or for the presentation of goods	10,000	Piece	25.000	KG	11.250	EUR
Soap Bottle									**170.000**	**KG**	**59.175**	**EUR**
Product Description: Soap with Flavor												
Soap with Flavor	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_SOA_001	PE_SEC_TAP_101	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging used for closure or for the presentation of goods	10,000	Tray	380.000	KG	119.700	EUR
Soap with Flavor	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_SOA_001	PE_SOA_BOT_001	HDPE (high-density polyethylene)	Finished plastic packaging	10,000	Tray	750.000	KG	270.000	EUR
Soap with Flavor	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_SOA_001	PE_SOA_SHF_001	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging used for closure or for the presentation of goods	10,000	Tray	100.000	KG	39.600	EUR
Soap with Flavor	Dec 31, 9999	Nov 1, 2022	PC_PC_FG_SOA_001	PE_TER_STR_101	LDPE(Low density polyethylene)	Packaging used for closure or for the presentation of goods	10,000	Tray	100.000	KG	45.000	EUR
Soap with Flavor									**1,330.000**	**KG**	**474.300**	**EUR**
									2,980.000	**KG**	**533.475**	**EUR**
									2,980.000	**KG**	**533.475**	**EUR**

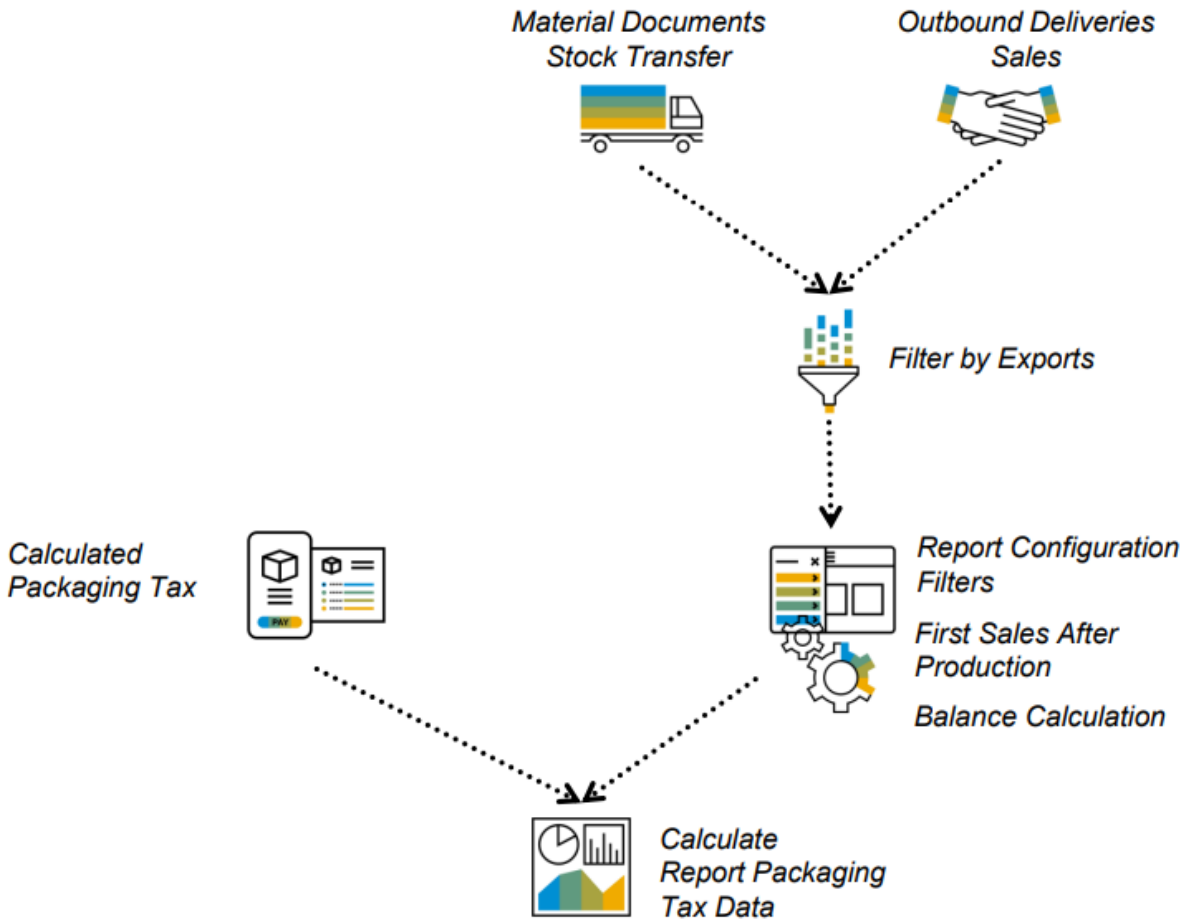
© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING



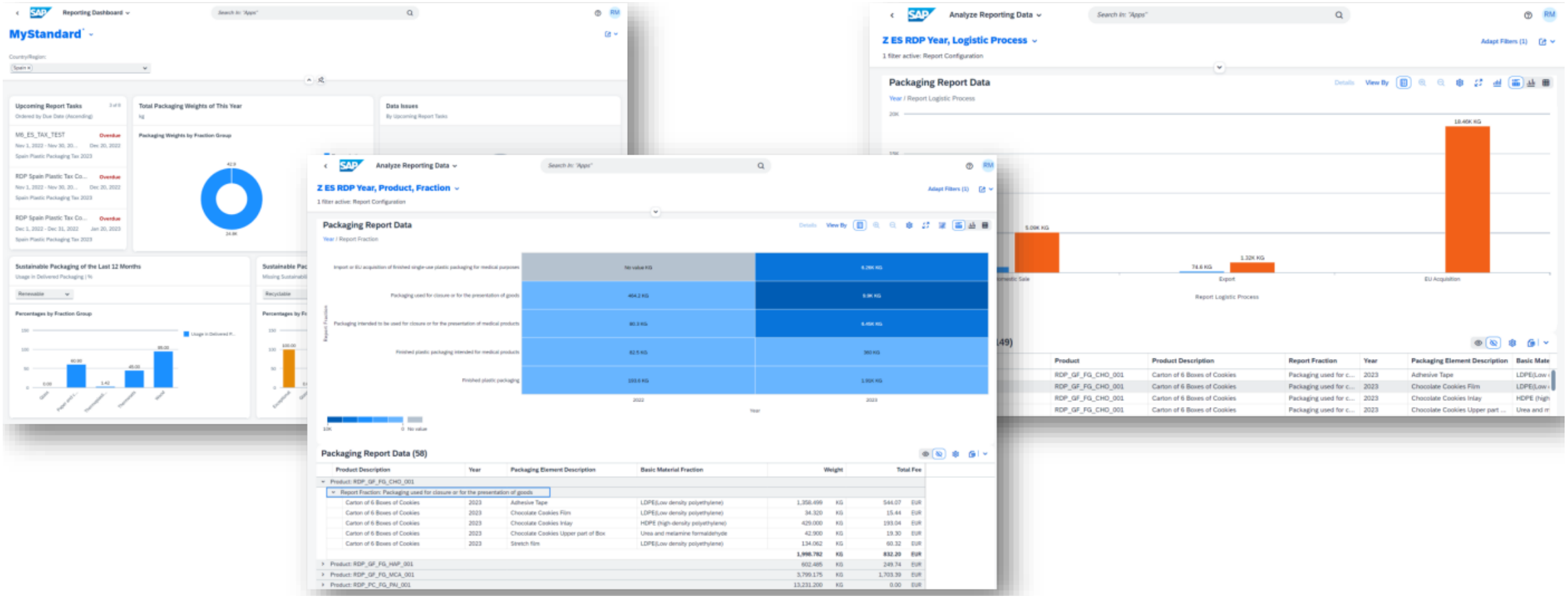
© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING



© All for One Group SE

VORGEHEN PLASTIC TAX REPORTING



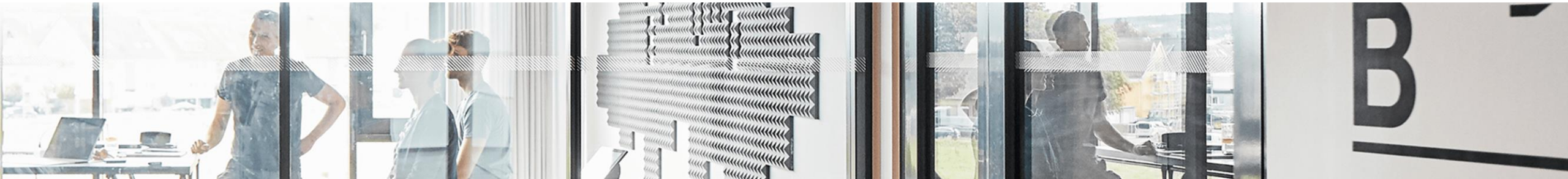
ACT

Kreislaufwirtschaft umsetzen

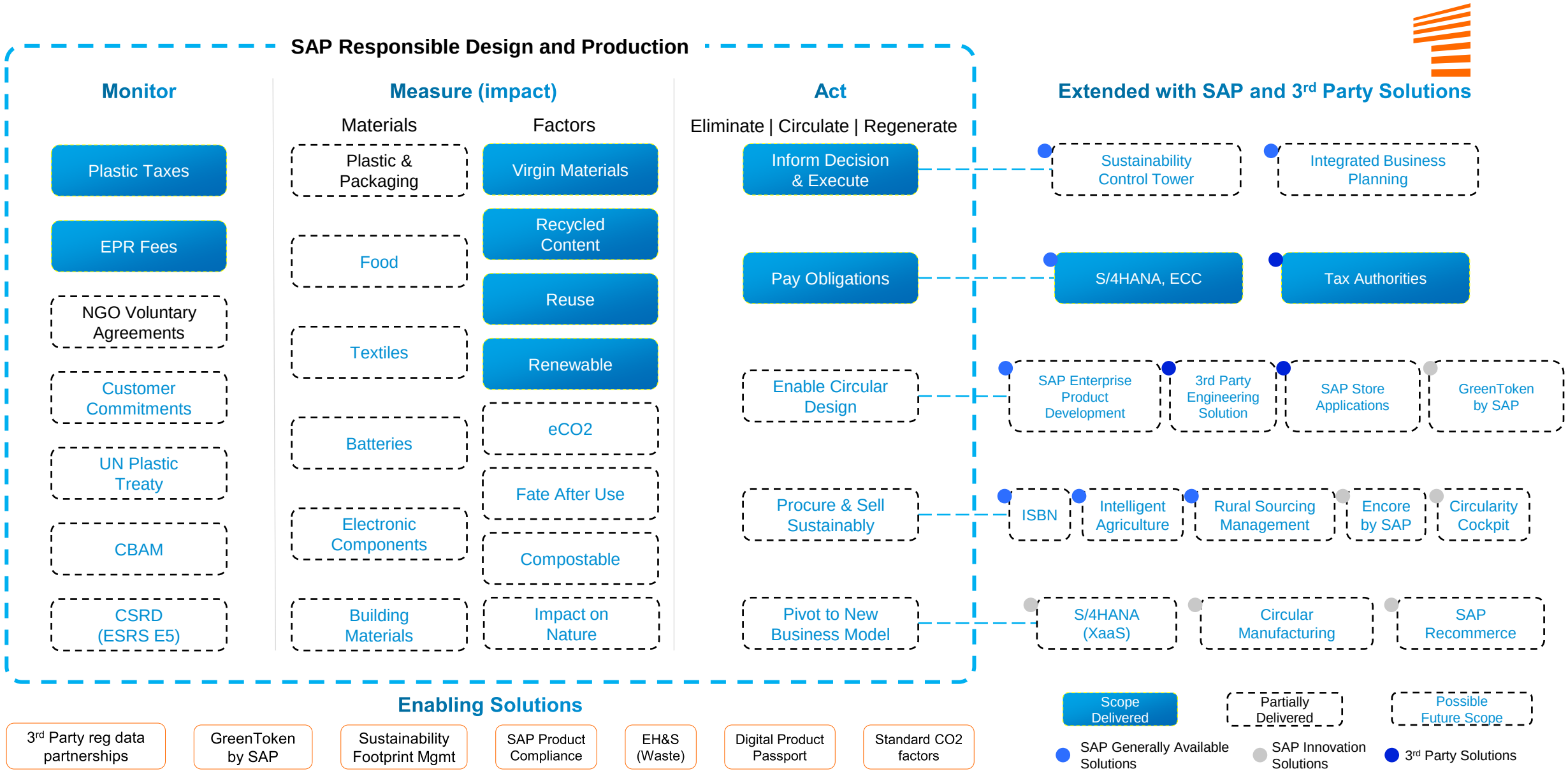
Erkenntnisse auf Produktdesign anwenden

Verpackungsalternativen auswählen

TAKE AWAYS



SAP CIRCULAR ECONOMY VISION

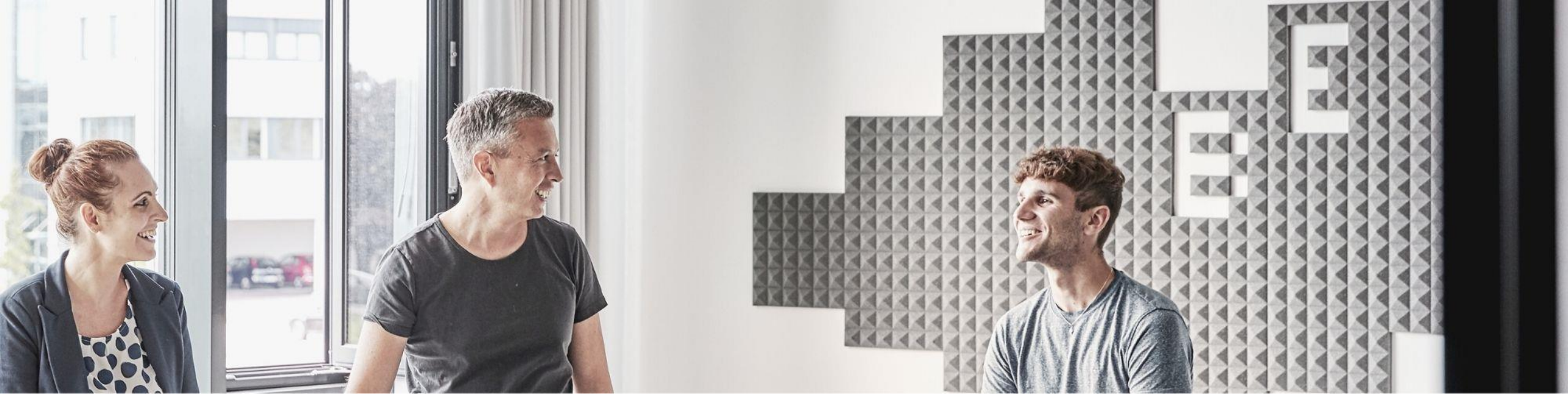


© All for One Group SE

IMMER NOCH UNSICHER?

Unsere Experten klären individuell mit Ihnen wie Ihre Lösung aussehen muss, um auf der sicheren Seite zu sein!

© All for One Group SE



JÜRGEN KROLL

SOLUTION SALES MANAGER PRODUCT & DATA

T +49 711 7880-7540

M +49 151 655 11 087

JUERGEN.KROLL@ALL-FOR-ONE.COM

Jürgen Kroll

CHRISTIAN KERN

CENTER OF EXCELLENCE LEAD PRODUCT & DATA

T +49 7131 394036

M +49 151 74659054

CHRISTIAN.KERN@ALL-FOR-ONE.COM

Christian Kern