



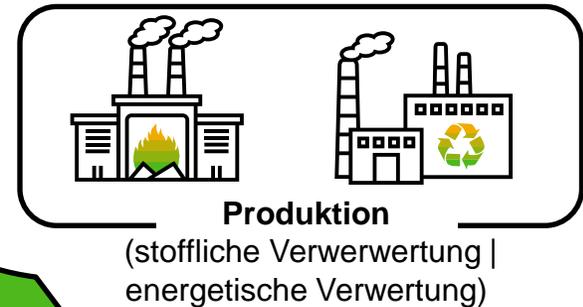
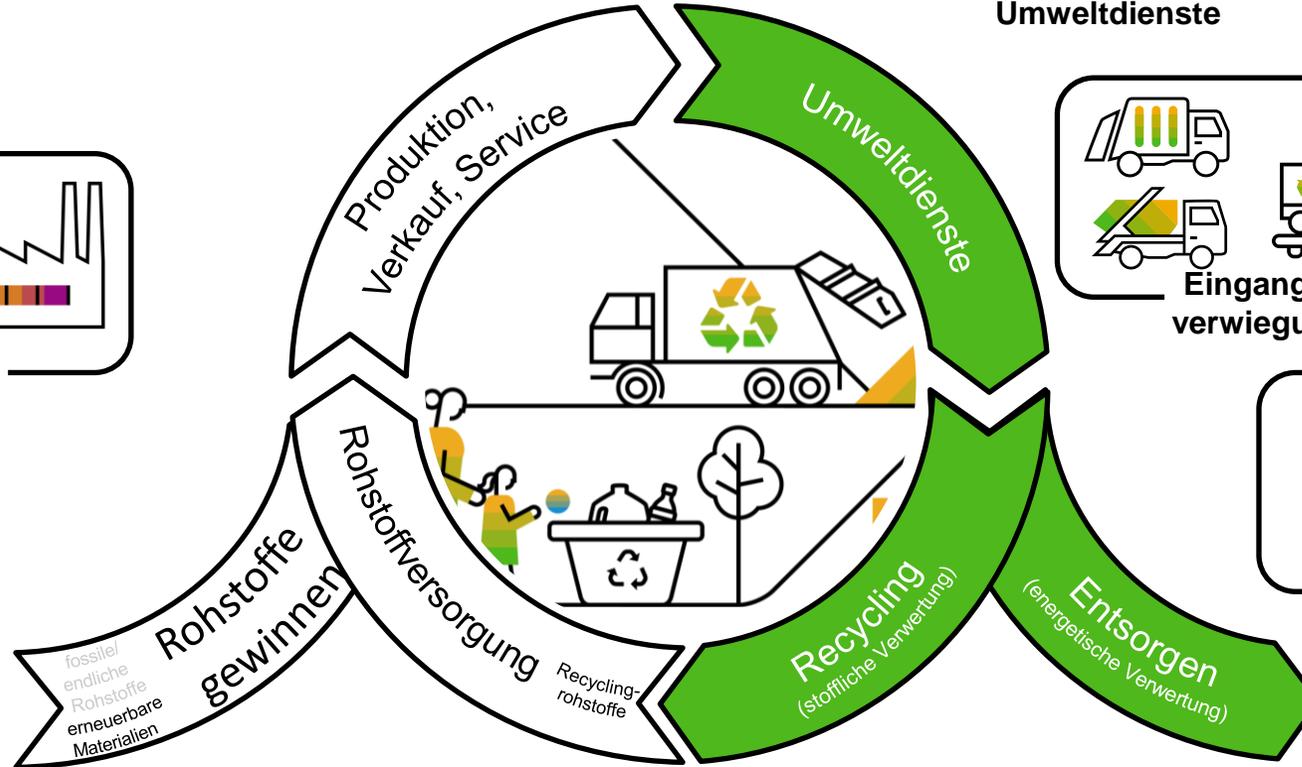
SAP für die Entsorgungswirtschaft

SAP S/4HANA for Waste and Recycling

Raik Kulinna, Global Lead for Waste, Recycling and Environmental Services, Solution Management Energy Industries, SAP
März 2023

Public

Die Kreislaufwirtschaft



Zusammenarbeit mit SAP Waste and Recycling Kunden
SAP Advisory Council for Waste and Environmental Services (WECO)



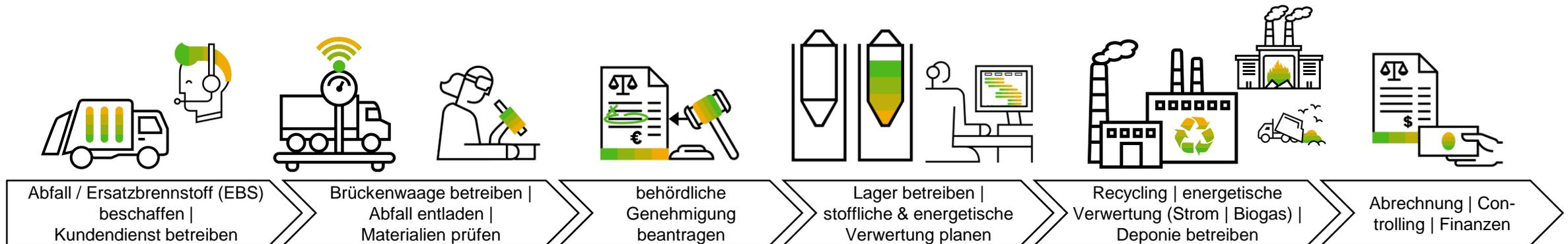
SAP Advisory Council

Kernprozesse | SAP S/4HANA for Waste and Recycling

Kommunale Unternehmen

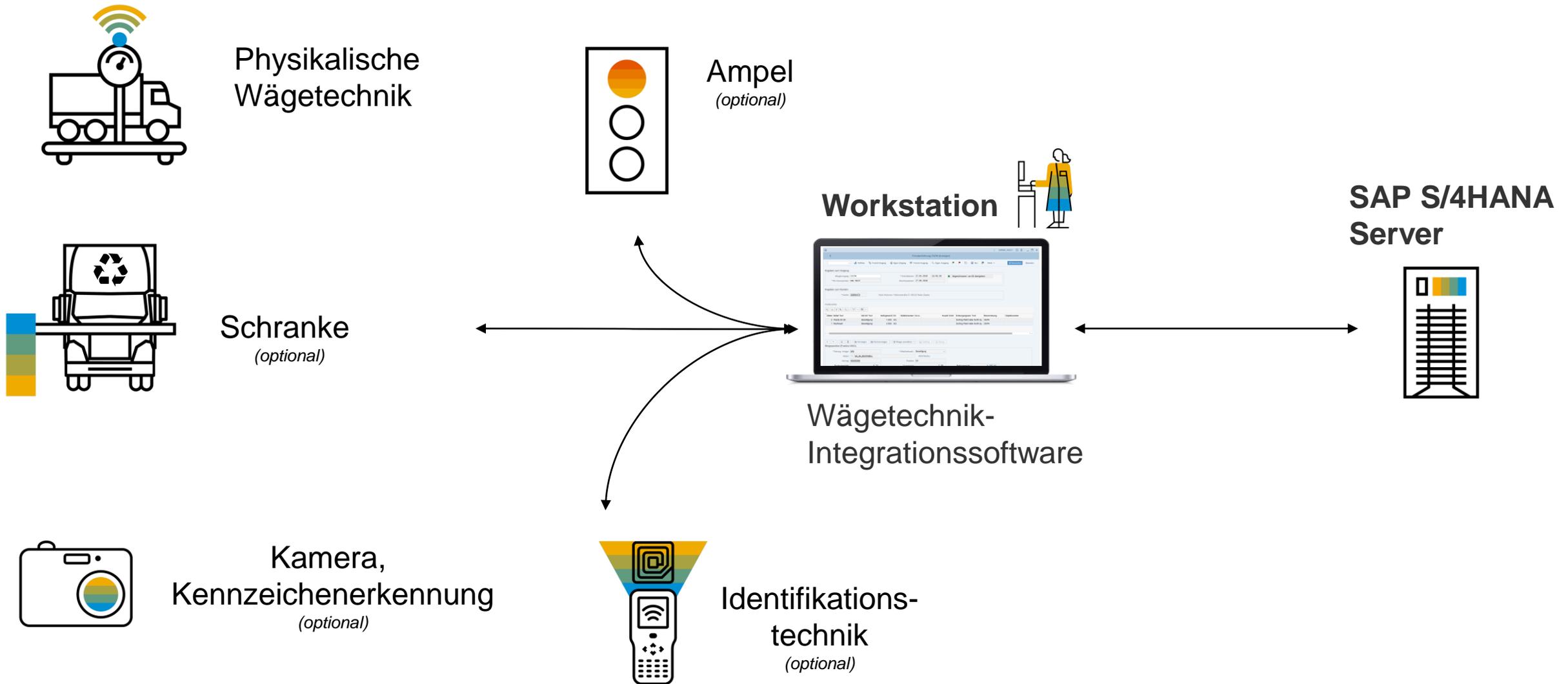


Vom Planen der Logistik zum Sammeln *(Plan-Logistic-to-Collected-Waste)*



Vom Sammeln zum Verwerten *(Collected-Waste-to-Recovered-Materials)*

Integration der Wägetechnik für SAP S/4HANA for Waste and Recycling



SAPs integriertes Waagesystem

IT (Benutzerrechte, Datenschutz und Archivierung, usw.)

Betriebstagebuch, Hofliste

LKW, Fahrer, Bordcomputer

Kunde, CpD (Einmalkunde), Liquidität

Entsorg.-anlage

Vertrag, Preise, Auftrag, Auf.-position, Rechnung

Verkaufseinheit z.B. Ballen

Lagerplatz

Proben, QM, Eingangskontrolle

Ampel/Schranke

Barkasse (Fiskalisierung/ KassenSicV z.B. über [Consult SKs Receipt4S im SAP Store](#))

Storno

Wiegemeister, Schicht

Wiegepositionen

Abfallmaterial

Gewichte, Eichgrenzen, zusätzliche Wiegegrenzen

Wägesystem

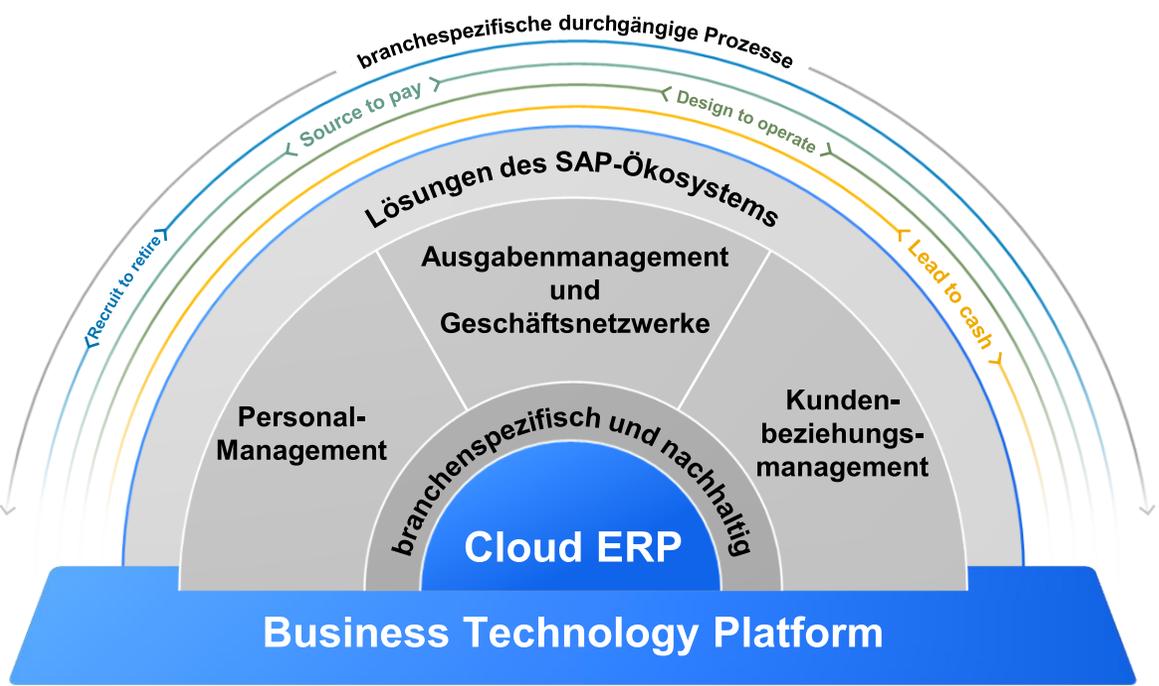
Abfallnachweise, -schlüssel, Gefahrgut (über SAP S/4HANA for waste and recycling, environmental services add-on by PROLOGA)

The screenshot displays the SAP Weighing System interface for a weighing process. The main title is 'Fremdanlieferung 13236 (Anzeigen)'. The interface is divided into several sections:

- Angaben zum Vorgang:** Includes 'Waagevorgang: 13236', '* Schichtdatum: 27.05.2018 11:01:38', '* Kfz-Kennzeichen: HAL-SK13', and 'Abschlussdatum: 27.06.2018'. The status is 'Abgeschlossen / an SD übergeben'.
- Angaben zum Kunden:** '* Kunde: 10000470', 'Halle Halloren / Hallorenstraße 5 / 06122 Halle (Saale)'.
- Positionenliste:** A table with columns: Zähler, Abfall Text, Abf. Art Text, Nettogewicht_Eh, Abfallvolumen, Vol. e., Anzahl, Enht., Entsorgungsanl. Text, Beschreibung, and Objektnummer.

Zähler	Abfall Text	Abf. Art Text	Nettogewicht_Eh	Abfallvolumen	Vol. e.	Anzahl	Enht.	Entsorgungsanl. Text	Beschreibung	Objektnummer
2	Waste 84 SK	Beseitigung	1.000 KG					Sorting Plant Halle North by...	DEPH	
1	Restmuell	Beseitigung	4.000 KG					Sorting Plant Halle North by...	DEPH	
- Wiegeposition (Position 0001):** Includes fields for '* Entsorg.-Anlage: 141', '* Abfallbehandl.: Beseitigung', 'Abfall: WA_SK_RESTMUELL', 'Vertrag: 40040998', 'Position: 10', 'Bruttogewicht: 6 TO', 'Taragewicht: 2 TO', 'Nettogewicht: 4.000 KG', 'Abfallvolumen: 0,000', and 'Anzahl: 0,000'.
- Anmerkungen zur Position:** A section for 'Notiz:'.

Die Basis für ein intelligentes, nachhaltiges Umweltdienstleistungsunternehmen schaffen



Vom Angebot zum Abrechnen (Lead-to-Cash)

[inkl. Kundendienst | Aufträge | Rückmeldung | Abrechnung | Controlling, Profitabilität, Finanzwesen]

↳ Vom Planen der Logistik zum Sammeln (Plan-Logistic-to-Collected-Waste)

[inkl. Abfallkalender | operative Tourenplanung | Stoffstrommanagement | (smarte) Logistik | (automatisierte) Rückmeldung]

↳ Vom Sammeln zum Verwerten (Collected-Waste-to-Recovered-Materials)

[inkl. Waage | Qualitätskontrolle & Stoffstrom | Recycling | thermische Verwertung | Ersatzbrennstoffe (EBS) | Biogas | Deponien]

Vom Beschaffen hin zum Bezahlen und zum Betrieb (Source-to-Pay-to-Operate)

[inkl. (smartes) Equipment beschaffen | bezahlen | in Betrieb nehmen und warten | instand halten | außer Betrieb nehmen]

SAP Waste and Recycling, automated route planning option by PROLOGA

[Automatisierte Planung von gewerblichen Sammel Touren]

SAP S/4HANA for waste and recycling, environmental services add-on by PROLOGA

[Waste and Recycling spezifische Erweiterung des Interaction Center | Abfallrecht | Tourenplanung | Bordcomputer - Integration | SD-basierte kommunale Abfall-gebührenbescheide]

SAP S/4HANA Enterprise Management*

[Verträge und Entsorgungsaufträge | Waage | Rückmeldung | Abrechnungsintegration für FI-AR (SD) und FI-CA (Utilities) | Vertrieb | Service inkl. Interaction Center | Controlling | Finanzen | Materialwirtschaft | Instandhaltung | Bestandsführung | Einkauf | Qualitätsmanagement | Produktion (Recycling, thermische Verwertung, Biogas, Ersatzbrennstoffe (EBS), Deponie)]

...

App-Entwicklung: [SAP Build Apps](#) [no-code / low code] | [Pro-Code Werkzeuge](#) | [DevOps](#) | [Digital Experience](#)

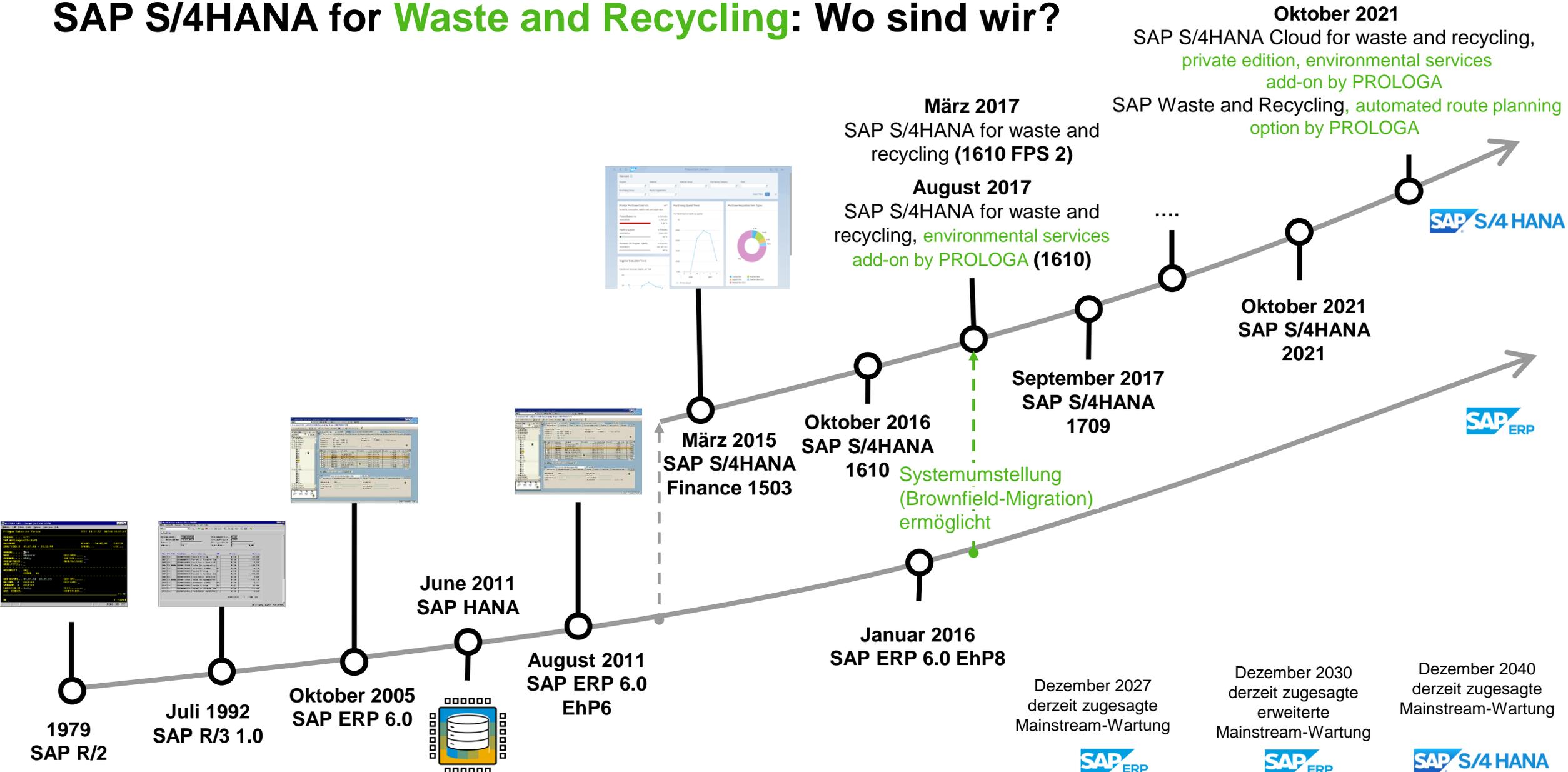
Automatisierung: [SAP Build Process Automation](#) [RPA] | [SAP Build Workflow](#)

Integration: [SAP Integration Suite](#) | [SAP Event Mesh](#) | [One Domain Model](#)

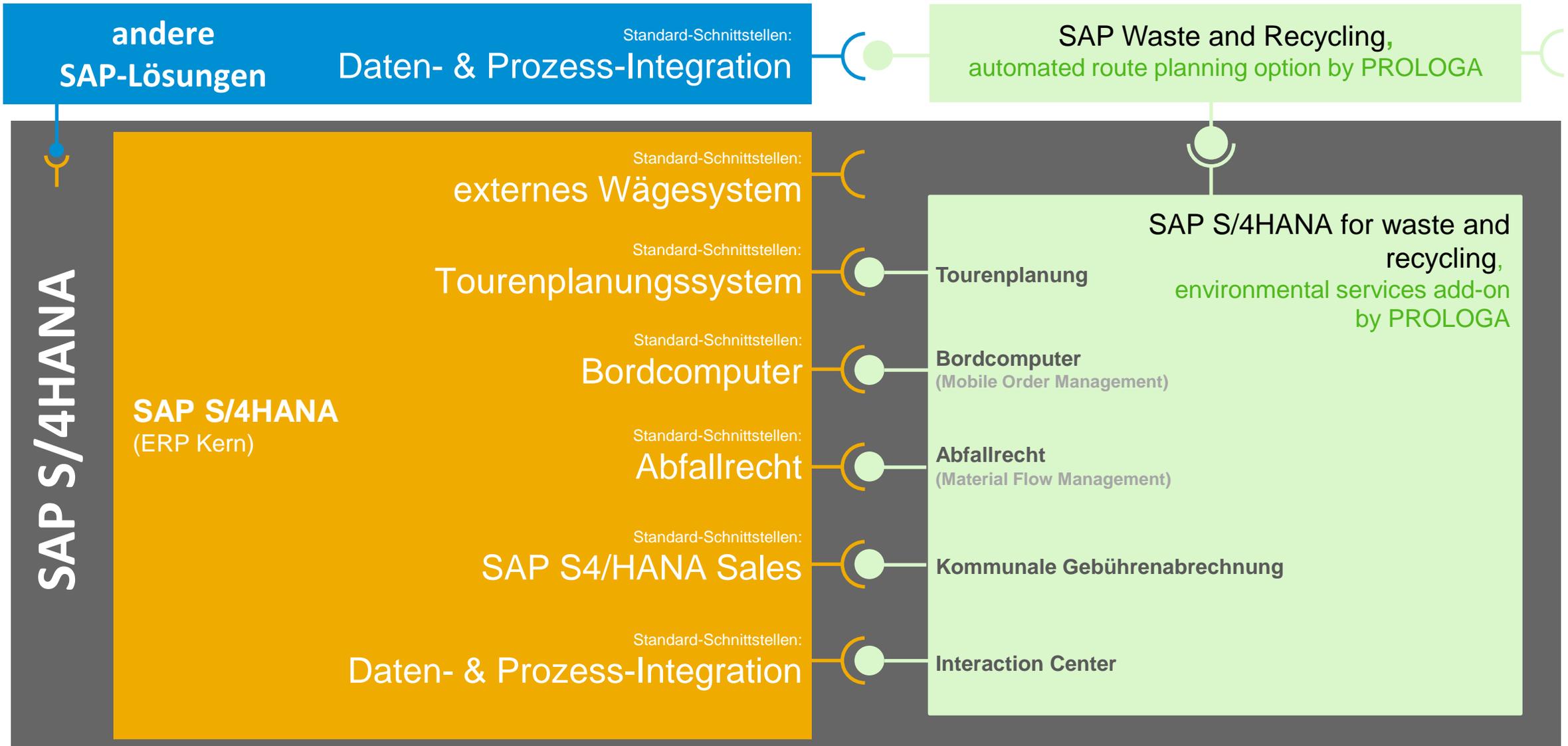
Daten und Analyse: [SAP HANA Cloud](#) [DBMS inkl. Data Lake] | [SAP Datasphere](#) [Data Warehouse, Data Intelligence, Data Science] | [SAP Analytics Cloud](#) [Business Intelligence] & [Planning](#) [Unternehmensplanung] | [SAP Digital Boardroom](#) | [Master Data Governance](#)

Künstliche Intelligenz: [vorbereitete Business-ML-Modelle](#) | [MLOps](#) | [Intelligente Anwendungen](#)

SAP S/4HANA for Waste and Recycling: Wo sind wir?



Externe Schnittstellen / Flexible Standarderweiterungsfunktionen im SAP (symbolhaft)



Zusammenfassung und nächste Schritte

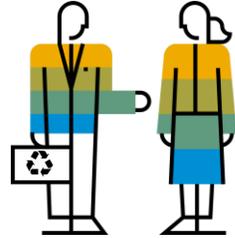


Industry Value Map for Waste and Environmental Services

Vorauswahl von SAP-Lösungen für Umweltdienstleistungen.



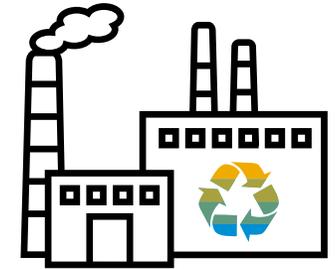
Erfahrungsmanagement und
Omnichannel-Marketing



Omnichannel E-Commerce,
Vertrieb und Self-Services



Tätigkeiten der Abfall- und
Umweltdienste



Intelligent Recycling



Enterprise Assets,
Nachhaltigkeit,
Management-Systeme



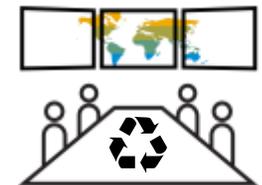
Personalmanagement



Finanzmanagement



Ausgabenmanage-
ment, Unternehmens-
netzwerke



Business Technology
Plattform

Vielen Dank!

Kontakt:



Raik Kulinna
Global Lead for
Waste, Recycling, and Environmental Services

SAP SE, Germany
M +49 151 54346510
raik.kulinna@sap.com

SAP folgen auf



www.sap.com/germany/contactsap

© 2023 SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen nicht gestattet.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die von SAP SE oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

Die vorliegenden Unterlagen werden von der SAP SE oder einem SAP-Konzernunternehmen bereitgestellt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen übernehmen keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Die SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Keine der hierin enthaltenen Informationen ist als zusätzliche Garantie zu interpretieren.

Insbesondere sind die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen in keiner Weise verpflichtet, in dieser Publikation oder einer zugehörigen Präsentation dargestellte Geschäftsabläufe zu verfolgen oder hierin wiedergegebene Funktionen zu entwickeln oder zu veröffentlichen. Diese Publikation oder eine zugehörige Präsentation, die Strategie und etwaige künftige Entwicklungen, Produkte und/oder Plattformen der SAP SE oder ihrer Konzernunternehmen können von der SAP SE oder ihren Konzernunternehmen jederzeit und ohne Angabe von Gründen unangekündigt geändert werden. Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen stellen keine Zusage, kein Versprechen und keine rechtliche Verpflichtung zur Lieferung von Material, Code oder Funktionen dar. Sämtliche vorausschauenden Aussagen unterliegen unterschiedlichen Risiken und Unsicherheiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den Erwartungen abweichen können. Dem Leser wird empfohlen, diesen vorausschauenden Aussagen kein übertriebenes Vertrauen zu schenken und sich bei Kaufentscheidungen nicht auf sie zu stützen.

SAP und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte und Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE (oder von einem SAP-Konzernunternehmen) in Deutschland und verschiedenen anderen Ländern weltweit. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen.

Zusätzliche Informationen zur Marke und Vermerke finden Sie auf der Seite www.sap.com/corporate/de/legal/copyright.html.

