



SAP®-basierte Lösungen für kommunale Umweltdienste

Kommunale Gebührenabrechnung mit SAP® Waste and Recycling und SAP® S/4HANA Sales

Patrick Dahms

März 2023

PROLOGA

HAFTUNGSAUSSCHLUSSVORSCHAU

Diese Präsentation beschreibt unsere allgemeine Produktrichtung und sollte bei der Kaufentscheidung nicht als Grundlage dienen. Diese Datei unterliegt nicht Ihrer Lizenzvereinbarung oder einer anderen Vereinbarung mit PROLOGA oder PROLOGA Energy. PROLOGA oder PROLOGA Energy ist nicht verpflichtet, die in dieser Präsentation beschriebenen Geschäftsabläufe fortzusetzen oder die in dieser Präsentation genannten Funktionen zu entwickeln oder freizugeben. Das Dokument selbst sowie die Strategie von PROLOGA oder PROLOGA Energy und mögliche zukünftige Entwicklungen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung von PROLOGA oder PROLOGA Energy geändert werden. Die angehängte Datei wird ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie jeglicher Art bereitgestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigenden Garantien der Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung. PROLOGA oder PROLOGA Energy übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument und haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieser Materialien ergeben, es sei denn, diese Schäden wurden von PROLOGA oder PROLOGA Energy vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht.

Agenda

Kommunale Gebührenabrechnung und ihre Herausforderungen

Verträge in SAP S/4HANA Sales als Grundlage

Verwaltung von Gebührentatbeständen

Verwaltung von Satzungen

Abrechnungsläufe und Bescheide

Zusammenfassung



Kommunale Gebührenabrechnung und ihre Herausforderungen

Herausforderungen

der kommunalen Gebührenabrechnung

- Verwaltung abrechnungsrelevanter Daten, z.B.
 - ✓ Eigentümer / Anwohner
 - ✓ Behälter und Standplätze
 - ✓ Leistungen und Rhythmen
 - ✓ ...
- Erfassung und Nachvollziehbarkeit von Änderungen
 - ✓ Manuelle Änderungsbescheide
- Massenhafte Erstellung von Bescheiden
 - ✓ Manuelle Nacharbeiten
- Berücksichtigung verschiedener Satzungen
- Aufwändiges Vorgehen für Satzungsänderungen
- ...

Die Abrechnung der kommunalen Entsorgungsgebühren stellt eine besondere Herausforderung dar.

*Die Lösung der PROLOGA für die **kommunale Gebührenabrechnung mit SD in SAP® S/4HANA** vereinfacht die tägliche Arbeit rund um die kommunale Gebührenabrechnung*

- Gebührenabrechnung auf Basis von SD-Verträgen
- Abbildung der kommunalen Satzungen
- Schnelle Bearbeitung von Änderungen zu Orten der Leistungserbringung mit automatisierten Folgeprozessen für die Abrechnung

... und all das vollständig integriert in SAP® S/4HANA

Lösung

7

Kommunale Gebührenabrechnung mit SAP® S/4HANA Sales

AUTOMATISIERUNG

Automatisierte Prozesse für Anpassungen der Stammdaten in großen Mengen

INTEGRATION

Direkte Integration in SAP® S/4HANA und Abrechnung über Sales



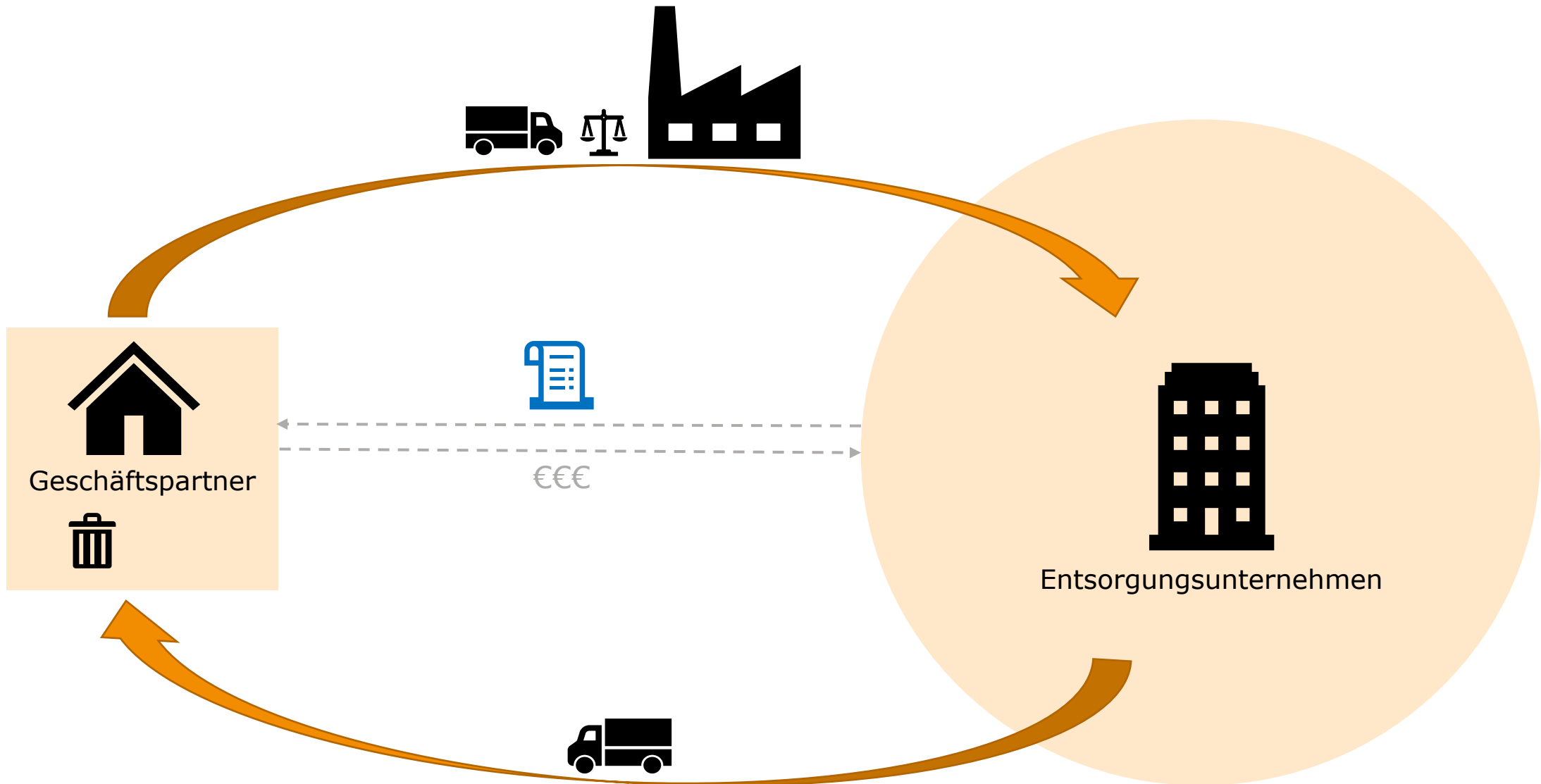
FLEXIBILITÄT

Abbildung der kommunalen Satzung und möglicher Änderungen

ZUKUNFTSSICHER

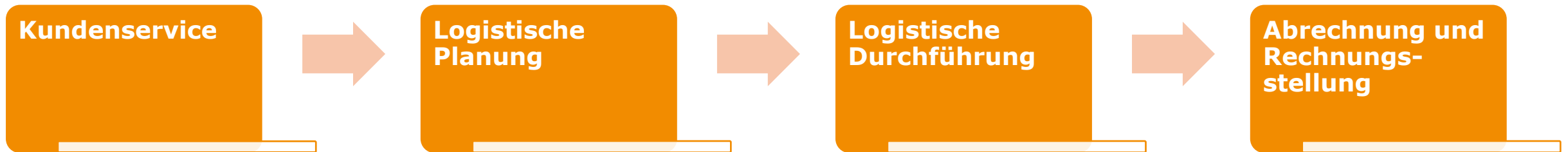
Langfristige Alternative zur bis 2027 befristeten Abrechnung mit SAP® IS-U

Kernprozess



Prozesse kommunale Entsorgung

Umfassende Lösung für die kommunale Entsorgungswirtschaft



Prozesse kommunale Entsorgung

Umfassende Lösung für die kommunale Entsorgungswirtschaft

10

Kundenservice

- Interaction Center
- Auftragsmanagement

Logistische Planung

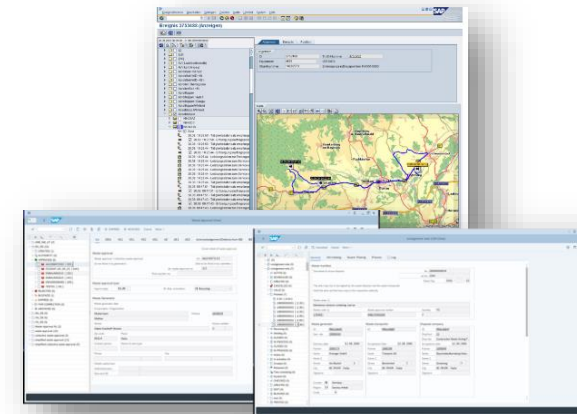
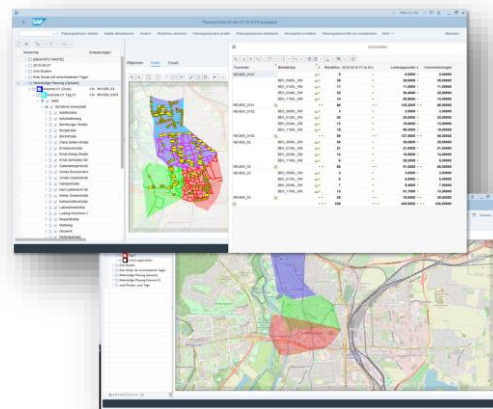
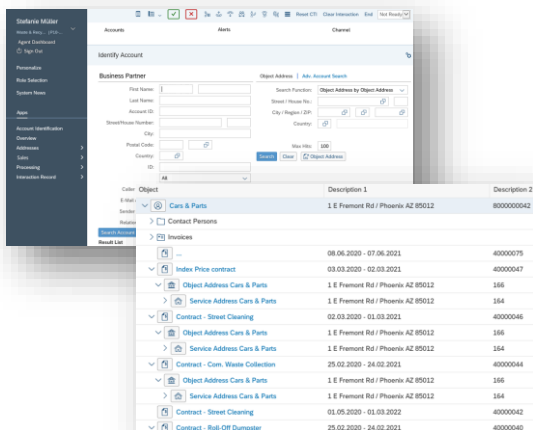
- Revierplanung
- Operative Planung

Logistische Durchführung

- Bordcomputer-Integration
- Stoffstrommanagement

Abrechnung und Rechnungsstellung

- kommunale Gebührenabrechnung



The screenshot shows a software interface with a table of waste management data. The table has columns for 'Abfallbehälter', 'Code', 'Jahresgebühr', 'Abrechnung', 'Regel', and 'Gebühr'. It lists various waste management services and their associated costs.

Abfallbehälter	Code	Jahresgebühr	Abrechnung	Regel	Gebühr
Kontraktnummer: 40000075	Wohngebiet 1	51,00	01.01. - 31.12.2022		51,00
Nutzerinfo: Eigen: 1,00		62,91	01.01. - 31.12.2022	9	1,00
Restabfall 60 (1 Pers.)		137,52	01.01. - 31.12.2022	18	135,26
Zwischensumme					187,26
Gesamtgebühr:					187,26

Verträge in SAP S/4HANA Sales als Grundlage für die Gebührenabrechnung

Verträge für die Gebührenabrechnung

12

Vertrag kommunal: 40000207 Nettowert: 304,01 EUR

Auftraggeber: 8000000050 Wohnungsgenossenschaft Friedrich Wilhelm / An der Rennbahn 4 / 06108 Halle

Warenempfänger: 8000000006 Hans Zimmer / Am Gesundbrunnen 5 / 06108 Halle

Kundenreferenz: Hans Zimmer, EG Kundenref.datum:

Verkauf Positionsübersicht Positionsdetail Besteller Beschaffung Versand Absagegrund

Bezeichnung: Hans Zimmer

Vertragsbeginn: 01.01.2021 Vertragsende: 31.12.2030 08

Fakturasperre: Preisdatum: 01.01.2021

Auftragsgrund:

Vertriebsber.: ZSA1 / Z1 / 06 Verkaufsg. 0001, Vertriebsweg 01, Abfallwirtschaft

Gruppenkontrakt:

Versandbeding.: 01 standard

GeschBereich:

Preisvereinb. Faktur.Plan

Alle Positionen

Pos	Material	Zielmenge	ME	Positionsbezeichnung	Kundenmat
<input type="checkbox"/>	10 SP_KOMMUNAL_LE		1 LE	Satzung für kommunale Abrechnung LE	
<input type="checkbox"/>	20 NUTZEINH_GG_LE		1 LE	Grundgebühr Nutzungseinheit	
<input type="checkbox"/>	30 RM_60_LG_LE		1 LE	Jährl. Leistungsgebühr Restmülltonne 60l	
<input type="checkbox"/>	40 RM_60_ZG_LE		1 LE	Zusatzgebühr Restmülltonne 60l	
<input type="checkbox"/>	50 RM_120_LG_LE		1 LE	Jährl. Leistungsgebühr Restmüll 120l	
<input type="checkbox"/>	60 RM_120_ZG_LE		1 LE	Zusatzgebühr Restmülltonne 120l	

Verwaltung von Gebührenratbeständen

Überblick Interaction Center

14

The screenshot displays the SAP Interaction Center interface. The left sidebar contains navigation options: 'Waste & Recy... | WD1-...', 'Agent Dashboard', 'Abmelden', 'Personalisieren', 'Rollenauswahl', 'Systemnachrichten', 'Apps', and 'Zuletzt verwendete'. The main area shows a header for 'Wohnungsgenossenschaft Friedrich Wilhelm (800000005)' with 'Alerts' and 'KommKanal' tabs. Below this is a section titled 'Waste and Recycling - Geschäftspartner Übersicht' with a date filter '[17.06.2022] Schlüsseldatum ändern'. The 'Kopf' section displays details for 'Wohnungsgenossenschaft Friedrich Wilhelm, Halle, Deutschland', including 'Offen/Fälliger Betrag' (0,00), 'Risikoklasse/gesperrt', and 'Letzte Mahnung' (0,00). The 'Kontaktthistorie' section shows 'Kein Ergebnis gefunden'. Below these are tabs for 'Kaufm. Daten', 'Objektdaten', 'Kontrakte', 'Angebote', 'Fakturen', 'Behälter', 'Reinigungsobjekte', 'Services', and 'Fälle'. The 'Objektdaten' tab is active, showing a table of objects with columns: 'Objekt', 'Beschreibung 1', 'Beschreibung 2', and 'Status'. The table lists various objects, including 'Wohnungsgenossenschaft Friedrich Wilhelm', 'Richard Questenberger, Hauptstraße 10', 'Fernando Alonso, Seeweg 1 06110 Halle', 'Gudrun Müller Am Markt 1', 'Daniel Luland Beethoven Straße 98', 'Beethovenstraße 98 / 06110 Halle Stockwerk: -', '1 R0120', 'LstAdr BH97a', and 'Jens Weißflog Beethovenstraße 98'.

Objekt	Beschreibung 1	Beschreibung 2	Status
Wohnungsgenossenschaft Friedrich Wilhelm	An der Rennbahn 4 / 06108 Halle	8000000050	
> Richard Questenberger, Hauptstraße 10	01.01.2021 - 31.12.2030	40000166	offen
> Fernando Alonso, Seeweg 1 06110 Halle	01.01.2015 - 31.12.2024	40000148	offen
> Gudrun Müller Am Markt 1	01.01.2015 - 31.12.2022	40000131	offen
> Daniel Luland Beethoven Straße 98	03.07.2021 - 02.07.2022	40000100	offen
> Beethovenstraße 98 / 06110 Halle Stockwerk: -	03.07.2021 - 02.07.2022	11	1 Pers. 1 Anfallst.
> 1 R0120	21.07.2021 - 02.07.2022	10002918	temp. eingebaut
> 1 R0120	03.07.2021 - 02.07.2022	10002917	eingebaut
> LstAdr BH97a	Beethovenstraße 97a / 06110 Halle	232	
> 1 R0120	21.07.2021 - 02.07.2022	10002918	temp. eingebaut
> 1 R0120	03.07.2021 - 02.07.2022	10002917	eingebaut
> Jens Weißflog Beethovenstraße 98	03.07.2021 - 02.07.2022	40000099	offen

Geführte Änderungsprozesse

15

z.B. Einzug

Einzug

Einzug Wizard

Partner

Zeitpunkt des Einzugs

Adresse

Anfallstelle

Leistungen, Gebühren

5. Leistungen, Gebühren

Leistung

*Satzung:	SP_KOMMUNAL_LE
Anzahl Personen:	001
Fläche m²:	80,00
*Anz.Anfallstll.:	000001
Vertragsbeschreibung:	Testvertrag Einzug

Überprüfen

Geführte Änderungsprozesse

16

z.B. Behälterwechsel

Vertrag

Leistung

Leistungsdatum

2. Leistung

Leistungsart

Stellen

Wechseln

Holen

*Standplatz: 10000014

*Service Adresse: 16

Straße: Testweg

Hausnummer: 1

Postleitzahl: 28201

Ort: Bremen

Auftrag anlegen

Ja

*Servicetyp: 03

Bezeichnung: WECHSELN

Route: ALB_BEST

RückmldHinweis:

Text RückmHinws:

Bemerkung:

Schritt 3

Vorauswahl der Art der Behälterbewegung

Standplatz / Adresse

Auftragsanlage


Leistungsart


Routenzuordnung


Geführte Änderungsprozesse

17

Behälterwechsel

 Vertrag

 Leistung

 Leistungsdatum

3. Leistungsdatum

Terminvorschlag

Nein

Datum

Leistungsdatum: 01.10.2021

Schritt 4

<

Oktober

2021

>

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
39	27	28	29	30	1	2	3
40	4	5	6	7	8	9	10
41	11	12	13	14	15	16	17
42	18	19	20	21	22	23	24
43	25	26	27	28	29	30	31


Geführte Änderungsprozesse


18


Behälterwechsel


Behälterwechsel

Behälter Wizard

 Vertrag

 Leistung


 Leistungsdatum

 Behälter wechseln


4. Behälter wechseln

Behälterauswahl

*Alt.Behältertyp:



Neu.Behältertyp:



Geführte Änderungsprozesse

Behälterwechsel

19

Vertrag

Leistung

Leistungsdatum

Behälter wechseln

Auswählen: Alt.Behältertyp

Erweiterte Suche ausblenden Start

Tech.Identnr.:

Behältertyp:

Elemente (1)

Behältertyp	Equipment	Tech.Identnr.
RM_240	10003323	XX3323

Abbrechen

Geführte Änderungsprozesse

Behälterwechsel

20

Vertrag

Leistung

Leistungsdatum

Behälter wechseln

Auswählen: Neu.Behältertyp

Erweiterte Suche ausblenden Start

Behältertyp:

Elemente (39)

Behältertyp	Kombin. GerTyp	Bauform	Txt zur Bauform
RM_60	B	Restabfall 60l	
RM_90	B	Restabfall 90l	
RM_120	B	Restabfall 120l	
RM_240	B	Restabfall 240l	
BT_60	B	Bioabfall 60l	
BT_90	B	Bioabfall 90l	
BT_240	B	Bioabfall 240l	
PT_120	B	Papier 120l	
PT_240	B	Papier 240l	

Abbrechen

Verwaltung von Satzungen

Verwaltung von Satzungen

22

The screenshot shows the SAP configuration interface for municipal billing. The left sidebar lists various billing types, including 'Gebühr für Leerungen' (Emptying Fee). The main area displays a table of billing items, a 'Gebührendaten' (Billing Data) section, and an 'Inkludierte Mengen' (Included Quantities) table.

Satzung	Material	Beschreibung	Feld des Abr.Typs	Wert	Faktor
SP_KOMMUNAL	RM_120_14_LG	Zusatzgebühr 120l Restmülltonne	BEH_TYPE	R0120	Anzahl Leerungen
	RM_60_WO_LG	Zusatzgebühr Restmülltonne 60l	BEH_TYPE	R0060	Anzahl Leerungen

Gebührendaten

Material: RM_120_14_LG
Beschreibung: Zusatzgebühr 120l Restmülltonne
Feld des Abr.Typs: BEH_TYPE
Wert: R0120
Faktor: ANZ_EMPT Anzahl Leerungen

Inkludierte Mengen

Wert	Faktor	Menge
1	ANZ_PERS	20
2	ANZ_PERS	30
3	ANZ_PERS	40

➤ **Satzungen** und **Zeiträume**

➤ **Abrechnungstypen**

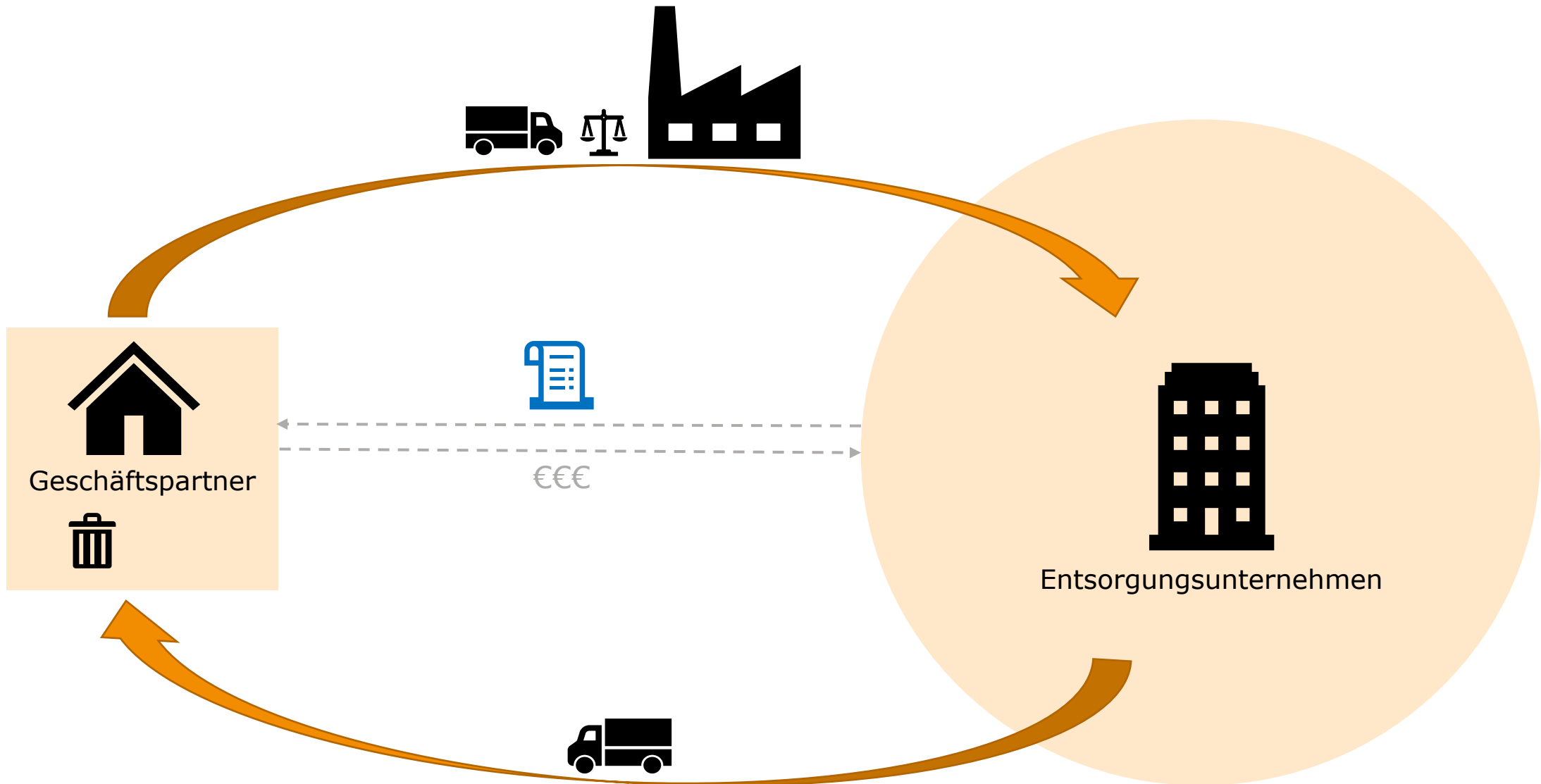
- ✓ Grundgebühren
- ✓ Jährliche Leistungsgebühren
- ✓ Gebühren für zusätzliche Leistungen

➤ **Inklusivleistungen**, z.B. Anzahl Leerungen

➤ **Parametrisierung**, z.B. Personenzahl

Abrechnungsläufe und Bescheide

Kernprozess



Abrechnungsläufe

The screenshot shows the SAP 'Ausführen der Abrechnung' (Execute Billing) transaction. The interface includes a menu bar at the top with 'Programm', 'Bearbeiten', 'Springen', 'System', and 'Hilfe'. Below the menu bar is a header bar with the SAP logo and the title 'Ausführen der Abrechnung'. The main area is divided into two sections: 'Selektionskriterien' (Selection Criteria) and 'Ausführungssteuerung' (Execution Control). In the 'Selektionskriterien' section, there are several input fields: 'Satzung' (Municipal Code) set to 'SP_KOMMUNAL Kommunal', 'Verkaufsbelegart Kontrakt' (Sales Document Contract) set to 'ZMN Vertrag kommunal', 'Ausführungstyp' (Execution Type) set to '1 Gebührenbescheid', 'Verkaufsbeleg' (Sales Document), 'Auftraggeber' (Contractor), and 'Verarbeitungsjahr' (Processing Year) set to '2022'. There are also buttons for 'Als Variante sichern...' (Save as Variant...) and 'Mehr' (More). In the 'Ausführungssteuerung' section, there is a 'Verarbeitungsmodus' (Processing Mode) dropdown set to 'Synchron', a 'Simulieren' (Simulate) checkbox, and an 'Abgerechnete überspringen' (Skip billed) checkbox. At the bottom right, there is a blue 'Ausführen' (Execute) button.

Programme Bearbeiten Springen System Hilfe

< SAP Ausführen der Abrechnung

Als Variante sichern... Mehr Beenden

Selektionskriterien

Satzung: * SP_KOMMUNAL Kommunal

Verkaufsbelegart Kontrakt: * ZMN Vertrag kommunal

Ausführungstyp: * 1 Gebührenbescheid

Verkaufsbeleg:

Auftraggeber:

Verarbeitungsjahr: * 2022

Ausführungssteuerung

Verarbeitungsmodus: Synchron

Simulieren: ☐

Abgerechnete überspringen: ☒

Ausführen

- Vorausrechnung (Anfangsbescheid)
- Nachforderung (Nachbescheid)
- Anpassungsstorno (Änderungsbescheid)

Bescheide

Belegfolge von Vertrag über LANF zum Bescheid

Labs preview
2 Lastschrift
90000024
Nettowert: 773,11
Regulierer: 8000000050
Wohnungsgenossenschaft Bremen / An der Reeperbahn 4 / 282
Fakturadatum: 31.12.2010

Pos	Material	Positionsbezeichnung	Fakturierte Menge	ME	Nettowert
10	SP_KOMMUNAL	Kommunale Abrechnung	1	ST	0,00
20	NUTZEINH_GG	Grundgebühr Nutzungseinheit	1	ST	43,26
30	RM_60_WO_LG	Jährl. Leistungsgebühr Restmülltonne 6...	2	ST	106,40
40	RM_60_WO_ZG	Zusatzgebühr Restmülltonne 60l	32	ST	170,24
41	SP_KOMMUNAL	Kommunale Abrechnung	1	ST	0,00
42	NUTZEINH_GG	Grundgebühr Nutzungseinheit	1	ST	43,26
43	RM_120_14_LG	Jährl. Leistungsgeb. Restmülltonne 120l	2	ST	364,40
44	RM_120_14_ZG	Zusatzgebühr Restmülltonne 120l	5	ST	45,55

- **Einzelne Lastschriftanforderungen** pro Vertrag
- **Einzel- oder Sammelrechnungen** für Eigentümer des Ortes der Leistungserbringung
- **Aufschlüsselung** der Gebührensätze

Bescheide

Bereitstellung Detaildaten für Bescheidausgabe

Fakturnummer [REDACTED]
Bescheiddatum 20.01.2022
Kundennummer [REDACTED] (bitte unbedingt bei Zahlungen angeben)

Abfallgebührenbescheid 2022

Sehr geehrte Damen und Herren,

für das Jahr 2022 setzen wir folgende Abfallgebühren fest:

Abfallbehälter	Code- Nummer	Jahresgebühr in EUR	Abrechnungs- zeitraum	Regel- leerungen	Gebühr in EUR
Kontraktnummer: 4 [REDACTED] Wohneinheit: 1					
Nutzer/in: [REDACTED]					
Grundgebühr	1x	51,00	01.01. - 31.12.2022		51,00
Restabfall 60l (1 Pers.)	[REDACTED]	62,91	01.01. - 06.01.2022	9	1,03
Restabfall 90l		137,52	07.01. - 31.12.2022	18	135,26
Zwischensumme					187,29
Gesamtgebühr:					187,29

Simulation von Bescheiden

SAP Labs preview

Liste von simulierten Abrechnungsbelegen

Durchlauf-Nummer: EBF8415225C121F1955F0050568A3A64

Datum Ab: 01.01.2020 Datum Bis: 31.12.2020 Ausführungstyp: 1 Vorausrechnung Verarbeitungsjahr: 2020

U...	Auftraggeber	Name	Vorlagebeleg	Pos	Warenempf.	Name WE	Nettowert	Steuerbetrag	Bruttobetrag	Währg	Material	Zielmenge	ME
<input checked="" type="checkbox"/>	10000010	Kahnwald	40600001	10	10000010	Kahnwald	0,00	0,00	0,00	EUR	SP_BREMEN	1	LE
<input type="checkbox"/>		Kahnwald		20	10000010	Kahnwald	69,16	0,00	69,16	EUR	RM_60_LEISTG	1	LE
<input type="checkbox"/>		Kahnwald		30	10000010	Kahnwald	207,48	0,00	207,48	EUR	RM_60_LEERG	39	LE
<input type="checkbox"/>		Kahnwald		40	10000010	Kahnwald	43,26	0,00	43,26	EUR	GG	1	LE
			40600001				319,90	0,00	319,90				
	10000010						319,90	0,00	319,90				
							319,...	0,00	319,90				

- Ermöglicht **Durchführung aller drei Abrechnungsarten** ohne einen Beleg zu erzeugen
- Jederzeit **ausführbar** und beliebig **wiederholbar**
- Simulierte **Lastschriftanforderungen** pro Vertrag

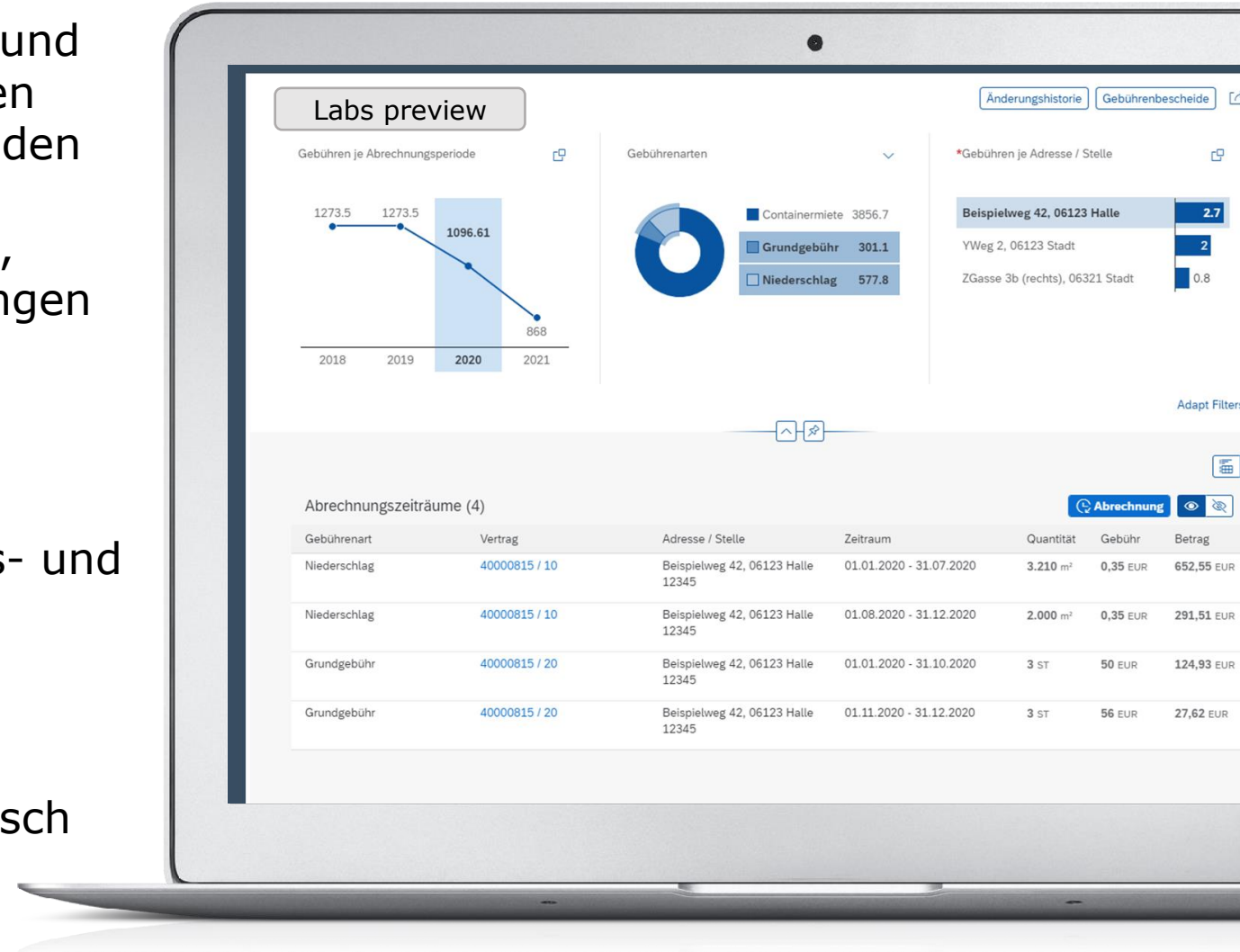
Zusammenfassung

Kernfunktionalitäten der Lösung

30

Kommunale Gebührenabrechnung mit SAP® S/4HANA Sales

- Geführte Prozesse ermöglichen schnelle und einfache Bearbeitung von Neuerfassungen und Änderungen von Gebührentatbeständen
- Abbildung von verschiedenen Satzungen, Satzungsänderungen oder Preisanpassungen im gleichen System
- Automatische Bescheiderstellung
- Erstellen von Jahresanfangs-, Änderungs- und Endbescheiden manuell auslösbar und simulierbar
- Logistische Prozesse über SAP
Entsorgungsauftrag generieren automatisch Änderungsbescheide (bspw. zusätzliche Leerungen)



Vorteile

31

Kommunale Gebührenabrechnung mit SAP® S/4HANA Sales



Reduktion des manuellen Aufwandes
durch automatisierte Folgeprozesse



Effizienzsteigerung bei der Bearbeitung großer Mengen von Änderungen zu Orten der Leistungserbringung dank geführter Prozesse



Reduzierter administrativer Aufwand
durch komplette Integration in SAP® S/4HANA, SAP® for waste and recycling und SAP® S/4HANA Sales



Zukunftssicherheit
als langfristige Alternative zur bis 2027 befristeten Abrechnung mit SAP® IS-U

Weiterführende Informationen

➤ Internet

- ✓ https://help.sap.com/docs/SAP_S4H_FOR_WASTE_AND_RECYCLING_BY_PROLOGA?locale=en-US
- ✓ [SAP S/4HANA FOR WASTE AND RECYCLING add-on :: PROLOGA GmbH](#)
- ✓ [SAP AUTOMATED ROUTE PLANNING :: PROLOGA GmbH](#)

➤ SAP Materialnummern

- ✓ 8011347 SAP S/4HANA Cloud for waste and recycling, private edition, environmental services add-on by PROLOGA
- ✓ 8008912 - SAP Waste and Recycling, automated route planning option by PROLOGA

➤ Weitere Videos und Präsentationen

- ✓ [Seminarreihe „SAP-basierte Lösungen für kommunale Umweltdienste“ :: PROLOGA GmbH](#)
- ✓ [PROLOGA Gruppe - YouTube](#)

Vielen Dank!

Ihr Kontakt bei PROLOGA:

Mark Patzlaff

PROLOGA GmbH

Walter-Hülse-Straße 5
06120 Halle (Saale)

T: +49 (0) 5554 - 235

E: mark.patzlaff@prologa.com

I: www.prologa.com

Die 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 PROLOGA GmbH nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Einige von der PROLOGA GmbH und deren Vertriebspartnern vertriebene Softwareprodukte können Softwarekomponenten umfassen, die Eigentum anderer Softwarehersteller sind.

SAP und andere in diesem Dokument erwähnte SAP-Produkte und Services sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE in Deutschland und in mehreren anderen Ländern weltweit. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Namen von Produkten und Services sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum von PROLOGA. Dieses Dokument ist eine Vorabversion und unterliegt nicht Ihrer Lizenzvereinbarung oder einer anderen Vereinbarung mit PROLOGA. Dieses Dokument enthält nur vorgesehene Strategien, Entwicklungen und Funktionen der beschriebenen Produkte und ist für PROLOGA und/oder SAP SE nicht bindend, einen bestimmten Geschäftsweg, eine Produktstrategie bzw. -entwicklung einzuschlagen. PROLOGA übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesen Materialien. PROLOGA garantiert nicht die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen, Texte, Grafiken, Links oder anderer in diesen Materialien enthaltenen Elemente. Diese Publikation wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Dies gilt u.a., aber nicht ausschließlich, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts.

PROLOGA übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich und ohne Einschränkung für direkte, spezielle, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Unterlagen. Diese Einschränkung gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Die gesetzliche Haftung bei Personenschäden oder die Produkthaftung bleibt unberührt. Die Informationen, auf die Sie möglicherweise über die in diesem Material enthaltenen Hotlinks zugreifen, unterliegen nicht dem Einfluss von PROLOGA, und PROLOGA unterstützt nicht die Nutzung von Internetseiten Dritter durch Sie und gibt keinerlei Gewährleistungen oder Zusagen über Internetseiten Dritter ab.

©Copyright 2021 PROLOGA GmbH. Alle Rechte vorbehalten.