

Das SIVAS.ERP Datenmodell beinhaltet circa 2.500 Tabellen

849 automatische Programmtests werden mehrfach wöchentlich durchgeführt

# Gleich geht's los ...

Etwas 5.000 Anwender arbeiten täglich mit SIVAS.ERP

Circa 900 Programme umfasst SIVAS

**Hinweis: Das Webinar wird aufgezeichnet und die Aufzeichnung wird publiziert!  
Der Chat wird nicht aufgezeichnet.**

# Major Release 4040

## Neue Module

Das neue Service-Modul und vieles mehr.



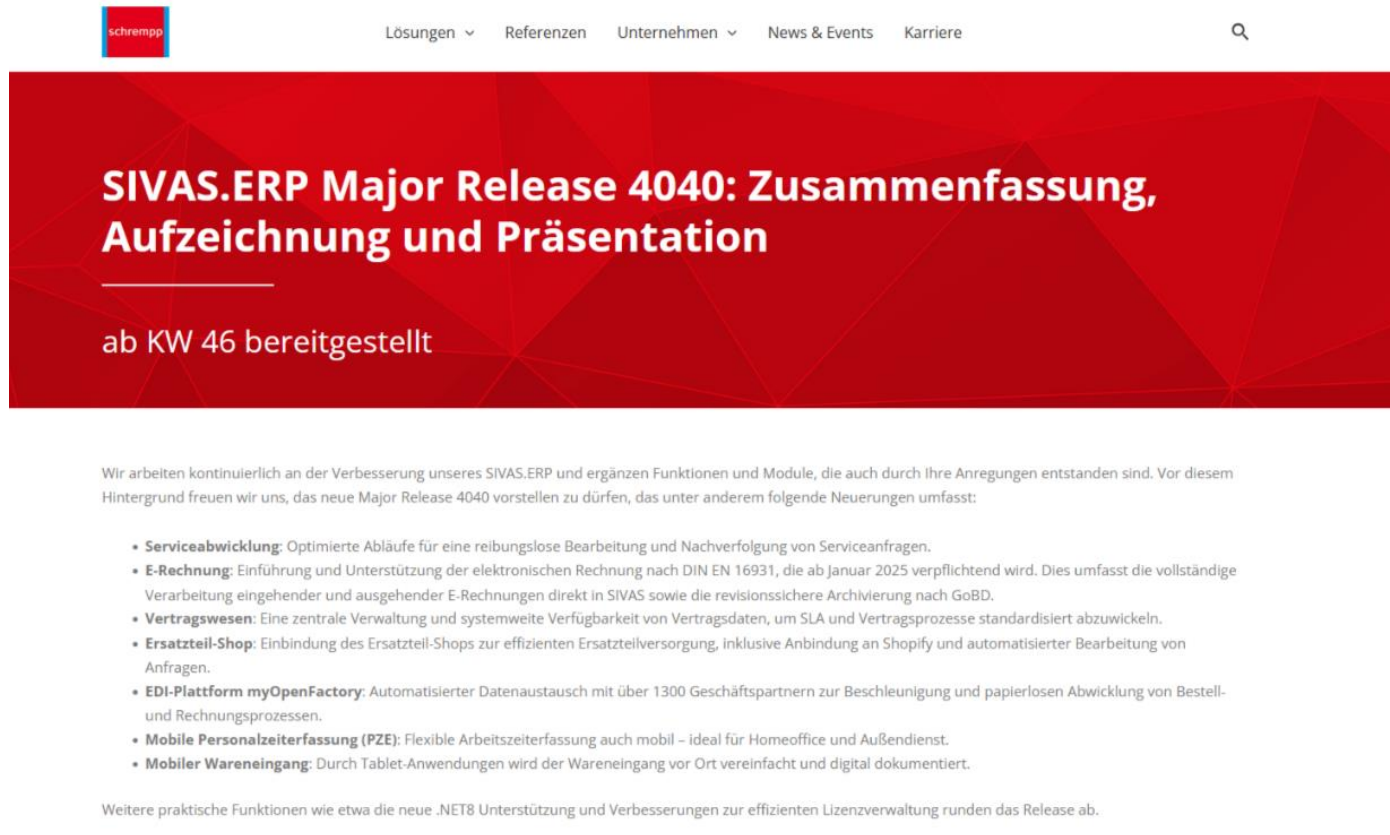
- Intro und Begrüßung
- Das SIVAS Major Release 4040
- Serviceabwicklung in SIVAS
- E-Rechnung in SIVAS
- Weitere neue Module im Release 4040
- Webinar-Serie 2025
- Ausblick auf das MJR 4050+

# Major Release 4040

- ✓ Hohe Qualitätsstandards
- ✓ Intensive Programmtests
- ✓ Einsatz bei Pilotkunden

Rollout in KW46





The screenshot shows a website header with a search bar and navigation links: 'Lösungen', 'Referenzen', 'Unternehmen', 'News & Events', and 'Karriere'. The main content area has a red background with the title 'SIVAS.ERP Major Release 4040: Zusammenfassung, Aufzeichnung und Präsentation' and the text 'ab KW 46 bereitgestellt'. Below this, there is a paragraph of introductory text and a bulleted list of new features.

Lösungen ▾ Referenzen Unternehmen ▾ News & Events Karriere

## SIVAS.ERP Major Release 4040: Zusammenfassung, Aufzeichnung und Präsentation

ab KW 46 bereitgestellt

Wir arbeiten kontinuierlich an der Verbesserung unseres SIVAS.ERP und ergänzen Funktionen und Module, die auch durch Ihre Anregungen entstanden sind. Vor diesem Hintergrund freuen wir uns, das neue Major Release 4040 vorstellen zu dürfen, das unter anderem folgende Neuerungen umfasst:

- **Serviceabwicklung:** Optimierte Abläufe für eine reibungslose Bearbeitung und Nachverfolgung von Serviceanfragen.
- **E-Rechnung:** Einführung und Unterstützung der elektronischen Rechnung nach DIN EN 16931, die ab Januar 2025 verpflichtend wird. Dies umfasst die vollständige Verarbeitung eingehender und ausgehender E-Rechnungen direkt in SIVAS sowie die revisionssichere Archivierung nach GoBD.
- **Vertragswesen:** Eine zentrale Verwaltung und systemweite Verfügbarkeit von Vertragsdaten, um SLA und Vertragsprozesse standardisiert abzuwickeln.
- **Ersatzteil-Shop:** Einbindung des Ersatzteil-Shops zur effizienten Ersatzteilversorgung, inklusive Anbindung an Shopify und automatisierter Bearbeitung von Anfragen.
- **EDI-Plattform myOpenFactory:** Automatisierter Datenaustausch mit über 1300 Geschäftspartnern zur Beschleunigung und papierlosen Abwicklung von Bestell- und Rechnungsprozessen.
- **Mobile Personalzeiterfassung (PZE):** Flexible Arbeitszeiterfassung auch mobil – ideal für Homeoffice und Außendienst.
- **Mobiler Wareneingang:** Durch Tablet-Anwendungen wird der Wareneingang vor Ort vereinfacht und digital dokumentiert.

Weitere praktische Funktionen wie etwa die neue .NET8 Unterstützung und Verbesserungen zur effizienten Lizenzverwaltung runden das Release ab.

## Für Sie:

- Release Änderungen
- Auszeichnung des Webinars
- Folien der Präsentation
- Playlist der Tutorials zu den neuen Modulen
- Hintergrundbilder zum MJR4040

# Phase 1

# Phase 2

MJR 4040+

MJR 4050+



\* Kostenpflichtige Infrastrukturkomponenten

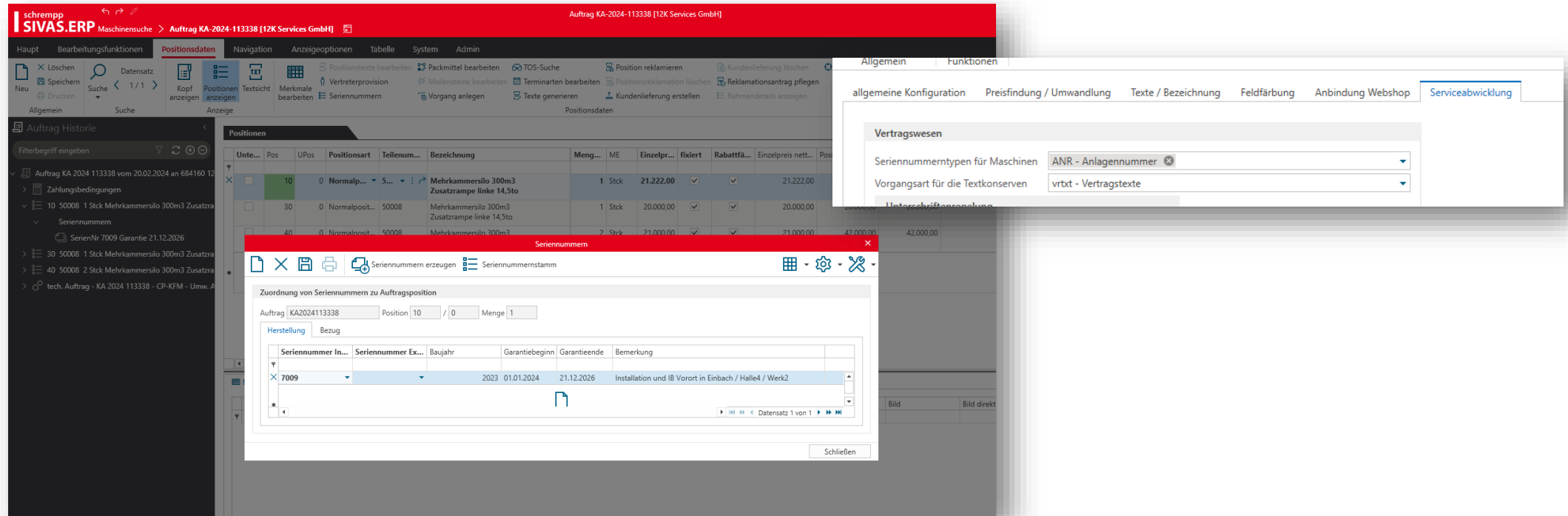
# Maschine in SIVAS

- Definition Maschine
- Standort und Betriebsdaten
- Suchen von Maschinen
- Integration der Maschine in SIVAS



## Definition einer Maschine (aus Standardprozess TP03 Kaufmännische Auftragsbearbeitung)

Seriennummer eines bestimmten Seriennummerentyps.  
Verknüpft zu einer kaufmännischen Auftragsposition



The screenshot displays the SIVAS.ERP interface with the 'Seriennummern' dialog box open. The dialog is titled 'Zuordnung von Seriennummern zu Auftragsposition' and shows the following details:

- Auftrag: KA2024113338
- Position: 10 / 0
- Menge: 1

The 'Herstellung' tab is active, showing a table with the following data:

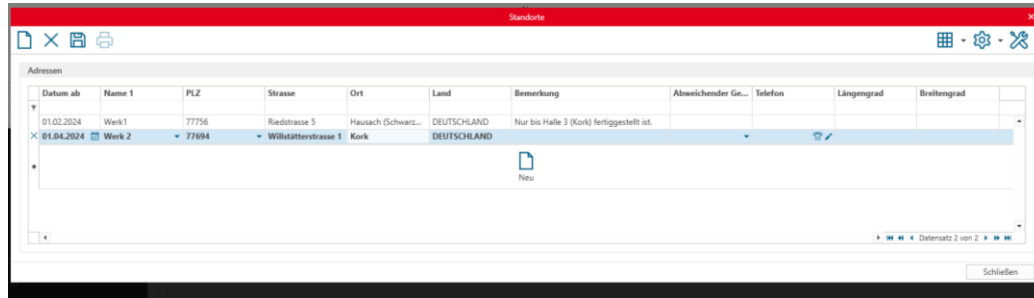
Seriennummer In...	Seriennummer Ex...	Baujahr	Garantiebeginn	Garantieende	Bemerkung
7009		2023	01.01.2024	21.12.2026	Installation und IB Vorort in Einbach / Halle4 / Werk2

The background shows the 'Positionen' table with the following data:

Unte...	Pos	UPos	Positionsart	Teilenum...	Bezeichnung	Meng...	ME	Einzelpr...	fixiert	Rabatttä...	Einzelpreis nett...
10	0	0	Normalp...	5...	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe linke 14,5to	1	Stck	21.222,00	✓	✓	21.222,00
30	0	0	Normalposit...	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe linke 14,5to	1	Stck	20.000,00	✓	✓	20.000,00
40	0	0	Normalposit...	50008	Mehrkammersilo 300m3	2	Stck	21.000,00	✓	✓	21.000,00

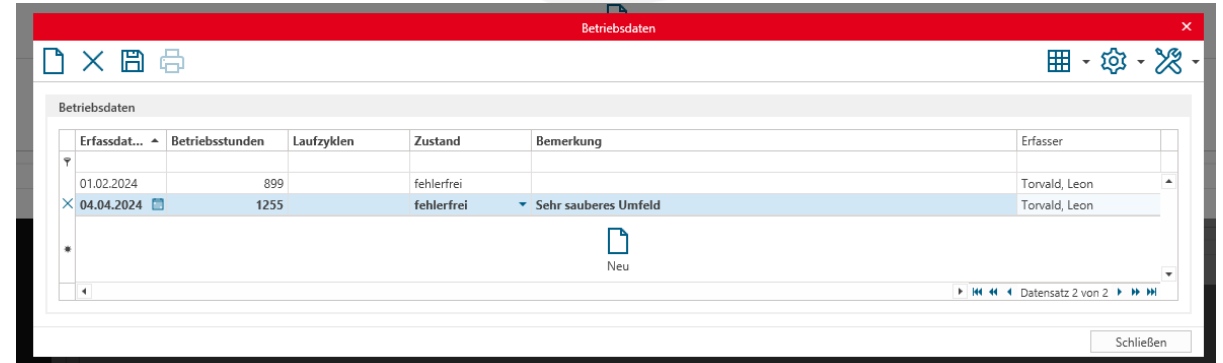
Maschine in SIVAS





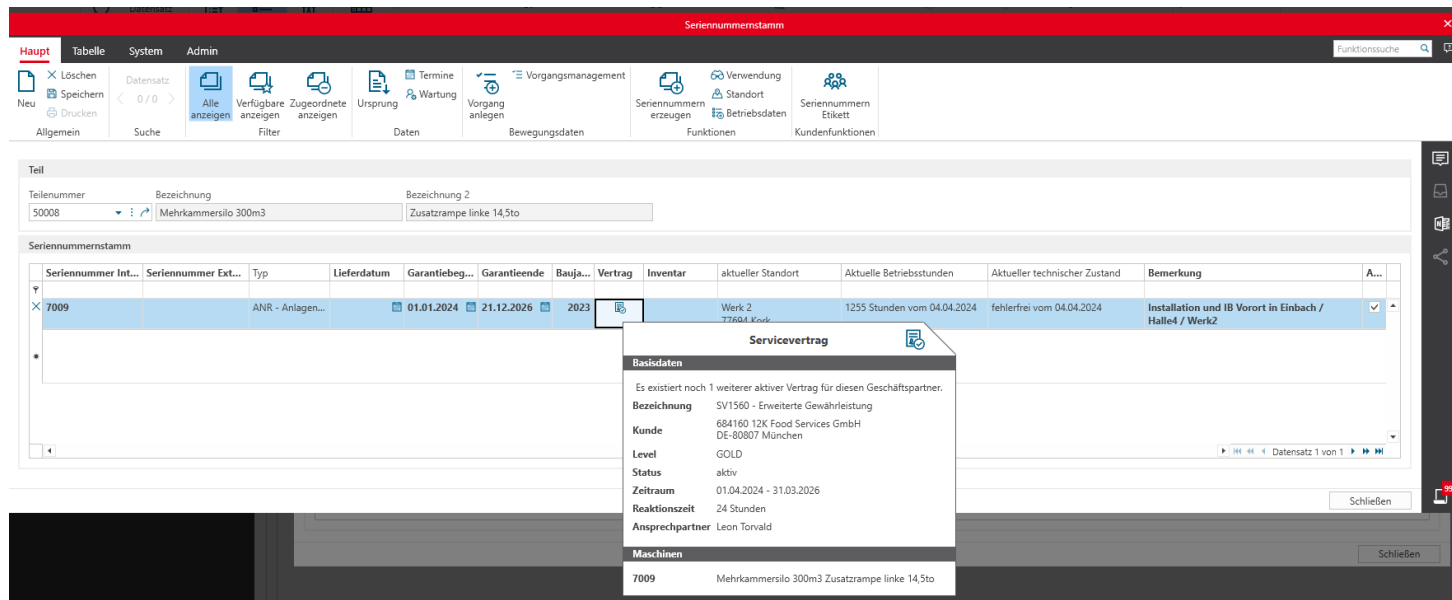
Datum ab	Name 1	PLZ	Strasse	Ort	Land	Bemerkung	Abweichender Ge...	Telefon	Längengrad	Breitengrad
01.02.2024	Werk1	77756	Riedstrasse 5	Hausach (Schwarz...	DEUTSCHLAND	Nur bis Halle 3 (Kork) fertiggestellt ist.				
01.04.2024	Werk 2	77694	Wiltstätterstrasse 1	Kork	DEUTSCHLAND					

Standort der Maschine



Erfassdat...	Betriebsstunden	Laufzyklen	Zustand	Bemerkung	Erfasser
01.02.2024	899		fehlerfrei		Torvald, Leon
04.04.2024	1255		fehlerfrei	Sehr sauberes Umfeld	Torvald, Leon

Betriebsdaten der Maschine



Seriennummer Int...	Seriennummer Ext...	Typ	Lieferdatum	Garantiebeg...	Garantieende	Bauja...	Vertrag	Inventar	aktueller Standort	Aktuelle Betriebsstunden	Aktueller technischer Zustand	Bemerkung
7009		ANR - Anlagen...	01.01.2024	21.12.2026	2023				Werk 2 77604 Kork	1255 Stunden vom 04.04.2024	fehlerfrei vom 04.04.2024	Installation und IB Vorort in Einbach / Halle4 / Werk2

**Servicevertrag**

**Basissdaten**

Es existiert noch 1 weiterer aktiver Vertrag für diesen Geschäftspartner.

**Bezeichnung** SV1560 - Erweiterte Gewährleistung

**Kunde** 684160 12K Food Services GmbH  
DE-80807 München

**Level** GOLD

**Status** aktiv

**Zeitraum** 01.04.2024 - 31.03.2026

**Reaktionszeit** 24 Stunden

**Ansprechpartner** Leon Torvald

**Maschinen**

7009 Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe linke 14,5to

Maschine in SIVAS

schrempp SIVAS.ERP Maschinensuche
Maschinensuche
Torvald, Leon @ Produktiv

Haupt Tabelle System Admin
Funktionssuche

Aktualisieren Filter zurücksetzen Seriennummernstamm Standort Betriebsdaten

**Filter**

Maschine  Teilenummer  Geschäftspartner

**Maschinen**

Maschinennum...	Teilenummer	Bezeichnung	Baujahr	Kunde	Aktueller Standort	Vertrag
11	AT10063	Hebel		Spinner Kunde GmbH FRANCE -		
112	770213	Silokörper PM14 bis 10m Vol 300-450...		Spinner Kunde GmbH FRANCE -		
12	AT10063	Hebel		Spinner Kunde GmbH FRANCE -		
13	AT10063	Hebel		Spinner Kunde GmbH FRANCE -		
5	AT10074	Autoklav Höhe=5M Zeugnis=3.1A		Industrieanlagenbau Memmingen &...	AT-1018 Wien Mozartstraße 25	
50009	50009	Mehrkammersilo 300m3	2021	Industrieanlagenbau Memmingen &...	DE-87700 Memmingen Weingartenstr...	
5200	04636.350	Rammschutz aus Stahl Stärke L Ø 159...		Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen & P...		
6	AT10074	Autoklav Höhe=5M Zeugnis=3.1A	2022	Industrieanlagenbau Memmingen &...	DE-14943 Luckenwalde Industrierweg 5	
7009	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2023	12K Food Services GmbH - Conventie...	DE-77694 Kork Willstätterstrasse 1	
7010	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2023	12K Food Services GmbH - Conventie...	DE-77694 Kork Willstätterstrasse 4	
7011	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2023	12K Food Services GmbH - Conventie...	DE-80935 München Ringalle 1	
7012	50008	Mehrkammersilo 300m3		Vorwerk & Sohn GmbH & Co. KG -	DE-42287 Wuppertal Obere Lichtenpl...	
7013	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...		Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen & P...		
7014	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...		Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen & P...		
A01	770211	Mehrkammersilo 300m3 inkl. Fördera...	2022	Trampert & Kern & Lachmann GmbH -		
ANR150251	770211	Mehrkammersilo 300m3	2023	M. Agrokol GmbH - Landwirtschaftlic...	DE-67346 Speyer	
ANR220000	AT10076	Mehrkammersilo 300m3	2023	M. Agrokol GmbH - Landwirtschaftlic...	DE-04860 Torgau Himmelshalde 4	
ANR330000	AT10076	Mehrkammersilo 300m3	2022	M. Agrokol GmbH - Landwirtschaftlic...		
ANR51541212	770211	Mehrkammersilo 300m3 inkl. Fördera...		Eduard Edel GmbH -		
X2000	AT10080	Shredder		Atelier Scherer - fair consulting		

**Details**

Maschinennummer 7009 Baujahr 2023

Teilenummer 50008 Lieferdatum

Bezeichnung Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe linke 14,5to

Kunde 12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart

Aktueller Standort DE-77694 Kork Willstätterstrasse 1

Garantie Beginn 01.01.2024 Ende 21.12.2026

**Betriebsdaten**

Aktueller Zustand fehlerfrei vom 04.04.2024

Aktuelle Betriebsstunden 1255 Stunden

Aktuelle Laufzyklen

# Tickets (2) Vorgänge (0)

Priorität	Ticket	Bezeichnung	Typ	Status	Seit	Ir
HOCH	247	Störung ER899 bei Drehzahlen über 600 U/Min	STÖRUNG	Stillgelegt	vor 1 Monat, 12 Tagen	H
gering	284	Angebot für Austausch Zentralschmierung	Angebotsanfrage	Archiviert	vor 1 Woche, 1 Tag	T

**Objektzuordnungen**

- KA 2024 113338 an 12K Services GmbH
- Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe linke 14,5to

## Ihr Nutzen:

- ✓ Maschine als zentrales Objekt
- ✓ Maschinendaten zentral organisiert
- ✓ Systemweiter Zugriff auf die Maschine





## Videos zum Thema:

[Die Maschine in SIVAS.ERP](#)

# Vertragswesen

Beginn...	Garantieende	Bauja...	Vertrag	aktueller Standort	Aktuelle Betriebsstunden	Aktueller technis
2024	31.12.2026	2023	Industrieanlagenbau Me... Montageservice		10 Stunden vom 03.04.2024	

### Servicevertrag

**Basisdaten**

**Bezeichnung** V02 - Servicevertrag

**Kunde** 232323 Industrieanlagenbau Memmingen & Montage  
DE-87700 Memmingen

**Level** GOLD

**Status** aktiv

**Zeitraum** 01.07.2023 - 30.07.2024

**Reaktionszeit** 24 Stunden

**Ansprechpartner** Patrick Kern

---

**Maschinen**

**50009** Mehrkammersilo 300m3

**54114** Autoklav Höhe=5M Zeugnis=3.1A

---

Es existiert noch 1 weiterer aktiver Vertrag für diesen Geschäftspartner.

- SLA im SIVAS hinterlegen
- Vertragssituation systemweit verfügbar

Screenshot of the schrempp SIVAS.ERP Vertragswesen interface showing contract details for contract number 2309.

**Vertragsdaten**

Nummer: 2309 | Status: Aktiv | Vertragstyp: SV - Servicevertrag  
 Bezeichnung: Werk 2 Herzogenaurach  
 Bemerkung: 25% auf alle Ersatz- und Verschleißteile. RZ 72h  
 Anfahrpauschale 190€  
 Level: 1 - Bronze | Reaktionszeit: 72 in Stunden  
 Gültig ab: 01.12.2023 bis 31.12.2025

**Ansprechpartner**

Interner Ansprechpartner: Torvald, Leon | Wiedervorlage:  per Mail

**Zuordnung**

Kunde: Industriefabrik Memmingen &... | Montageservice Weingartenstrasse 25 87700 Memmingen  
 Kaufmännischer Ansprechpartner: Herr Müller, Thomas | t.mueller@iab.de | +49 (89) 1501 - 117  
 Technischer Ansprechpartner: Frau Hoffmann, Maria | m.hoffmann@iab.de | +49 (89) 1501 - 100  
 Maschine(n): 54114 Autoklav Höhe=5M  
 Auftrag: VT 2023 113235  
 Projektstichwort: SLA 2309 / 5411

**Details**

Erfassung: Torvald, Leon | 19.10.2023  
 Unterschrift:  angefordert |  erteilt von Torvald, Leon  
 Freigabe: Torvald, Leon | 17.11.2023 |  freigegeben  
 Letzte Verlängerung: Torvald, Leon | 10.04.2024  
 Kündigung:  |   
 Grund:

**Timeline**

Datum	Text	Erfasser
19.10.2023 14:45:24	Vertrag erfasst	Torvald, Leon
17.11.2023 09:18:14	Die Unterschrift für den Vertrag 19 wurde bei SIVAS angefordert.	Torvald, Leon
17.11.2023 09:18:17	Die Unterschrift für den Vertrag 19 wurde durch SIVAS erteilt.	Torvald, Leon
17.11.2023 09:18:34	Der Vertrag wurde freigegeben.	Torvald, Leon
17.11.2023 09:18:52	Zum Vertrag wurde ein kaufmännisches Objekt angelegt.	Torvald, Leon
01.12.2023 00:00:00	Start Laufzeit	
10.04.2024 15:53:14	Die Vertragslaufzeit wurde verlängert.	Torvald, Leon
31.12.2025 00:00:00	Ende Laufzeit	

Uj... Vertrag	aktueller Standort	Aktuelle Betriebsstunden	Aktueller technis
2023	Industrieanlagenbau Me... Montageservice	10 Stunden vom 03.04.2024	

### Servicevertrag

**Basisdaten**

**Bezeichnung** V02 - Servicevertrag

**Kunde** 232323 Industrieanlagenbau Memmingen & Montage  
DE-87700 Memmingen

**Level** GOLD

**Status** aktiv

**Zeitraum** 01.07.2023 - 30.07.2024

**Reaktionszeit** 24 Stunden

**Ansprechpartner** Patrick Kern

**Maschinen**

**50009** Mehrkammersilo 300m3

**54114** Autoklav Höhe=5M Zeugnis=3.1A

Es existiert noch 1 weiterer aktiver Vertrag für diesen Geschäft

**Geschäftspartner**

Geschäftspartnerart: **Kunde** Nummer: 60015

Name 1: M. Agrolol GmbH

Name 2: Landwirtschaftliche Produkte

Name 3:

Name 4:

Zusatzname:

Kurzname:

Geschäftspartner vollständig gepflegt  
 Geschäftspartner behalten

**Adressdaten**

Strasse: Moltkestrasse 43 a

Zusatzstrasse:

PLZ / Postfach: 01067 Dresden

PLZ / Ort: 01067 Dresden

Bundesland: Sachsen

Land: DE - DEUTSCHLAND

Homepage: www.m-agrolol.de

### Servicevertrag

**Basisdaten**

**Kunde** 60015 M. Agrolol GmbH  
DE-01067 Dresden

**Level** GOLD

**Status** aktiv

**Zeitraum** 01.01.2024 - 31.12.2026

**Reaktionszeit** 24 Stunden

**Ansprechpartner** Mangold Peter

**Maschinen**

Mehrkammersilo 300m3

Datensatz 1 von 13

Ansprechpartner (2) Vorgänge (4) Projekte (5) Teilprojekte / Positionen (2) Aufträge (28) Auftragspositionen (133) Technische Aufträge (15)

Reklamationen (0) Rechnungen (10) Rechnungspositionen (20) Teilrechnungspläne (1) Maschinen (4) Tickets (20) Verträge (3) Anrufliste (0)

Vertragsnum...	Vertragstyp	Status	Bezeichnung	Bemerkung	Servicelevel	Reakti...	Gültig ab	Gültig bis	Interner Ansprechp
1424	Servicevertrag	Aktiv	Food Silo	Erweiterte Gewährleistung mit 50 % Ersatzteilrabatt bis 24 Monate nach Auslieferung. Anfahrt Pauschal. Reaktionszeit max. 48 Stunden	Silber	48	01.02.2024	31.12.2026	Torvald, Leon
SV1560	Servicevertrag	Aktiv	Erweiterte Gewährleistung	Erweiterte Gewährleistung mit 50 % Ersatzteilrabatt bis 24 Monate nach Auslieferung. Anfahrt Pauschal. Reaktionszeit max. 24 Stunden	GOLD	24	01.04.2024	31.03.2026	Torvald, Leon
SV1561	Servicevertrag	Aktiv	Erweiterte Wartung	Erweiterte Gewährleistung mit 50 % Ersatzteilrabatt bis 24 Monate nach Auslieferung. Anfahrt Pauschal. Reaktionszeit max. 48 Stunden	Silber	48	01.05.2024	30.04.2028	Torvald, Leon

Datensatz 1 von 3

## Ihr Nutzen:

- ✓ Definierter, normierter Vertragsprozess
- ✓ Zentrale Ablage der Vertragsdaten
- ✓ Vertragsdaten systemweit verfügbar







## Videos zum Thema:

[Vertragswesen](#)

# Eingehende Anrufe

- Kopplung an Telefonanlage / MS-Teams
- Protokollierung eingehender Anrufe
- Adhoc Übersicht
- Rückrufbitte über Teams/Mail



Eingehende Anrufe

schrempp SIVAS.ERP
Eingehende Anrufe
Torvald, Leon @ Produktiv

Haupt Tabellen System Admin
Funktionsuche

**Haupt**

- Neu
- Speichern
- Drucken

**Geschäftspartner**

- Geschäftspartner Suche

**Geschäftspartner**

- Projekt
- Teilprojekt
- Auftrag
- Auftragsposition
- Technischer Auftrag

**# Serviceticket**

- Vertrag

**Vorgang anlegen**

- Rückruf für Mitarbeiter (Teams)
- Rückruf für Mitarbeiter (Mail)

**Rufnummer übernehmen**

- Ansprechpartner anlegen

**Eingehender Anruf**

**Anruferinformationen**

Telefonnummer: +49 (35026) 5692 - 170

Uhrzeit des Anruf: 14:34 Uhr    Anruferdauer (Minuten): 1

Geschäftspartner: M. Agrokol GmbH  
Landwirtschaftliche Produkte  
01067 Dresden, Moltkestrasse 43 a  
DE - DEUTSCHLAND  
Kunde - 60015

Bemerkung: Fragen zum #299 - Protokolldatei nicht auffindbar.

**Ansprechpartner**

Nachname	Vorname	Funktion	Abteilung	E-Mail	Bemerkung
Hildebrand	Toralf			info@son-agro.de	
Erb	Domenic	EKL - Einkaufsleitung	Einkauf	d.erb@schrempp-edv.de	
Trampert	Anne			a.trampert@schrempp-edv.de	
Spinner	Jechonja			j.spinner@schrempp-edv.de	
Hoffrichter	Thomas			t.hoffrichter@schrempp-edv.de	
Hetzel	Martin	ENL - Entwicklungsleit...	Einkauf	m.hetzel@schrempp-edv.de	

**Suche Mitarbeiter**

Name: Peter, Mangold

E-Mail: m.hetzel@schrempp-edv.de

Abteilung: Projektleitung

nächster Arbeitstag: 16.04.2024

anwesend

**Zugehörige Daten**

Daten zum Ansprechpartner    Daten zum Geschäftspartner

Geschäftspartner (1)
Vorgänge (1)
Projekte (0)
Teilprojekte / Positionen (0)
Aufträge (72)
Auftragspositionen (110)
Technische Aufträge (4)
Maschinen (3)
# Servicetickets (2)
Verträge (0)
Anrufliste (41)

Priorität	Ticket	Bezeichnung	Kunde	Maschine	SLA	Status	Seit	Typ	Interner Ansprechpartner	Externer Ansprechpartner
MITTEL	299	Störung an ANR220000	M. Agrokol GmbH, DE-01067 Dresden	ANR220000 Mehrk...		Erfassung & Qualifikation	vor 5 Tagen, 22 Stunden	STÖRUNG	Torvald, Leon	Herr Martin Hetzel
MITTEL	4	Maschinenstillstand - Ungeplante Wartung	M. Agrokol GmbH, DE-01067 Dresden	ANR150251 Mehrk...	GOLD	Umsetzung	vor 1 Woche, 4 Tagen	Angebotsanfrage	Hetzel, Martin	Herr Martin Hetzel

## Ihr Nutzen:

- ✓ Zentrale Informationsplattform
- ✓ Protokoll der eingehenden Anrufe
- ✓ Rückrufe anfordern
- ✓ Tickets erfassen



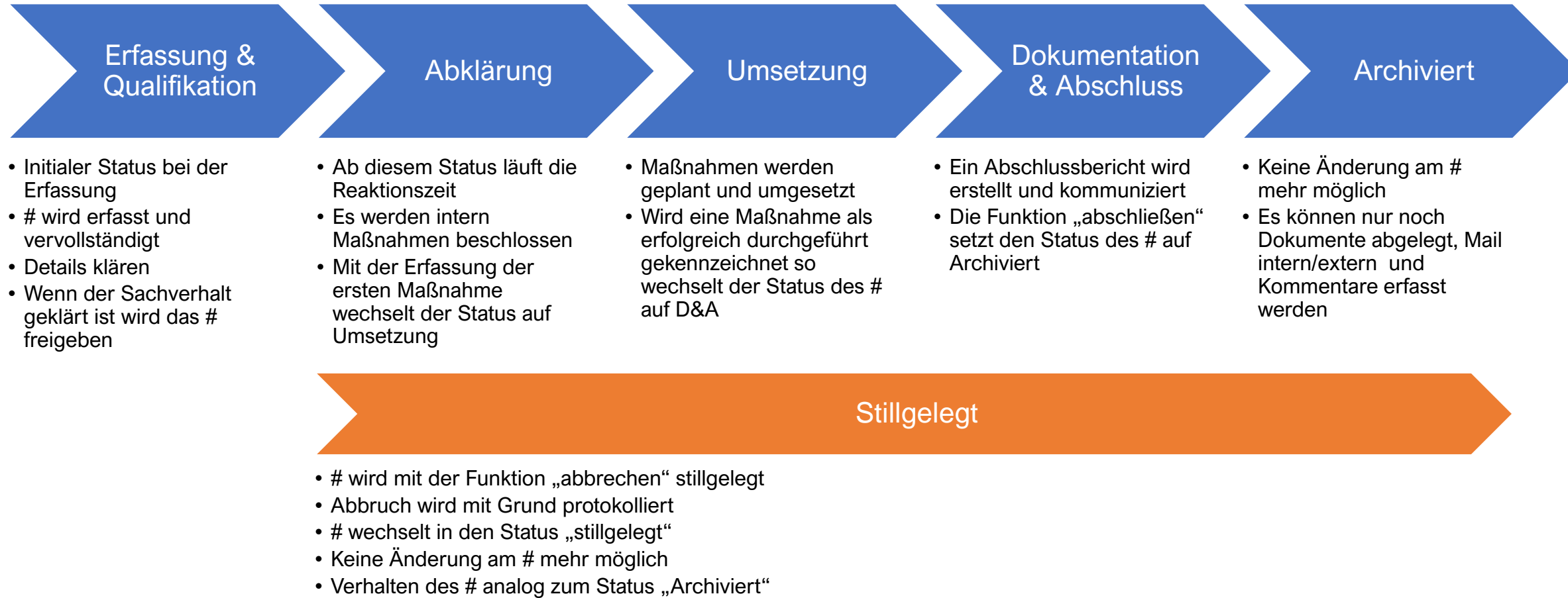


## Videos zum Thema:

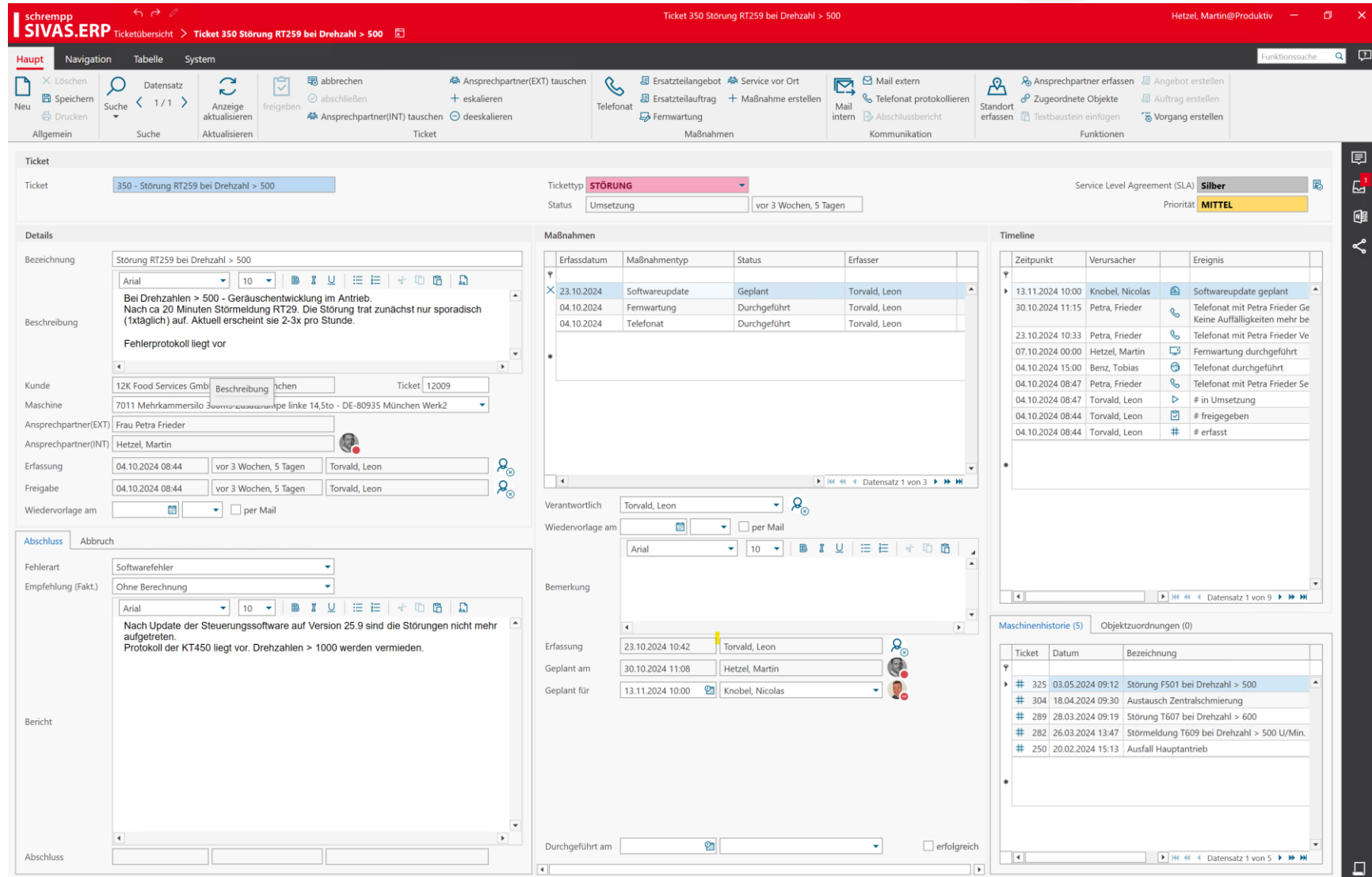
[Eingehende Anrufe](#)

# Service Ticketsystem

- In-House Abwicklung von Tickets
- Transparenz im Prozess
- Vordefinierte Maßnahme zur Abwicklung
- Kundenspezifische Maßnahmen
- Recherche in Tickets



\* Für jeden der Status-Werte des # wird ein SIVAS-Ereignis ausgelöst.



**SIVAS.ERP** Ticketübersicht > Ticket 350 Störung RT259 bei Drehzahl > 500

Haupt Navigation Tabelle System Funktionsuche

**Ticket**  
Ticket: 350 - Störung RT259 bei Drehzahl > 500  
Tickettyp: **STÖRUNG**  
Status: Umsetzung vor 3 Wochen, 5 Tagen  
Service Level Agreement (SLA): Silber  
Priorität: **MITTEL**

**Details**

Bezeichnung: Störung RT259 bei Drehzahl > 500

Beschreibung: Bei Drehzahlen > 500 - Geräuschentwicklung im Antrieb. Nach ca 20 Minuten Störmeldung RT29. Die Störung trat zunächst nur sporadisch (1xtäglich) auf. Aktuell erscheint sie 2-3x pro Stunde.  
Fehlerprotokoll liegt vor

Kunde: 12K Food Services Gmb  
Maschine: 7011 Mehrkammersilo  
Ansprechpartner(EXT): Frau Petra Frieder  
Ansprechpartner(INT): Hetzel, Martin

Erfassung: 04.10.2024 08:44 vor 3 Wochen, 5 Tagen Torvald, Leon  
Freigabe: 04.10.2024 08:44 vor 3 Wochen, 5 Tagen Torvald, Leon  
Wiedervorlage am:  per Mail

**Abschluss** Abbruch

Fehlerart: Softwarefehler  
Empfehlung (Fakt.): Ohne Berechnung

Bericht: Nach Update der Steuerungssoftware auf Version 25.9 sind die Störungen nicht mehr aufgetreten. Protokoll der KT450 liegt vor. Drehzahlen > 1000 werden vermieden.

**Maßnahmen**

Erfassdatum	Maßnahmentyp	Status	Erfasser
23.10.2024	Softwareupdate	Geplant	Torvald, Leon
04.10.2024	Fernwartung	Durchgeführt	Torvald, Leon
04.10.2024	Telefonat	Durchgeführt	Torvald, Leon

Verantwortlich: Torvald, Leon  
Wiedervorlage am:  per Mail

Bemerkung:

Erfassung: 23.10.2024 10:42 Torvald, Leon  
Geplant am: 30.10.2024 11:08 Hetzel, Martin  
Geplant für: 13.11.2024 10:00 Knobel, Nicolas

Durchgeführt am:  erfolgreich

**Timeline**

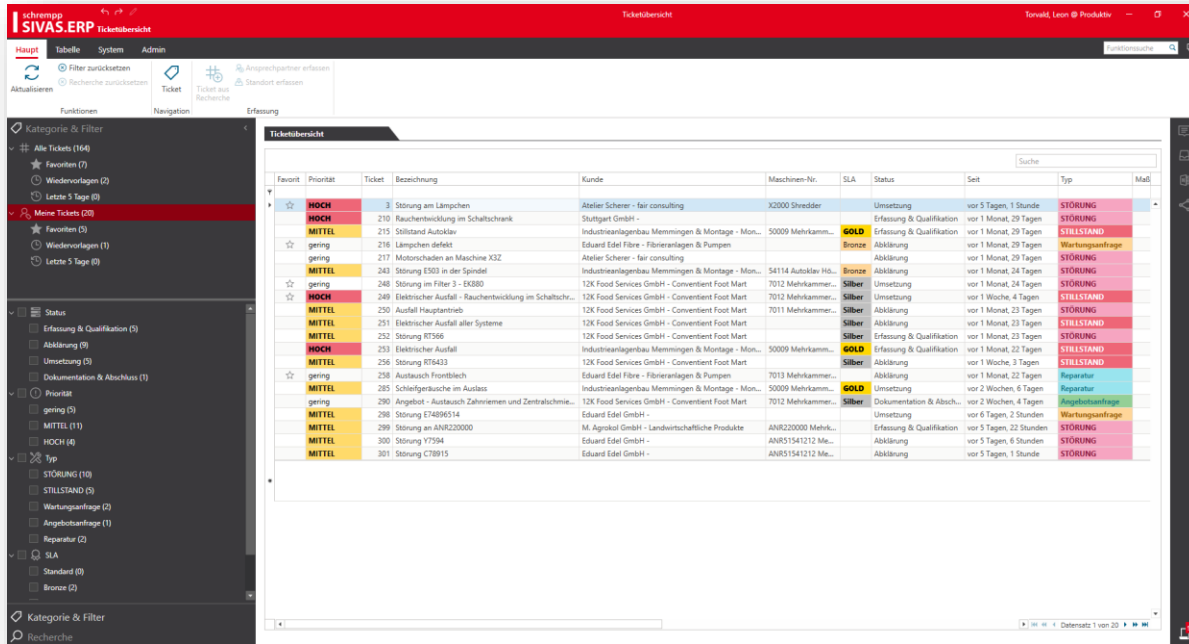
Zeitpunkt	Verursacher	Ereignis
13.11.2024 10:00	Knobel, Nicolas	Softwareupdate geplant
30.10.2024 11:15	Petra, Frieder	Telefonat mit Petra Frieder Ge Keine Auffälligkeiten mehr be
23.10.2024 10:33	Petra, Frieder	Telefonat mit Petra Frieder Ve
07.10.2024 00:00	Hetzel, Martin	Fernwartung durchgeführt
04.10.2024 15:00	Benz, Tobias	Telefonat durchgeführt
04.10.2024 08:47	Petra, Frieder	Telefonat mit Petra Frieder Se
04.10.2024 08:47	Torvald, Leon	# in Umsetzung
04.10.2024 08:44	Torvald, Leon	# freigegeben
04.10.2024 08:44	Torvald, Leon	# erfasst

**Maschinenhistorie (5)** Objektzuordnungen (0)

Ticket	Datum	Bezeichnung
# 325	03.05.2024 09:12	Störung F501 bei Drehzahl > 500
# 304	18.04.2024 09:30	Austausch Zentralschmierung
# 289	28.03.2024 09:19	Störung T607 bei Drehzahl > 600
# 282	26.03.2024 13:47	Störmeldung T609 bei Drehzahl > 500 U/Min.
# 250	20.02.2024 15:13	Ausfall Hauptantrieb



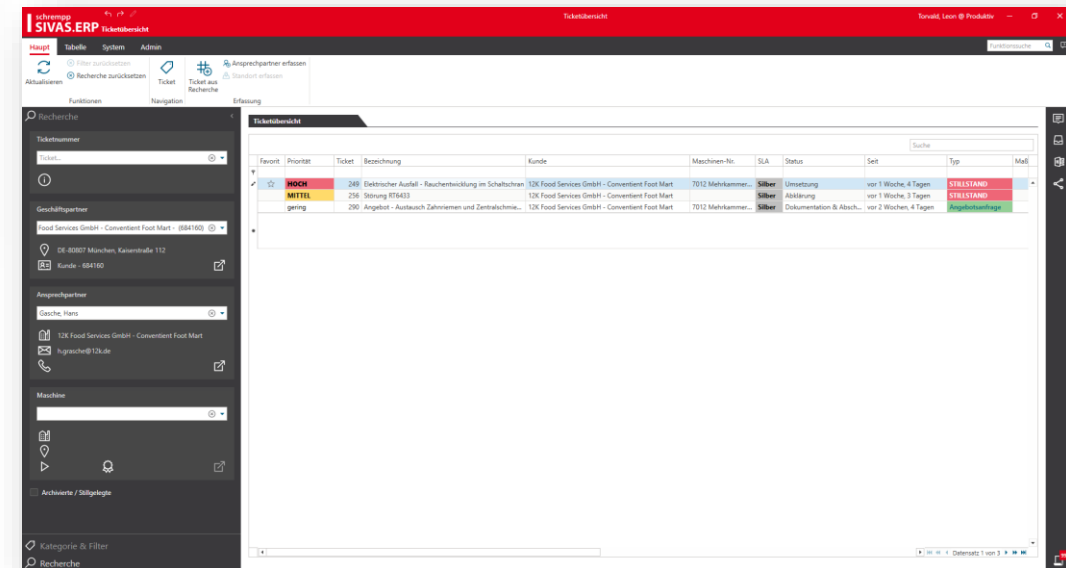
## Filtern und Suchen in Tickets



The screenshot shows the 'Ticketübersicht' (Ticket Overview) in SIVAS.ERP. On the left, there is a sidebar with filters for 'Kategorie & Filter', 'Status', 'Priorität & Abschritt', and 'Typ'. The main area displays a table of tickets with columns for Favorit, Priorität, Ticket, Bezeichnung, Kunde, Maschinen-Nr., SLA, Status, Set, Typ, and Maß.

Favorit	Priorität	Ticket	Bezeichnung	Kunde	Maschinen-Nr.	SLA	Status	Set	Typ	Maß
	HOCH	3	Störung am Lämpchen	Atelier Scherer - fair consulting	X2000 Shredder		Umsetzung	vor 5 Tagen, 1 Stunde	STÖRUNG	
	HOCH	210	Rauchentwicklung im Schaltschrank	Stuttgart GmbH -			Erfassung & Qualifikation	vor 1 Monat, 29 Tagen	STILLSTAND	
	MITTEL	215	Stillstand Autoklav	Industrianlagenbau Memmingen & Montage - Mon...	50009 Mehrkamm...	GOLD	Erfassung & Qualifikation	vor 1 Monat, 29 Tagen	STILLSTAND	
	gering	216	Lämpchen defekt	Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen & Pumpen		Bronze	Abklärung	vor 1 Monat, 29 Tagen	Wartungsanfrage	
	gering	217	Motorschaden an Maschine X3Z	Atelier Scherer - fair consulting			Abklärung	vor 1 Monat, 29 Tagen	STÖRUNG	
	MITTEL	243	Störung E303 in der Spindel	Industrianlagenbau Memmingen & Montage - Mon...	S4114 Autoklav H...	Bronze	Abklärung	vor 1 Monat, 24 Tagen	STÖRUNG	
	gering	248	Störung im Filter 3 - EK880	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart	7012 Mehrkamm...	Silber	Umsetzung	vor 1 Monat, 24 Tagen	STÖRUNG	
	HOCH	249	Elektrischer Ausfall - Rauchentwicklung im Schaltsch...	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart	7012 Mehrkamm...	Silber	Umsetzung	vor 1 Woche, 4 Tagen	STILLSTAND	
	MITTEL	250	Ausfall Hauptantrieb	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart	7011 Mehrkamm...	Silber	Abklärung	vor 1 Monat, 23 Tagen	STÖRUNG	
	MITTEL	251	Elektrischer Ausfall aller Systeme	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart		Silber	Abklärung	vor 1 Monat, 23 Tagen	STILLSTAND	
	MITTEL	252	Störung RT566	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart		Silber	Erfassung & Qualifikation	vor 1 Monat, 23 Tagen	STÖRUNG	
	HOCH	253	Elektrischer Ausfall	Industrianlagenbau Memmingen & Montage - Mon...	50009 Mehrkamm...	GOLD	Erfassung & Qualifikation	vor 1 Monat, 22 Tagen	STILLSTAND	
	MITTEL	256	Störung RT443	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart		Silber	Abklärung	vor 1 Woche, 3 Tagen	STILLSTAND	
	gering	258	Austausch Frontblech	Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen & Pumpen	7013 Mehrkamm...		Abklärung	vor 1 Monat, 22 Tagen	Reparatur	
	MITTEL	285	Schieferplatte im Auslass	Industrianlagenbau Memmingen & Montage - Mon...	50009 Mehrkamm...	GOLD	Umsetzung	vor 2 Wochen, 6 Tagen	Reparatur	
	gering	290	Angebot - Austausch Zahnriemen und Zentralschmie...	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart	7012 Mehrkamm...	Silber	Dokumentation & Absch...	vor 2 Wochen, 4 Tagen	Angebotsanfrage	
	MITTEL	298	Störung E7489614	Eduard Edel GmbH -			Umsetzung	vor 6 Tagen, 2 Stunden	Wartungsanfrage	
	MITTEL	299	Störung an ANR220000	M. Agrokol GmbH - Landwirtschaftliche Produkte	ANR220000 Mehrk...		Erfassung & Qualifikation	vor 5 Tagen, 22 Stunden	STÖRUNG	
	MITTEL	300	Störung Y7594	Eduard Edel GmbH -	ANR01541212 Me...		Abklärung	vor 5 Tagen, 6 Stunden	STÖRUNG	
	MITTEL	301	Störung CT8915	Eduard Edel GmbH -	ANR01541212 Me...		Abklärung	vor 5 Tagen, 1 Stunde	STÖRUNG	

## Recherchieren z.B. während eines Anrufs



The screenshot shows the 'Ticketübersicht' with a search overlay on the left. The overlay displays details for a selected ticket, including 'Ticketnummer', 'Geschäftspartner', 'Ansprechpartner', and 'Maschine'. The main table shows the search results for the selected ticket.

Favorit	Priorität	Ticket	Bezeichnung	Kunde	Maschinen-Nr.	SLA	Status	Set	Typ	Maß
	HOCH	248	Defektiver Ausfall - Rauchentwicklung im Schaltsch...	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart	7012 Mehrkamm...	Silber	Umsetzung	vor 1 Woche, 4 Tagen	STILLSTAND	
	MITTEL	256	Störung RT643	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart		Silber	Abklärung	vor 1 Woche, 3 Tagen	STILLSTAND	
	gering	290	Angebot - Austausch Zahnriemen und Zentralschmie...	12K Food Services GmbH - Conventient Foot Mart	7012 Mehrkamm...	Silber	Dokumentation & Absch...	vor 2 Wochen, 4 Tagen	Angebotsanfrage	

# Tickets in SIVAS.ERP



Service Ticketsystem

Geschäftspartnerfavoriten

Favorit	Nummer	Name 1	Name 2	Land	Postleil.	Ort	Strasse	Bonus...	E-Mail	Telefon	Homepage	Verkaufsregion	Branche
★	684160	12K Food Services GmbH	Conventient Foot Mart	DE - DEUTSCH...	80807	München	Kaiser Wilhelm St.		info@k12foods...	+49 (89) 89001 - 0	www.k12foods...	V1 - Süddeutschland	88 - Lebe...
★	90002	Eduard Edel Fibre	Fibrieranlagen & Pum...	DE - DEUTSCH...	50173	Kerpen	Wagnerstrasse 41		info@ee-fibre.c...	+49 (8511) 1500 - 0	www.ee-fibre.c...		
★	23223	Industrieanlagenbau Memmi...	Montageservice	DE - DEUTSCH...	87700	Memmingen	Weingartenstrass...		info@iab.de	+49 (89) 1501 - 100	www.iab.de	V1 - Süddeutschland	06 - Auto

Priorität	Ticket	Bezeichnung	Kunde	Maschine	SLA	Status	Seit	Typ	Interner Ansprech...
HOCH	351	Fehlermeldung 34	12K Food Services GmbH, DE-80807 München		Silber	Abklärung	vor 2 Wochen, 5 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
MITTEL	350	Störung RT259 bei Drehzahl > 500	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7011 Mehrkammer...	Silber	Umsetzung	vor 3 Wochen, 5 Tagen	STÖRUNG	Hetzl, Martin
MITTEL	329	Störung N1309	12K Food Services GmbH, DE-80807 München		Silber	Abklärung	vor 5 Monaten, 15 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
HOCH	327	Anfrage für jährliche Wartung	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7009 Mehrkammer...	GOLD	Abklärung	vor 5 Monaten, 2 Tagen	Wartungsanfrage	Torvald, Leon
gering	326	Frontplatte austauschen	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7010 Mehrkammer...	Silber	Umsetzung	vor 5 Monaten, 27 Tagen	Angebotsanfrage	Torvald, Leon
HOCH	325	Störung F501 bei Drehzahl > 500	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7011 Mehrkammer...	Silber	Archiviert	vor 5 Monaten, 27 Tagen	STÖRUNG	Menl, Max
MITTEL	307	Schaden am Gehäuse durch Unfall mit Stapler	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7012 Mehrkammer...	Silber	Stillegelegt	vor 2 Wochen, 5 Tagen	Reparatur	Torvald, Leon
gering	304	Austausch Zentralschmierung	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7011 Mehrkammer...	Silber	Stillegelegt	vor 6 Monaten, 12 Tagen	Angebotsanfrage	Torvald, Leon
HOCH	303	Störung T9191 bei Ausfahren des Vorschubs	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7010 Mehrkammer...	Silber	Archiviert	vor 6 Monaten, 12 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
gering	290	Angebot - Austausch Zahnriemen und Zentralschmie...	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7012 Mehrkammer...	Silber	Archiviert	vor 5 Monaten, 13 Tagen	Angebotsanfrage	Torvald, Leon
MITTEL	289	Störung T607 bei Drehzahl > 600	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7011 Mehrkammer...	Silber	Archiviert	vor 7 Monaten, 2 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
gering	284	Angebot für Austausch Zentralschmierung	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7009 Mehrkammer...	Silber	Archiviert	vor 7 Monaten, 3 Tagen	Angebotsanfrage	Torvald, Leon
MITTEL	282	Störmeldung T609 bei Drehzahl > 500 U/Min.	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7011 Mehrkammer...	Silber	Archiviert	vor 7 Monaten, 3 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
MITTEL	256	Störung RT6433	12K Food Services GmbH, DE-80807 München		Silber	Abklärung	vor 6 Monaten, 24 Tagen	STILLSTAND	Torvald, Leon
MITTEL	252	Störung RT566	12K Food Services GmbH, DE-80807 München		Silber	Erfassung & Qualifikation	vor 8 Monaten, 6 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
MITTEL	251	Elektrischer Ausfall aller Systeme	12K Food Services GmbH, DE-80807 München		Silber	Abklärung	vor 8 Monaten, 6 Tagen	STILLSTAND	Torvald, Leon
MITTEL	250	Ausfall Hauptantrieb	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7011 Mehrkammer...	Silber	Abklärung	vor 8 Monaten, 8 Tagen	STÖRUNG	Torvald, Leon
HOCH	249	Elektrischer Ausfall - Rauchenwicklung im Schaltschr...	12K Food Services GmbH, DE-80807 München	7012 Mehrkammer...	Silber	Umsetzung	vor 6 Monaten, 25 Tagen	STILLSTAND	Torvald, Leon

Kunden-Kurzzeichen

Ihre Anfrage vom:

Ihre Anfragenummer:

Ihr Zeichen:

---

Unsere Kurzzeichen

Projektleiter:

Verkäufer:

Unser Zeichen:

Unser Telefon:

Unser E-Mail:

---

Lieferung & Versand

Verkaufsregion:

Versandart:

Versandart Bem.:

Lieferbedingung:

Lieferbedingung Bem.:

Sendungsnummer:

Termine

Angebotsdatum:

Versandtermin:

Bestätigt:

---

**Ticketinformationen**

**Ticketdaten**

**Nummer** #326

**Bezeichnung** Frontplatte austauschen

**Status** Umsetzung

**Priorität** gering

**Typ** Angebotsanfrage

**Eingang** 03.05.2024 09:50 Uhr

**vor 5 Monaten, 27 Tagen**

---

**Objekt**

**Ansprechpartner** Leon Torvald

---

**Maschinen & Kunde**

**Maschine** 7010 Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe linke 14

**Kunde** 684160 12K Food Services GmbH DE-80807 München

**SLA** Silber bis 31.12.2026

Werk	Werknummer	Werkname	Werkadresse	Werktelefon	Werkfax
montageservice	87700	Memmingen			
6	AT10074	Autoklav Höhe=5M Zeugnis=3.1A	2022	Industrieanlagenbau Memmingen &...	
6000	50009	Mehrkammersilo 300m3 Rampe links...		Eduard Edel GmbH1 - Bonbonfabrik	
7009	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2023	12K Food Services GmbH - Conventie...	
7010	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2023	12K Food Services GmbH - Conventie...	
7011	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2023	12K Food Services GmbH - Conventie...	
7012	50008	Mehrkammersilo 300m3	2022	Vorwerk & Sohn GmbH & Co. KG	
7013	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...		Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen &...	
7014	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...		Eduard Edel Fibre - Fibrieranlagen &...	
7019	50008	Mehrkammersilo 300m3 Zusatzrampe...	2024	12K Food Services GmbH - Conventie...	
800000	AT10078	Mehrkammersilo 300m3 inkl. Fördera...		M. Agro GmbH - Landwirtschaftliche...	
A01	770211	Mehrkammersilo 300m3 inkl. Fördera...	2022	Trampert & Kern & Lachmann GmbH	
ANR150251	770211	Mehrkammersilo 300m3	2023	M. Agro GmbH - Landwirtschaftliche...	67346 Speyer

# Tickets (6) \* Vorgänge (0)

Priorität	Ticket	Bezeichnung	Typ	Status	Seit
MITTEL	250	Ausfall Hauptantrieb	STÖRUNG	Abklärung	vor 8 Monat
MITTEL	282	Störmeldung T609 bei Drehzahl > 500 U/Min.	STÖRUNG	Archiviert	vor 7 Monat
MITTEL	289	Störung T607 bei Drehzahl > 600	STÖRUNG	Archiviert	vor 7 Monat
gering	304	Austausch Zentralschmierung	Angebotsanfrage	Stillegelegt	vor 6 Monat
HOCH	325	Störung F501 bei Drehzahl > 500	STÖRUNG	Archiviert	vor 5 Monat
MITTEL	350	Störung RT259 bei Drehzahl > 500	STÖRUNG	Umsetzung	vor 3 Woche

## Ihr Nutzen:

- ✓ Transparenz im Prozess
- ✓ Normierter Prozess
- ✓ Nachverfolgbarkeit
- ✓ Voraussetzungen für ein Field Service Management



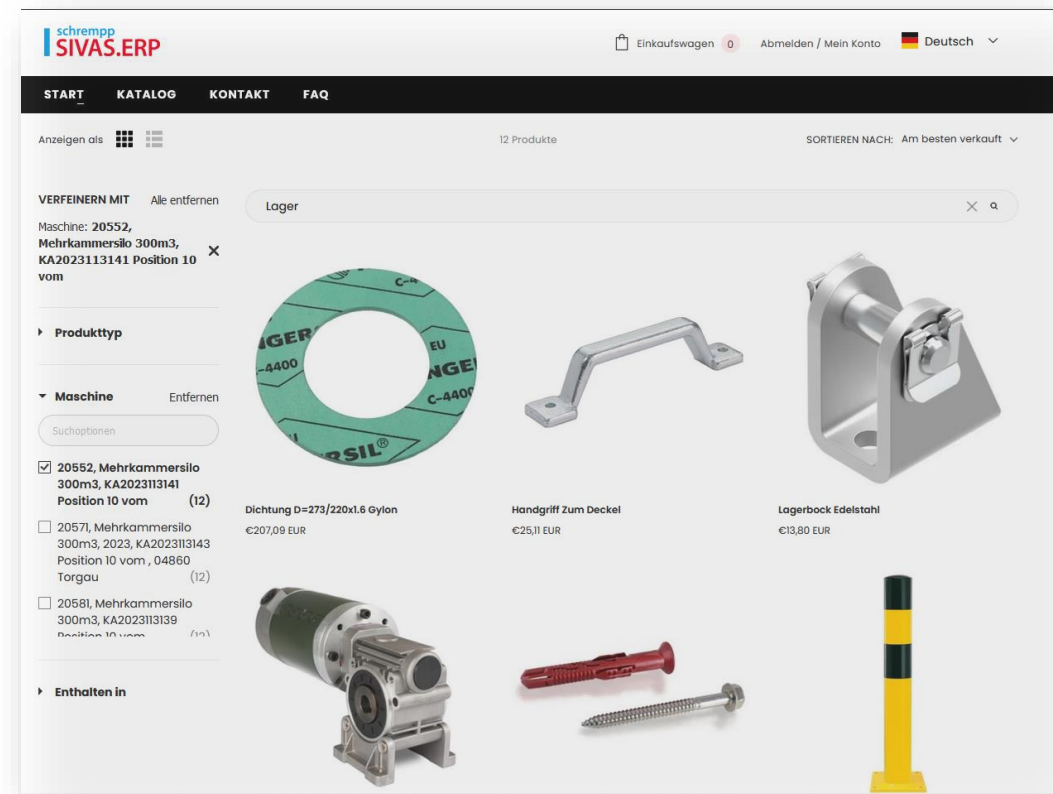


## Videos zum Thema:

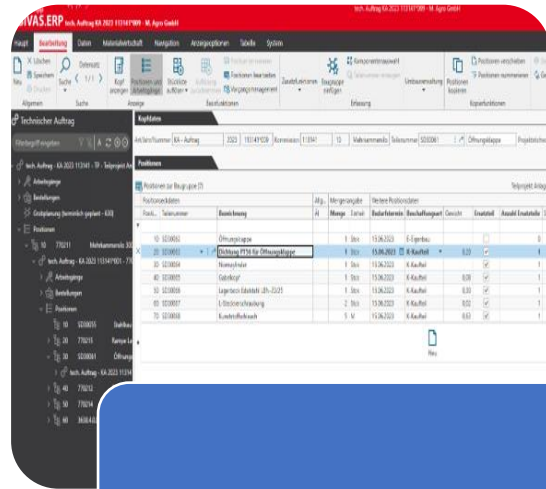
[Service-Ticket-Management](#)

# Ersatzteil-Shop Anbindung

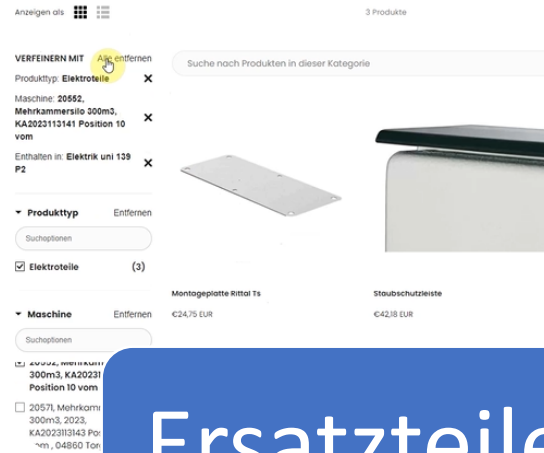
- Zugriff auf Ersatzteile der Maschine
- Dokumente aus SIVAS in Shop
- Anfragen aus Shop in SIVAS
- Shopify als Shopanbieter



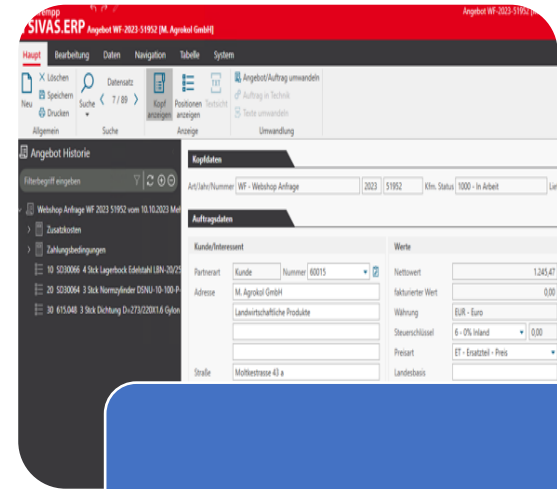
Ersatzteil-Shop



Stückliste

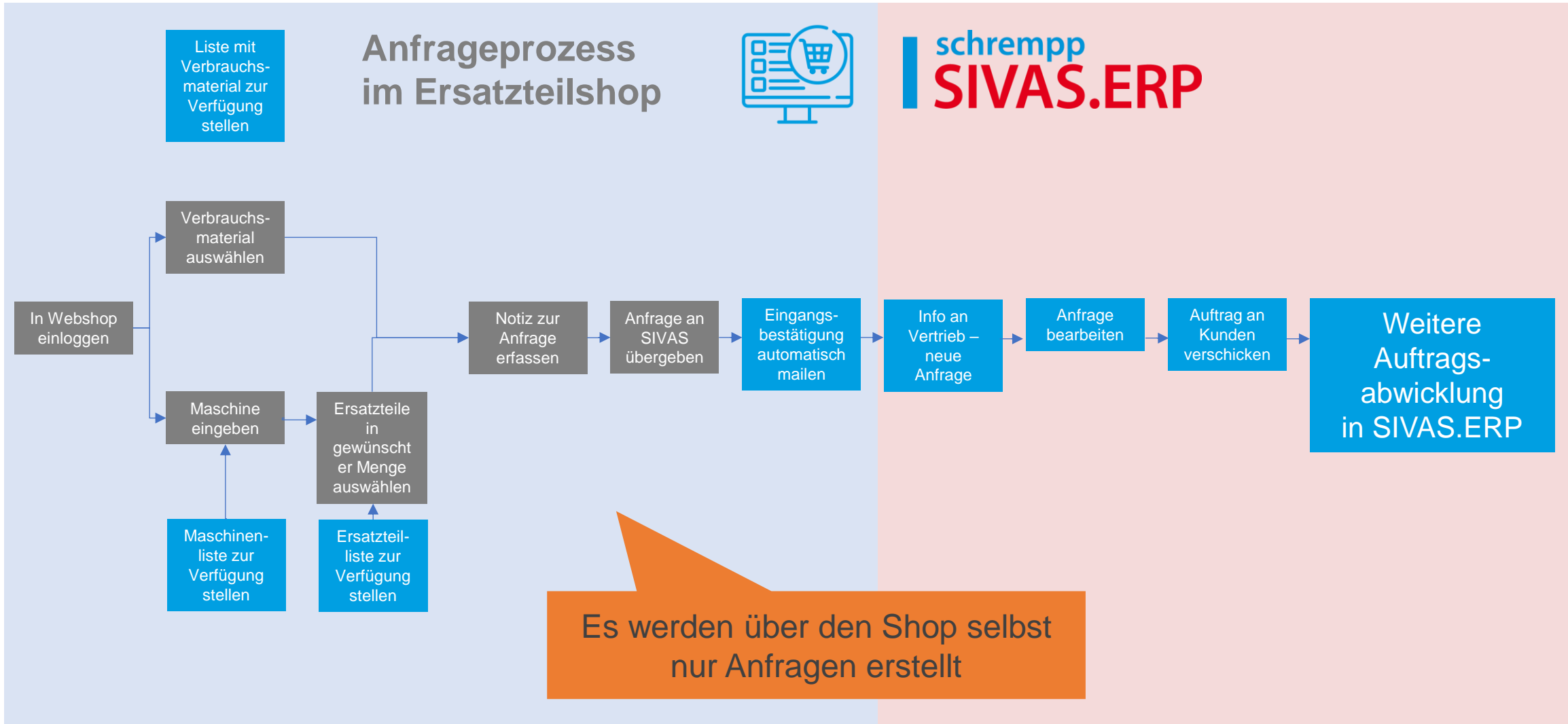


Ersatzteile-Shop



Anfrage

# Ersatzteil-Shop



schrempp SIVAS.ERP Einkaufswagen 0 Abmelden / Mein Konto Deutsch

START KATALOG KONTAKT FAQ

Anzeigen als 12 Produkte SORTIEREN NACH: Am besten verkauft

VERFEINERN MIT Alle entfernen

Maschine: 20552, Mehrkammersilo 300m3, KA2023113141 Position 10 vom X

Produkttyp

Maschine Entfernen

Suchoptionen


20552, Mehrkammersilo 300m3, KA2023113141 Position 10 vom (12)

20571, Mehrkammersilo 300m3, 2023, KA2023113143 Position 10 vom, 04860 Torgau (12)


20581, Mehrkammersilo 300m3, KA2023113139 Position 10 vom (12)

Enthalten in


Lager X Q






Dichtung D=273/220x1.6 Gylon  
€207,09 EUR



Handgriff Zum Deckel  
€25,11 EUR



Lagerbock Edelstahl  
€13,80 EUR






schrempp SIVAS.ERP Einkaufswagen 2 Abmelden / Mein Konto

START KATALOG KONTAKT FAQ

Start > Ihr Warenkorb

IHR WARENKORB

PRODUKT	PREIS	MENGE	GESAMT	ANFRAGEÜBERSICHT
 Lagerbock Edelstahl	€13,80 EUR	<input type="text" value="2"/>	€27,60 EUR <span>X</span>	Zwischensumme <b>€27,60 EUR</b>
Zusätzliche Kommentare				Zusatzkosten:
<input type="text" value="Besondere Anweisung für den Verkäufer..."/>				Frost-/Verpackung Einkauf: 15 € Versicherung: 5 €
				Zahlungsbedingungen:
				10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto
				GESAMT: <b>€27,60 EUR</b>
				<a href="#">ZUR ANFRAGE</a>
				<a href="#">GEHEN SIE ZURÜCK ZUR VORHERIGEN SE...</a>

INFORMATION



# Ersatzteil-Shop



Ersatzteile zu Maschinen



- Ersatzteile aus der Auftragsstückliste
- Ermittlung über die Maschinenummer



Ersatz-/Verbrauchs-  
materialien zu  
Maschinentypen



- Teile zur Produktgruppe = Maschinentyp
- Ermittlung über die Stückliste die PG zugeordnet ist



Allgemeine Ersatz-/  
Verbrauchsmaterialien ohne  
Maschinenbezug



- Teile ohne Maschinenbezug
- Ermittlung über konfigurierbare Stammstückliste

## Ihr Nutzen:

- ✓ Zeitersparnis
- ✓ ET-Katalog aus Stücklisten im Shop
- ✓ Zugriff auf ET über Maschine
- ✓ DMS-Dokumente in Shop
- ✓ Automatisierung der Kommunikation
- ✓ Shopify als Shopanbieter





## Videos zum Thema:

[Webshop - Abwicklung des Ersatzteilgeschäfts](#)

Neue Module

Vertragswesen

Eingehende Anrufe

Ticketsystem

Anbindung  
Ersatzteilesshop

Mobiler  
Wareneingang

Prozessoptimiertes  
BDE/PZE-Terminal

Mobile PZE  
(PhoneApp)

Maschine in SIVAS

Intrastat Meldung

SIVAS  
Gruppenlizenz

EDI Plattform  
MyOpenFactory

E-Rechnung

# E-Rechnung

- Vorrang der Papierrechnung entfällt
- Erfüllung der Norm DIN EN 16931 – Elektronische Rechnungsstellung
- Ausgehende- und Eingehende Rechnung in SIVAS
- Automatisierter Verarbeitungsprozess in der ADV (Inbox)

## Definition

Rechnung, die in einem strukturierten elektronischen Format ausgestellt, übermittelt und empfangen wird, wodurch eine **elektronische Verarbeitung** möglich ist.

## Gesetzlicher Rahmen:


- 01.01.2025: Jedes Unternehmen **muss** E-Rechnungen senden und empfangen **können** (mit Ausnahmen)  
**Der Vorrang der Papierrechnung entfällt.**  
PDF **nur noch mit Einwilligung** des Empfängers
- 01.01.2027: Unternehmen > 800 TSD EUR Vorjahresumsatz **müssen B2B** E-Rechnungen versenden.
- 01.01.2028: **Alle** Unternehmen **müssen B2B** E-Rechnungen versenden.

## Wem haben wir das zu verdanken?



**Norm DIN EN 16931:**  
Elektronische Rechnungsstellung

## Welche Formate gibt es?

 **Xrechnung**

**Reines XML:**  
Verwendet von Öffentlichen Auftraggeber (B2G)

**ZUGFeRD** | Forum elektronische Rechnung Deutschland

**Factur-X**  
Hybrid Invoice 

**Hybridformat, XML in ein PDF eingebettet:**  
Typischerweise verwendet  
Im B2B und B2C

## Übermittlung von E-Rechnungen

- Per E-Mail
- Per Download / Upload - Portale



Bundesministerium  
der Justiz

Bundesamt  
für Justiz

## Archivierung

### Umsatzsteuergesetz (UStG) § 14b und Abgabenordnung (AO) §147

Archivierung der Rechnung im SIVAS.DMS (optional mit dem integrierten Programm FileLock des Softwareherstellers GRAU DATA)

**-> GoBD konforme Aufbewahrung gewährleistet**



## E-Ausgangsrechnungen Gutschriften und Provisionen

E-Rechnung

Rechnungen	
<b>RG</b>	Rechnung
<b>SR</b>	Sammelrechnung
<b>RX</b>	Anzahlungsrechnung
<b>TR</b>	Teilrechnung (mit Zahlungsaufstellung)
<b>RS</b>	Schlussrechnung (mit Zahlungsaufstellung)

Gutschriften	
<b>GU</b>	Gutschrift
<b>GX</b>	Gutschrift für Anzahlung
<b>GT</b>	Gutschrift für Teilrechnung
<b>GS</b>	Gutschrift für Schlussrechnung
<b>GW</b>	Wertgutschrift
Provisionen	
<b>PG</b>	Provisionsgutschrift
<b>PB</b>	Provisionsbelastung

## Flexible Einstellungsmöglichkeit der Formate

- Global an der Vertriebskonfiguration
  1. Rechnungsformat generell
  2. Rechnungsformat Öffentliche Auftraggeber (GEPA mit eingetragener Leitweg Id. )
  
- Falls erforderlich am Geschäftspartner
  
- Falls erforderlich an der Rechnung
  
- Wird auf der Rechnung angezeigt

**E-Rechnung**

E-Rechnung aktiv

E-Rechnungsformat allgemein: ZUGFeRD v.2.2 / Factur-X v. 1.0.06 Profil: Extended

E-Rechnungsformat öffentliche Auftraggeber: XRechnung 3.01

DMS-Verzeichnis für E-Rechnungen Anhänge: 218 - Email

Abweichendes Rechnungsformat: ZUGFeRD v.2.2 / Factur-X...

Ausgabeformat: ZUGFeRD v.2.2 / Factur-X v. 1.0....

Nettosumme (EUR)	1.288,85
+ 19 % MwSt	160,33
<b>Rechnungsbetrag (EUR)</b>	<b>1.449,18</b>

**Ausgabeformat**  
ZUGFeRD v.2.2 / Factur-X v. 1.0.06 Profil: Extended

**Bankverbindung**  
Bank: Sparkasse Hanauerland

E-Rechnung

Konformität mit dem PDF/A-Standard und wurde schreibgeschützt geöffnet, um Änderungen zu verhindern. Bearbeitung aktivieren

schrempp edv GmbH | Rainer-Haungs-Str. 7 | 77933 Lahr  
SPIG Schutzplanken  
Produktions-GmbH & Co. KG  
Postfach 10 69  
66833 Schmelz-Limbach

**Ihre Kunden-Nr.:** 10169      **Unser Zeichen:** Admin Sivas  
**Ihr Fax:** 06887/9022-33      **Unser Telefon:** 0782195090  
**Vertreter:**      **Unsere E-mail:** d.schreiner@schrempp-edv.de

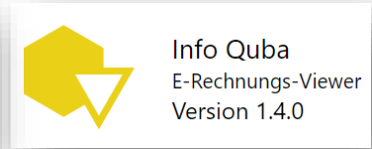
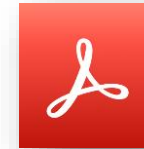
**Rechnung:**  
RG 2024 59302 vom 17.10.2024 Seite: 1 von 2

Pos.	Artikelnummer	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Artikelbezeichnung		EUR	EUR
10	909000053 NH-Sicherungseinsatz GR.: 3, 500A	15 Stck	12,30	184,50
20	909000101 Sitor-Sicherungseinsatz 25A; 690VAC; GR.000	15 Stck	23,10	346,50
30	909000011 Sicherung 250A 6.6 URD 30 D11 A 0250.	5 Stck	89,00	445,00
40	900100007 Hilfsschutz 24V DC, 8S (Auslaufftyp)	20 Stck	8,90	178,00

**Anlagen**

Name	Beschreib
factur-xml	Rechnung
Lieferschein.jpg	Liefersche
Zertifikat.pdf	Zertifikatp

Viewer für Eingangsrechnungen  
ohne SIVAS.ADV notwendig:



## Rechnungsprüfungsprozess für EDI- und E-Rechnungen beim Einsatz der ADV Inbox

1. Visualisierung der Daten in der Inbox
2. Archivierung der Rechnung im DMS inklusive der Anhänge
3. Formelle Prüfung
4. Inhaltliche Prüfung
5. Sachliche Prüfung
6. Freigabe (Verbuchen) zur Übergabe an das Finanzbuchhaltungssystem



Bundesministerium  
der Justiz

Bundesamt  
für Justiz

### **Abgabenordnung (AO) §147 und Umsatzsteuergesetz (UStG) § 14b**

Revisionssichere Archivierung der Rechnung  
beim Einsatz des in SIVAS ERP optional  
integrierten Programm FileLock des  
Softwareherstellers GRAU DATA

### **Umsatzsteuergesetz (UStG) § 14**

Überprüfung der Pflichtangaben nach §14(4)  
Ermittlung der „Echtheit der Herkunft und die  
Unversehrtheit des Inhalts“ nach UStG)  
§14(3)

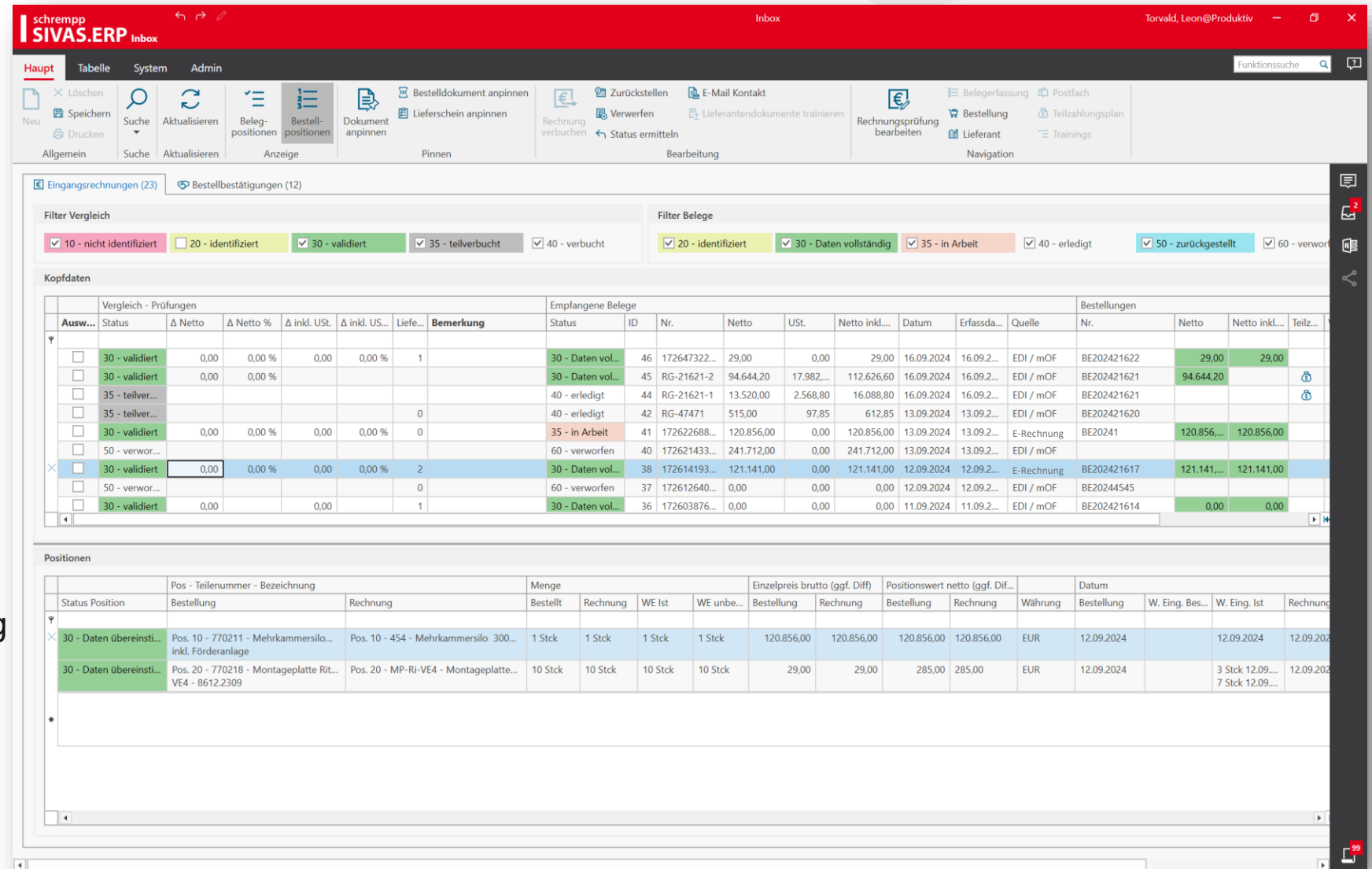
E-Rechnung

Verlässlicher Prüfpfad nach UStG §14

- formelle
- inhaltliche
- sachliche

Prüfung in der Inbox.

Effizienter Prüfprozess bis hin zur Teilautomatisierung



**Kopfdaten**

Ausw...	Status	Δ Netto	Δ Netto %	Δ inkl. USt.	Δ inkl. US...	Liefe...	Bemerkung	Status	ID	Nr.	Netto	USt.	Netto inkl....	Datum	Erfassa...	Quelle	Nr.	Netto	Netto inkl....	Teilz...
<input type="checkbox"/>	30 - validiert	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	1		30 - Daten vol...	46	172647322...	29,00	0,00	29,00	16.09.2024	16.09.2...	EDI / mOF	BE202421622	29,00	29,00	
<input type="checkbox"/>	30 - validiert	0,00	0,00 %					30 - Daten vol...	45	RG-21621-2	94.644,20	17.982,...	112.626,60	16.09.2024	16.09.2...	EDI / mOF	BE202421621	94.644,20		
<input type="checkbox"/>	35 - teilver...							40 - erledigt	44	RG-21621-1	13.520,00	2.568,80	16.088,80	16.09.2024	16.09.2...	EDI / mOF	BE202421621			
<input type="checkbox"/>	35 - teilver...					0		40 - erledigt	42	RG-47471	515,00	97,85	612,85	13.09.2024	13.09.2...	EDI / mOF	BE202421620			
<input type="checkbox"/>	30 - validiert	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0		35 - in Arbeit	41	172622688...	120.856,00	0,00	120.856,00	13.09.2024	13.09.2...	E-Rechnung	BE20241	120.856,...	120.856,00	
<input type="checkbox"/>	50 - verwor...							60 - verworfen	40	172621433...	241.712,00	0,00	241.712,00	13.09.2024	13.09.2...	EDI / mOF				
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - validiert	0,00	0,00 %	0,00	0,00 %	2		30 - Daten vol...	38	172614193...	121.141,00	0,00	121.141,00	12.09.2024	12.09.2...	E-Rechnung	BE202421617	121.141,...	121.141,00	
<input type="checkbox"/>	50 - verwor...					0		60 - verworfen	37	172612640...	0,00	0,00	0,00	12.09.2024	12.09.2...	EDI / mOF	BE20244545			
<input type="checkbox"/>	30 - validiert	0,00		0,00		1		30 - Daten vol...	36	172603876...	0,00	0,00	0,00	11.09.2024	11.09.2...	EDI / mOF	BE202421614	0,00	0,00	

**Positionen**

Status Position	Bestellung	Rechnung	Bestell...	Rechnung	WE Ist	WE unbe...	Bestellung	Rechnung	Bestellung	Rechnung	Währung	Bestellung	W. Eing. Bes...	W. Eing. Ist	Rechnung	
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - Daten übereinsti...	Pos. 10 - 770211 - Mehrkammersilo... inkl. Förderanlage	Pos. 10 - 454 - Mehrkammersilo 300...	1 Stck	1 Stck	1 Stck	1 Stck	120.856,00	120.856,00	120.856,00	120.856,00	EUR	12.09.2024		12.09.2024	12.09.2024
<input type="checkbox"/>	30 - Daten übereinsti...	Pos. 20 - 770218 - Montageplatte Rit... VE4 - 8612.2309	Pos. 20 - MP-Ri-VE4 - Montageplatte...	10 Stck	10 Stck	10 Stck	10 Stck	29,00	29,00	285,00	285,00	EUR	12.09.2024		3 Stck 12.09... 7 Stck 12.09...	12.09.2024

## Ihr Nutzen:

- ✓ Erfüllung der **NORM 16931**
- ✓ Erfüllung **UStG §14 und 14b**  
(Rechnungsstellung)
- ✓ Erfüllung Abgabenordnung **AO §147**  
(Archivierung)
- ✓ Effizienzsteigerung durch  
Automatisierung





## Videos zum Thema:

[E-Rechnung in SIVAS.ERP](#)

[Erstellen von E-Rechnungen, Gutschriften & Provisionen](#)

[Empfangen von E-Rechnungen & Bereitstellung für die ADV](#)

[Bearbeiten von EDI- und E-Rechnungen über die ADV-Inbox](#)

# Anbindung EDI-Plattform - myOpenFactory

- Elektronischer Datenaustausch
- Anbindung an über 1300 Geschäftspartner
- Einkaufsprozess automatisiert



Die  
**EDI-**  
Plattform

myOpenFactory



**1300+**

an die EDI-Plattform  
angebundene  
Unternehmen



**15+**

Jahre Erfahrung mit  
Electronic Data  
Interchange



**1000+**

individuelle Formate  
wurden bereits  
implementiert

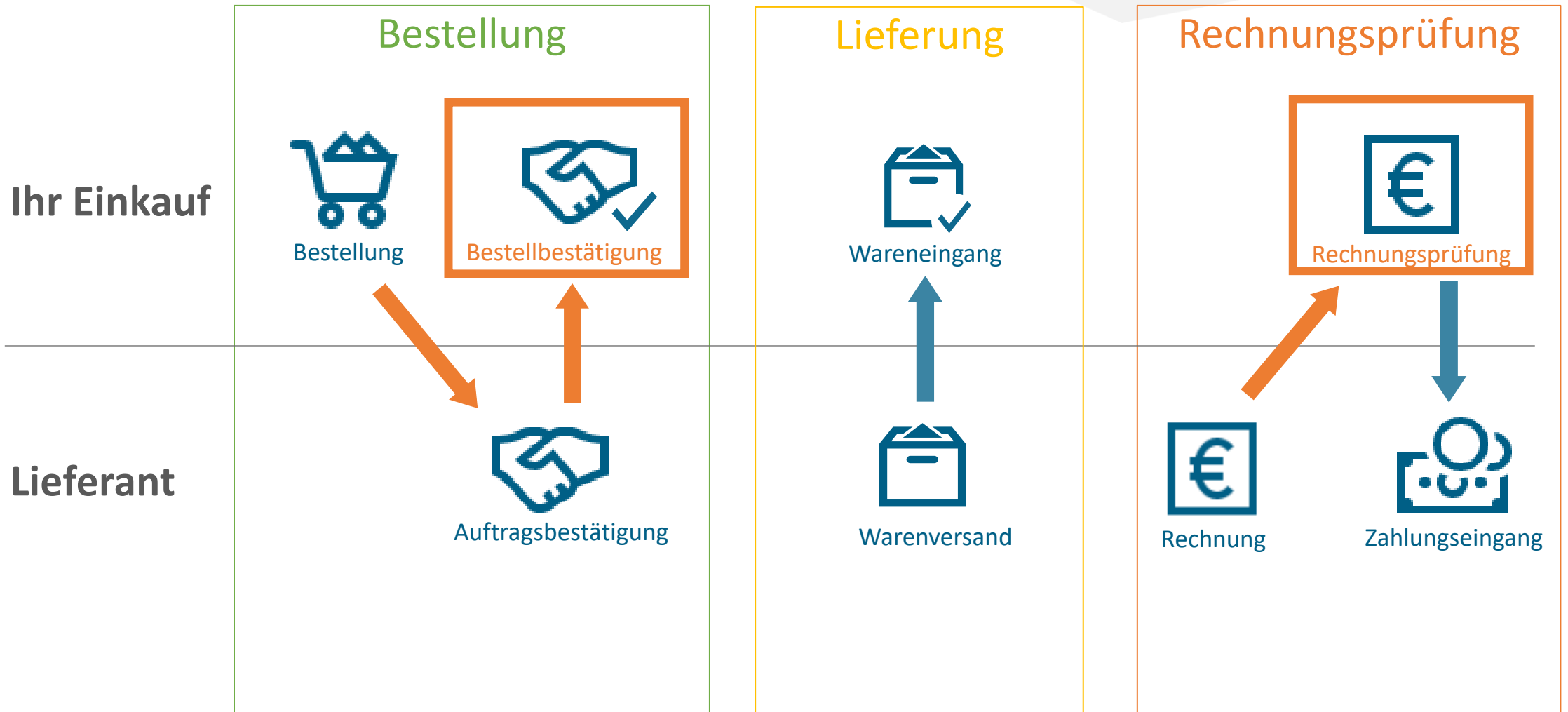


**25000+**

Belege werden pro  
Tag über die Plattform  
verschickt







\* Automatisch über EDI

schrempp SIVAS.ERP Inbox Torvald, Leon@Produktiv

Haupt Tabelle System Admin

Neu: Löschen, Speichern, Drucken

Suche: Suche

Aktualisieren: Aktualisieren

Anzeige: Belegpositionen, Bestellpositionen

Pinnen: Bestelldokument anpinnen, Bestätigung anpinnen, Dokument anpinnen

Bearbeitung: Bestellbestätigung bearbeiten, Zurückstellen, Verwerfen, Status ermitteln, E-Mail Kontakt, Lieferantendokumente trainieren

Navigation: Bestellung, Postfach

Eingangrechnungen (34) Bestellbestätigungen (4)

Filter Vergleich: 10 - nicht identifiziert, 20 - identifiziert, 30 - validiert, 35 - teilverbucht, 40 - verbucht

Filter Belege: 20 - identifiziert, 30 - Daten vollständig, 35 - in Arbeit, 40 - erledigt, 50 - zurückgestellt, 60 - verworfen

letzte Datenübernahme: 09.09.2024 11:53:50 Uhr

Kopfdaten

Vergleich			Empfangener Beleg							Bestellungen		Lieferant	
Ausw...	Status	Bemerkung	Status	ID	Nr.	Netto inkl. USt.	Datum	Erfassdatum	Quelle	Nr.	Währung	Nr.	Name
<input type="checkbox"/>	20 - identifiziert		35 - in Arbeit	31	AB45789	125,08	09.09.20...	09.09.2024 11:...	EDI / mOF	BE202421609	EUR	10000	AutoResponder der myOpenFactory
<input type="checkbox"/>	35 - teilverbucht		40 - erledigt	15	Best20242159...	450,00	04.09.2024	04.09.2024 10:...	EDI / mOF	BE202421595	EUR	10000	AutoResponder der myOpenFactory
<input type="checkbox"/>	30 - validiert		30 - Daten vollständig	14	Best202421595	125,00	04.09.2024	04.09.2024 10:...	EDI / mOF	BE202421595	EUR	10000	AutoResponder der myOpenFactory
<input type="checkbox"/>	30 - validiert		30 - Daten vollständig	11	17253637788...	1.655,00	03.09.2024	03.09.2024 13:...	EDI / mOF	BE202421593	EUR	10000	Testlieferant Siemens für EDI-Abwickl...

Positionen

Status Position	Pos - Teilenummer - Bezeichnung		Menge		Listenpreis Brutto - Rabatt			Positionswert netto (ggf. Diff.)		Liefertermin		Datum		Belegnummer	
	Bestellung	Bestellbestätigung	Bestellt	Bestätigt	Bestellung	Rabatt Best...	Bestellbestä...	Rabatt Best...	Bestellung	Bestätigt	Bestellung	Bestätigt	Bestellung	Bestätigt	
25 - Daten abweichend	Pos. 10 - 04.6002.3.0 - Motorplatte S... 1309HN / 2308HL / 2309HD	Pos. 10 - L04.6002.3.0 - MP SH 2509L...	2 Stck	2 Stck	25,00		25,00		50,00	50,00	16.09.2024	25.09.2024	02.10.2024	09.09.2024	AB45789
30 - Daten übereinstimmend	Pos. 20 - 770211 - Mehrkammersilo... inkl. Förderanlage	Pos. 20 - L770211 - Mehrkammersilo...	1 Stck	1 Stck	75,00		75,00	-0,1%	75,00	75,08 (+0,1%)	16.09.2024	16.09.2024	02.10.2024	09.09.2024	AB45789

## Ihr Nutzen:

- ✓ mehr als 1300 Geschäftspartner
- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Fehlerreduktion
- ✓ Effizienzsteigerung
- ✓ Papierlose Abwicklung





## Videos zum Thema:

[EDI in SIVAS](#)

[Erstellen und Versenden einer EDI-Bestellung](#)

[Bearbeiten einer EDI-Bestellbestätigung über die ADV-Inbox](#)

[Bearbeiten von EDI- und E-Rechnungen über die ADV-Inbox](#)

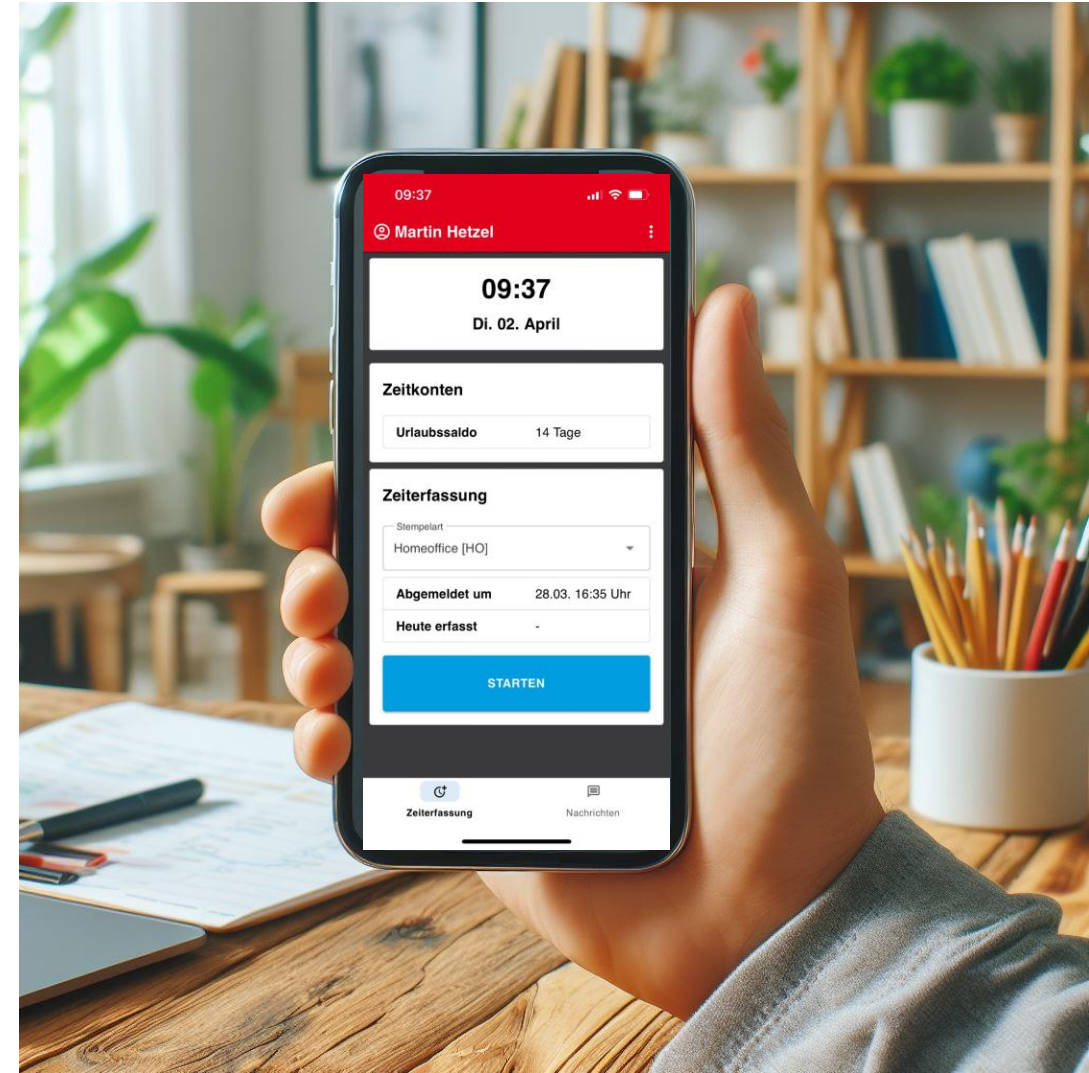
[Archivierung und Versionierung von Bestellungen](#)

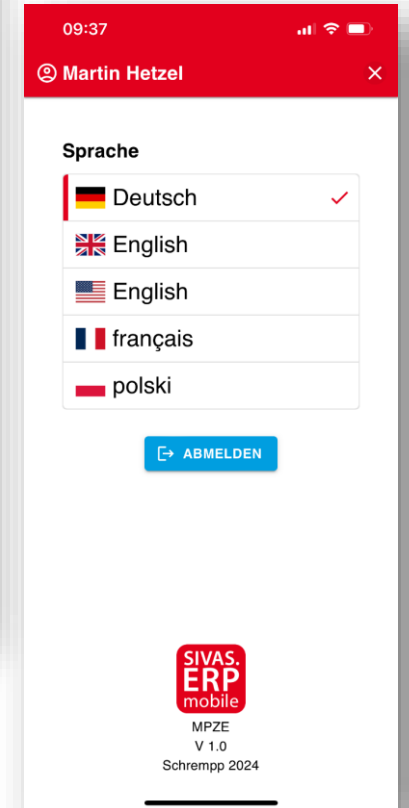
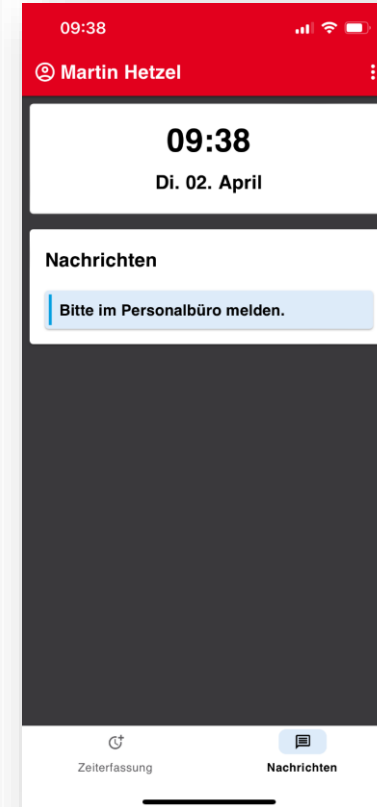
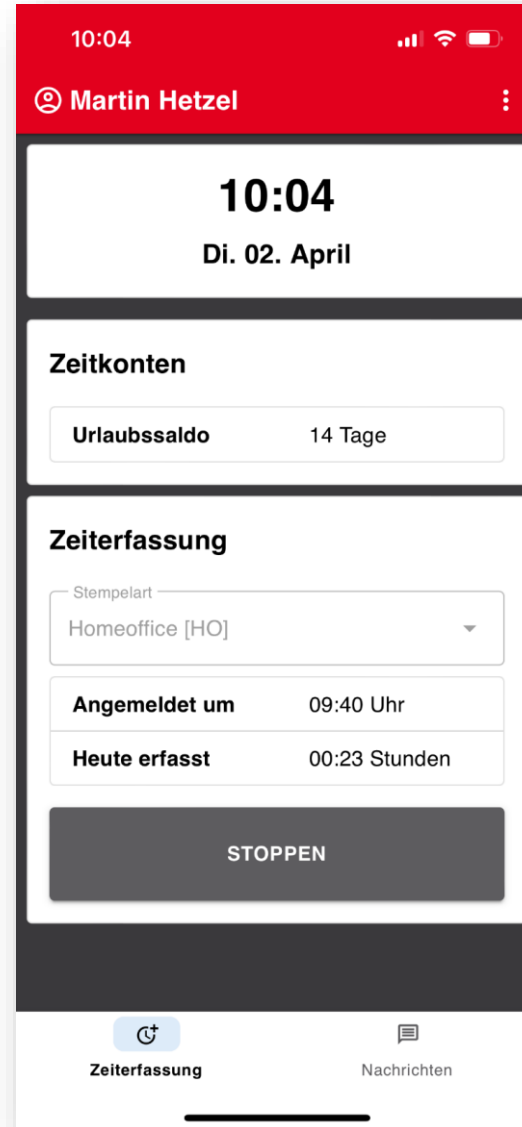
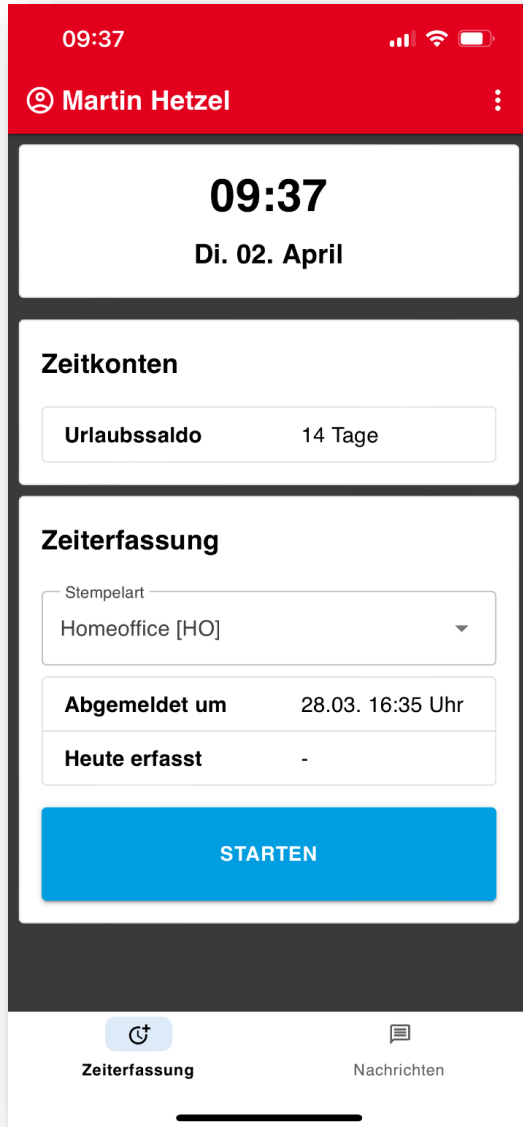
# Mobile PZE

- Arbeitszeiterfassung mobil
- Homeoffice / Dienstgang ...
- Anzeige von Urlaub und Gleitzeit
- Mitteilungen an den Mitarbeiter



Bundesministerium  
für Arbeit und Soziales





## Ihr Nutzen:

- ✓ Rechtssicher Arbeitszeit erfassen
- ✓ Urlaubs- und Gleitzeitkonten mobil verfügbar
- ✓ Mitteilungen an Mitarbeiter



Bundesministerium  
für Arbeit und Soziales







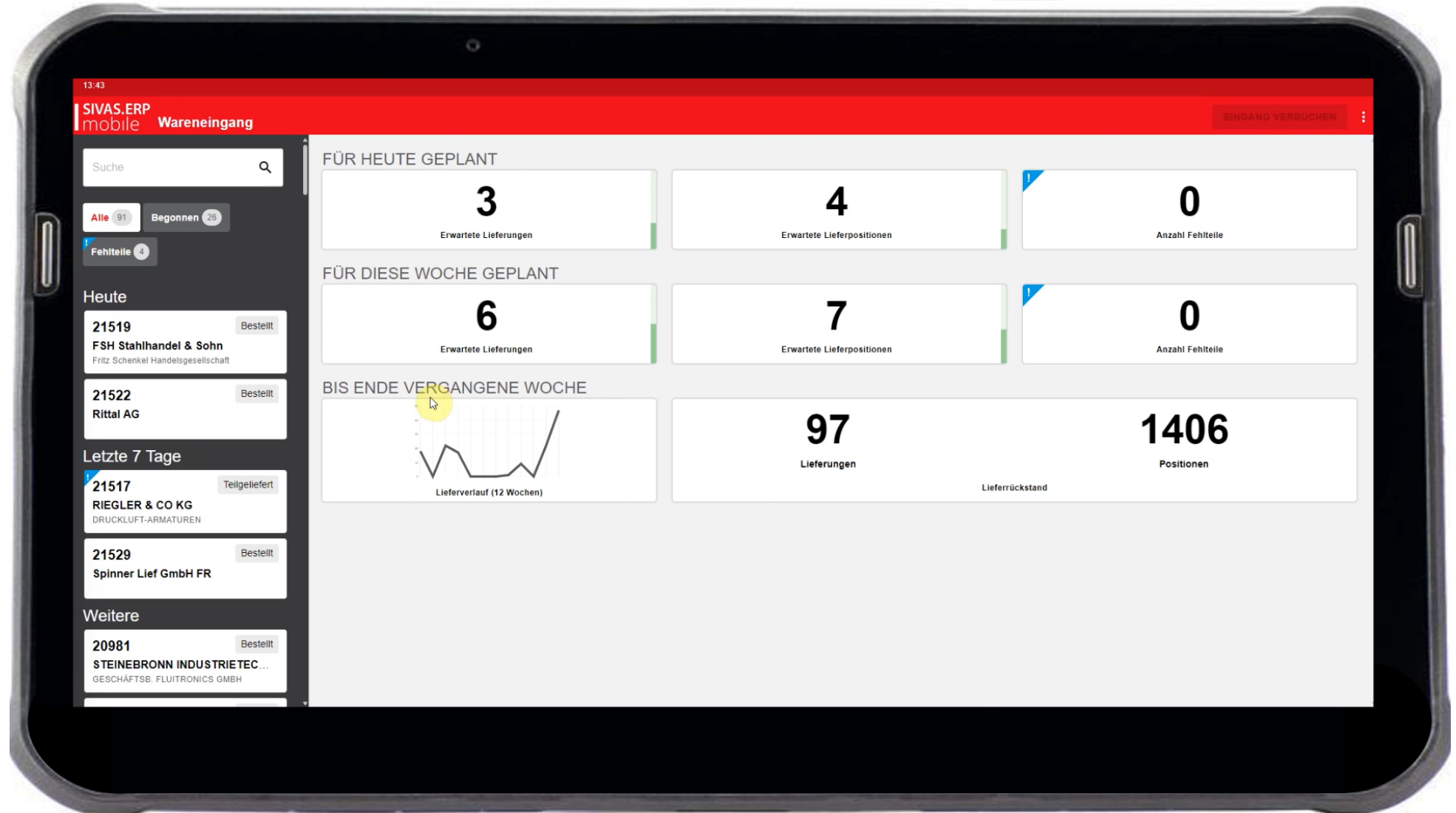
## Videos zum Thema:

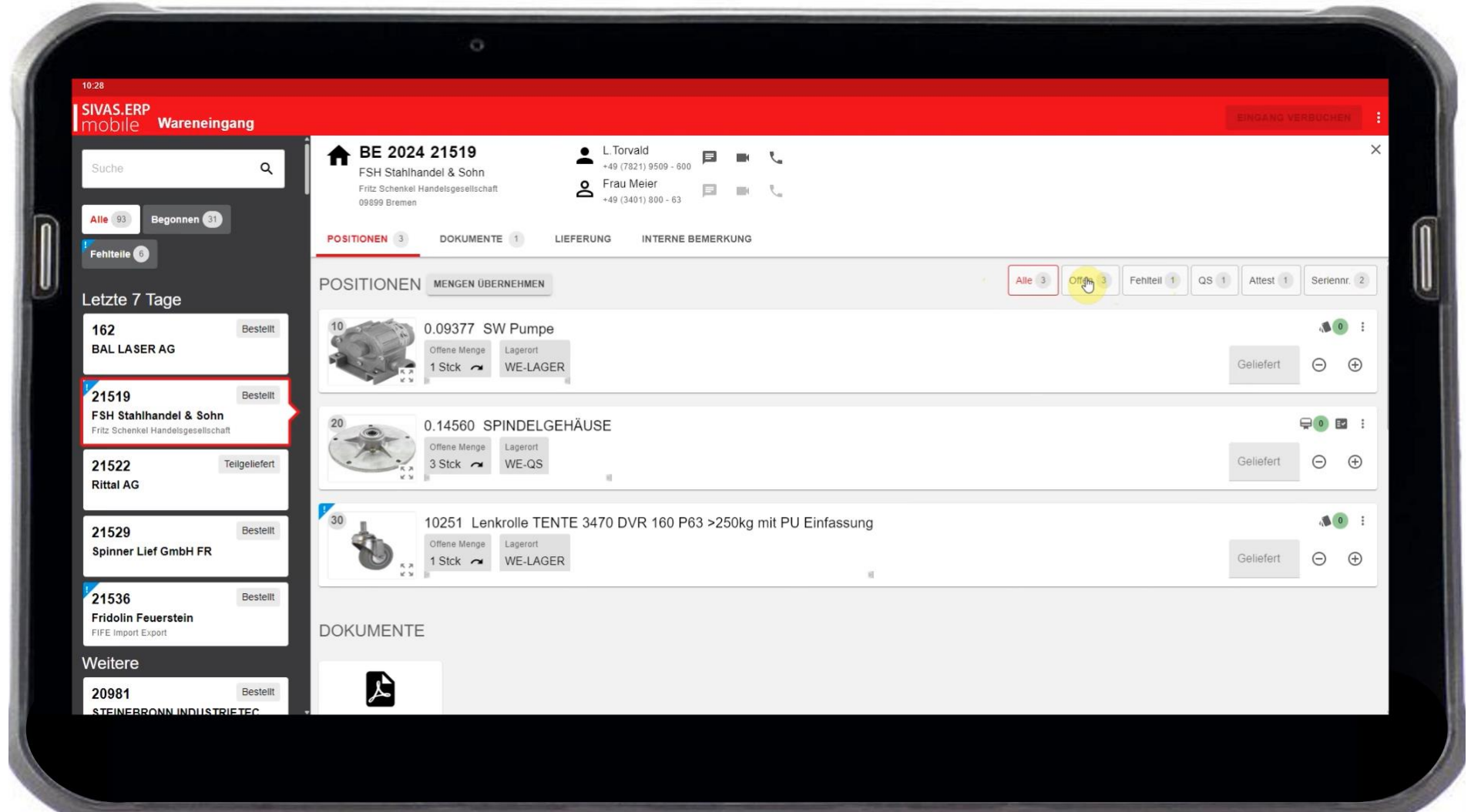
[Mobile Personalzeit Erfassung in SIVAS](#)

# mobiler Wareneingang

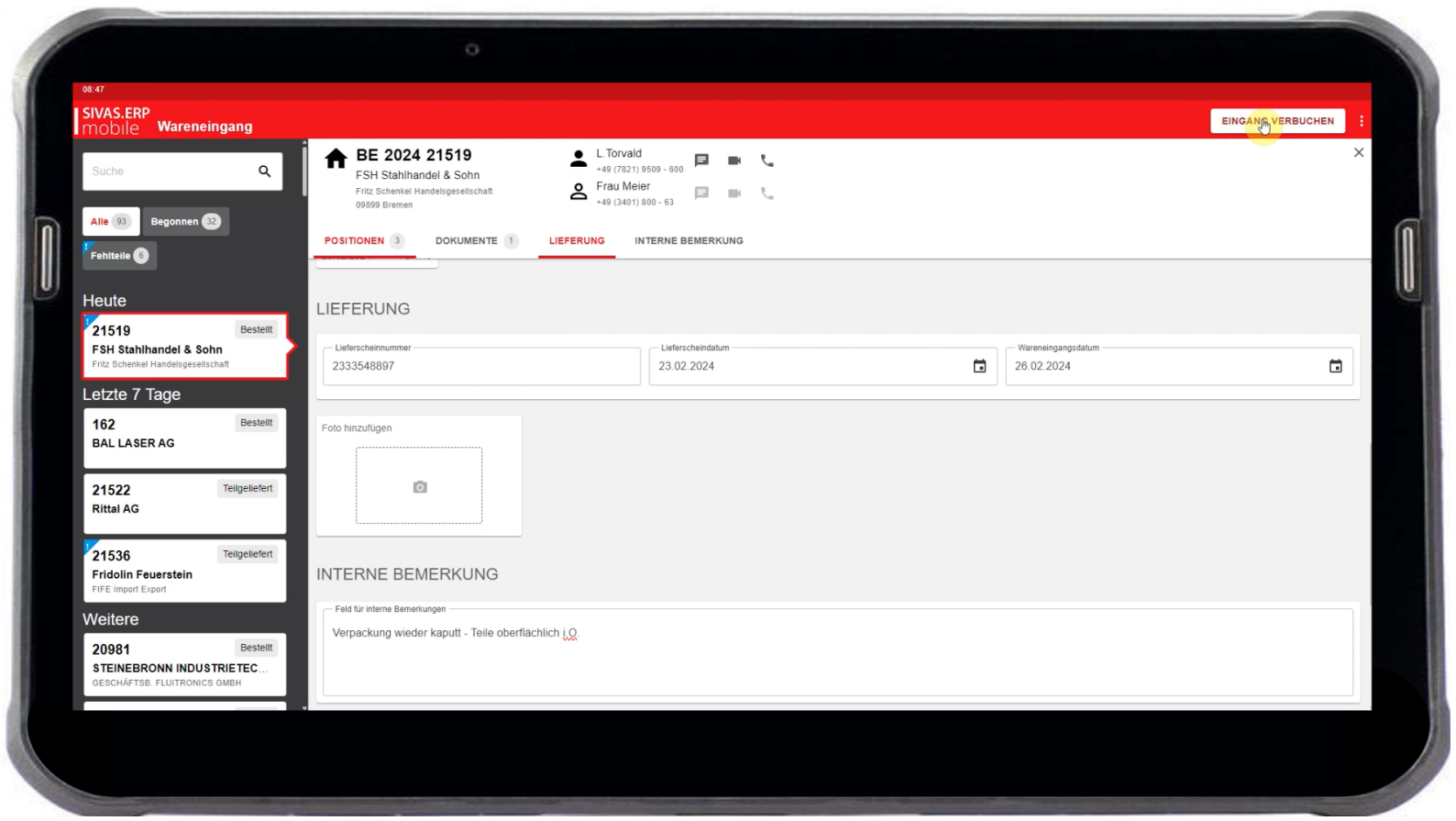
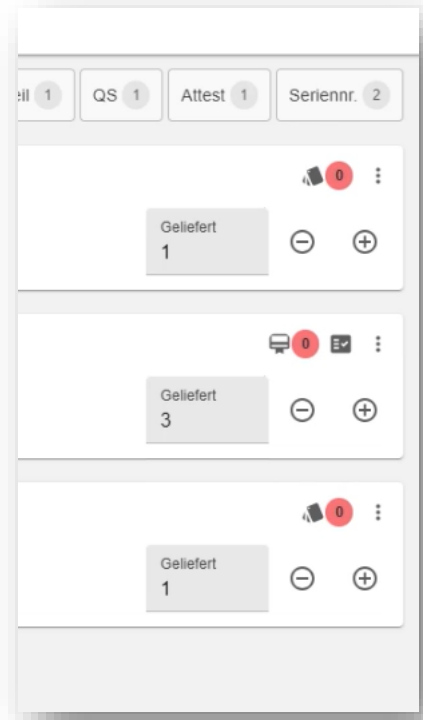
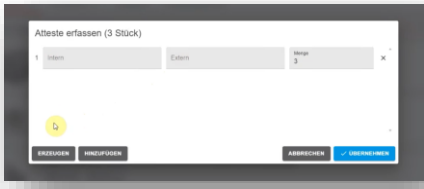
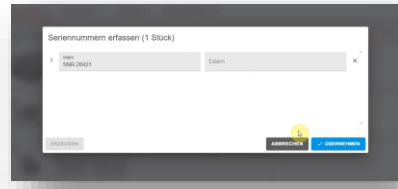
- Wareneingang am Tablet abwickeln
- Arbeitsplatz kommt zur Ware
- Dokumentation der Lieferung mit Fotos
- Zugriff auf Fotos zur Identifikation







Mobiler Wareneingang



schrempp SIVAS.ERP Wareneingang

Wareneingang

Hetzl, Martin@Produktiv

Haupt Navigation Tabelle System

Suche 0 / 0

Waren eingang korrigieren  
Waren eingang ohne Bestellung  
Erledigte Positionen ausblenden

Bestellung Suche

Suchkonserven

Standardsuche  
Erweiterte Suche  
Suchkonserven

Art [ ] Jahr [ ] Nummer [ ]  
Volltextsuche [ ]  
Suchen ausführen

0 Ergebnisse

Begonnene Wareneingänge

Art	Jahr	Bestellnum...	Lieferant
BE	2024	21515	743000 - RIEGLER & CO. K
BE	2024	21609	10000 - Hugo-EDI GmbH
BE	2024	21603	10000 - Hugo-EDI GmbH
BE	2023	21466	80010 - Spinner Lief GmbH
BE	2024	21529	80010 - Spinner Lief GmbH
BE	2021	21159	9 - ACE Stoßdämpfer GmbH
BE	2023	21484	71005 - FSH Stahlhandel &
BE	2023	21385	43 - Lack Meyer
BE	2021	21165	802189 - Spedition Meisse
BE	2023	21382	918003 - OFT Oberflächen
BE	2024	21517	80002 - RIEGLER & CO KG
BE	2024	21512	918003 - OFT Oberflächen
BE	2023	21407	1571 - Martin Hetzel KG +
BE	2023	21410	743000 - RIEGLER & CO. K
BE	2023	21443	43 - Lack Meyer
BE	2022	21215	71005 - FSH Stahlhandel &
RE	2007	634	795000 - Martin Scheerle /
BE	2023	21483	71005 - FSH Stahlhandel &

Datensatz 0 von 0

Datensatz 1 von 50

Ergebnisse übernehmen Suche schliessen

## Industrietablet

Gerade in der Materialwirtschaft unterstützt SIVAS.ERP den Anwender, mit unterschiedlichen Programmen, wie dem mobilen Wareneingang, die auf mobilen Industrietablets eingesetzt werden können.

Diese SIVAS Programme sind für den Einsatz des *RT112 Android Rugged Tablet* von unitech optimiert und auf dieses entwickelt.



Industrietablet	<i>RT112 Android Rugged Tablet</i>
Abmessungen	260x165x12mm
Gewicht	690g
Kamera	Rear:13M (with auto-focus and LED flash, Support Google Arcore & Depth API) Front:5M (with fixed focus)
Betriebstemperatur	-20°C ~ 55°C
Speicher	6GB RAM + 128GB Flash (Option: 8GB RAM + 128GB Flash)
I/O	USB POGO PIN SIM Slot Audio USB3.1 Type-C x 1 POGO pin Nano SIM x1 and Micro SD Card x 1 (or Nano SIM x 2) Dual-speakers MIC*2 (noise cancelling & Background noise depression)
Schutzart	IP67
Netzwerkverbindungen	Wi-Fi 6E, 2.4GHz & 5GHz & 6GHz Support Dual-Band Simultaneous (DBS) IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/d/e/h/i/k/r/v (2x2 MU-MIMO)

## Ihr Nutzen:

- ✓ Unabhängig vom Arbeitsplatz
- ✓ Keine Zettelwirtschaft
- ✓ Einfache Dokumentation







## Videos zum Thema:

[Mobiler Wareneingang in SIVAS](#)

# Intrastat Meldung

- Abwicklung der Versendungen und Eingänge mit dem EU-Ausland
- Plausibilitätsprüfung und Stammdatenpflege im Modul
- Erstellung der normierten Meldungsdatei für **eSTATISTIK.CORE**
- Archivierung der Meldung
- Nachmeldungen und Berichtigungen

STATISTISCHE ÄMTER  
DES BUNDES UND DER LÄNDER

.CORE



schrempp  
SIVAS.ERP

SIVAS-Programm „Intrastatmeldungen“

- § MELDEPFLICHTIGE DATEN  
EINGÄNGE
- Bezeichnung
  - Warennummer
  - Art des Geschäfts
  - Verkehrszweig
  - Versendungsmitliedsstaat
  - Bestimmungsbundesland
  - Ursprungsland
  - Eigenmasse in vollen Kilogramm
  - Menge in besonderer Maßeinheit
  - Rechnungsbetrag in vollen Euro
  - Statistischer Wert in vollen Euro

Eingänge



Versendungen



- § MELDEPFLICHTIGE DATEN  
VERSENDUNGEN
- Bezeichnung
  - Warennummer
  - Art des Geschäfts
  - Verkehrszweig
  - Bestimmungsmitliedsstaat
  - Ursprungsbundesland
  - Ursprungsland
  - Umsatzsteueridentifikationsnumm er des Handelspartners
  - Eigenmasse in vollen Kilogramm
  - Menge in besonderer Maßeinheit
  - Rechnungsbetrag in vollen Euro
  - Statistischer Wert in vollen Euro

Intrastatmeldungen Torvald, Leon @ Produktiv

---

Haupt Tabelle System Admin Funktionsuche

Neu Löschen Speichern Drucken

Datensatz Suche 1/1

Nur offene Positionen Daten neu laden Meldungsdatei erstellen Meldung öffnen Kopieren in Stamm Absenderangaben

---

**Kopfdaten**

Jahr 2024 Monat 2 Meldungsnummer 177 gemeldet am Erfasser SIVAS erfasst am 05.04.2024 Bemerkung

---

**Positionen**

Versendungen Eingänge

<input type="checkbox"/> Fixieren	Pos.	Ursprung	Teilenummer	Bezeichnung	Warennummer	Art des Geschäfts	Verkehrszweig	Bestimmungsmitglieds...	Ursprungsbundesland	Ursprungsland	Umsatzsteu...	Menge	Mengeneinheit	Eigen...
<input type="checkbox"/>	1	LI 2024 15088	30026	Motor - Elektro 5,5KW Manz		11 - Endgültiger Ver... Verbraucher(n)	3 - Straßenverkehr	FR - FRANKREICH	08 - Baden-Württe...	DE - DEUTSCHLAND	FR694200098	1	Stck	235
<input type="checkbox"/>	2	LI 2024 15089	265.007	Blindflansch DN200/PN10 V4A	72071114 - Halbzeug au...	11 - Endgültiger Verkauf... Verbraucher(n)	5 - Postsendungen	IT - ITALIEN	08 - Baden-Württemberg	DE - DEUTSCHLAND	IT438953224	2	Stck	0
<input type="checkbox"/>	3	LI 2024 15089	622351	Rund Edelstahl rostfrei 120mm X6Cr17	85049013 - Stahl-Elektro...	11 - Endgültiger Verkauf... Verbraucher(n)	5 - Postsendungen	IT - ITALIEN	08 - Baden-Württemberg	DE - DEUTSCHLAND	IT438953224	1	M	21
<input type="checkbox"/>	4	LI 2024 15092	V1005	Firmenschild vertikal Edelstahl	76061150 - Bleche, unle...	11 - Endgültiger Verkauf... Verbraucher(n)	3 - Straßenverkehr	FR - FRANKREICH	08 - Baden-Württemberg	DE - DEUTSCHLAND	FR694200098	11	Stck	35
<input type="checkbox"/>	5	LI 2024 15093	SD30075	Umlenkrolle Für Anlagentyp MA	98809900 - Waren für Fa...	12 - Direkter Handel mit...	3 - Straßenverkehr	FR - FRANKREICH	08 - Baden-Württemberg	ES - SPANIEN	FR694200098	2	Stck	10
<input type="checkbox"/>	6	BV 2024 21529	0.14560	SPINDELGEHÄUSE	84483300 - Spindeln, Spi...	41 - Waren, die voraussi... rückgelangen	5 - Postsendungen	FR - FRANKREICH	08 - Baden-Württemberg	DE - DEUTSCHLAND	FR232323232...	2	Stck	10

Neu

---

Datensatz 1 von 6

Der Gesamtwert der Versendungen für den aktuellen Meldezeitraum beträgt 6765 €

## Ihr Nutzen:

- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Nachvollziehbarkeit der Daten
- ✓ Fehlervermeidung
- ✓ Bessere Datenqualität





## Videos zum Thema:


[Intrastatmeldungen mit SIVAS.ERP](#)

# Gruppenlizenzen




**Anwenderlizenzen**

- Alle Module
- Zwei Geräte gleichzeitig
- personalisiert



**Gerätelizenzen**

- Ein Programm
- Ein Gerät gleichzeitig
- anonym



**Gruppenlizenzen**

- Alle Module
- Lizenzanzahl= gleichzeitige Geräteanzahl
- anonym

**Beispiel Konstruktion:**  
Der einzelne Konstrukteur arbeitet nur sporadisch über einen kurzen Zeitraum mit SIVAS.  
-> Die Abteilung kann sich eine Gruppenlizenz teilen, mit der 4 Anwender gleichzeitig arbeiten können.

Lizenzen			
Erworbene Anwenderlizenzen	10	Verfügbare Anwenderlizenzen	2
Erworbene Gerätelizenzen	25	Verfügbare Gerätelizenzen	4
Erworbene Gruppenlizenzen	5	Verfügbare Gruppenlizenzen	1

## Lizenzübersicht im Firmenstamm

## Verwaltung der Lizenzen in der Benutzerverwaltung

Benutzer							
Benutzer	Mitarbeiter	Hauptmenü	Hauptrolle	Lizenztyp	Logins der Gruppenlizenz	RDP-Transferverzeichnis	Rech
KONS_ELEKTRO				GR Gruppenlizenz	3		S
KONS_MECH		Auslieferung		Gruppenlizenz	1		S





## Videos zum Thema:

[Das SIVAS-Lizenz-Modell](#)

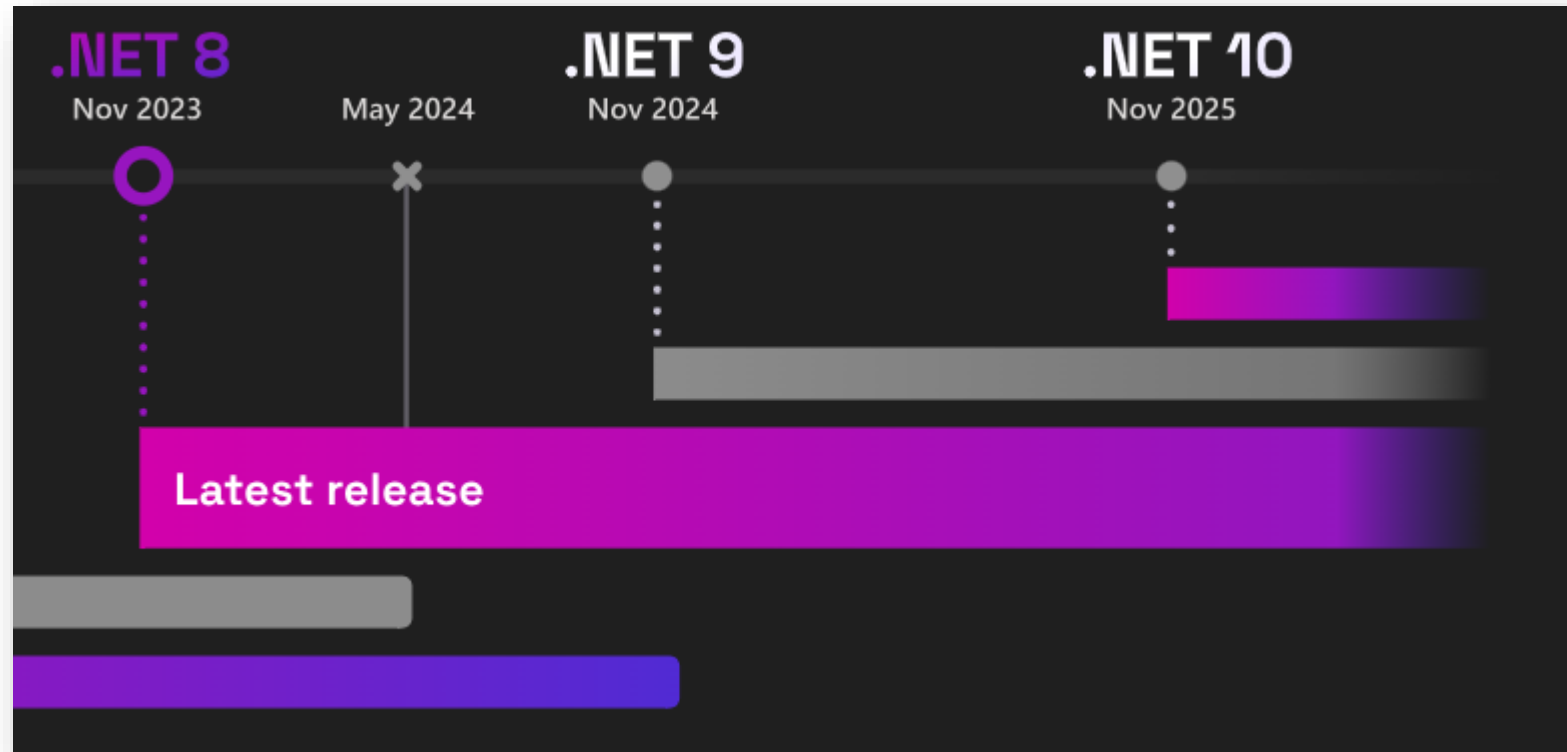
# .NET8 SIVAS-RUNTIME

## Voraussetzungen

- 64-Bit Systeme
- .NET8 Desktop Runtime

## Drittkomponenten

- DevExpress in der Version 23.2
- Devart Datenbankprovider in der Version 10.3



.NET8

## Was ist die Webinar-Serie?

- Detaillierte Vorstellung neuer Module aus MJR 4040
- Ein Webinar alle 6 Wochen
- Dauer – 25 Min. Informationen + 15 Min. Q&A
- Einladung erfolgt per Mail
- [Webinare Übersicht - SIVAS.ERP](#)



## Save the date

23.01.2025

[E-Rechnung](#)

13.03.2025

[Serviceabwicklung](#)

24.04.2025

[Mobilität](#)

05.06.2025

[Anbindung EDI-Plattform](#)

17.07.2025

[Intrastat in SIVAS](#)



schrempp  
SIVAS.ERP  
DAS ERP FÜR DEN MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

Webinar: E-Rechnung  
23. Januar 2025  
09:30 - 10:15

84 23 47 03  
Tage Stunden Minuten Sekunden

Neue Webinar-Serie inkl. Live-Demos  
Unsere anstehenden Webinare

Neue Funktionen für aktuelle Herausforderungen: SIVAS.ERP im Maschinen- und Anlagenbau

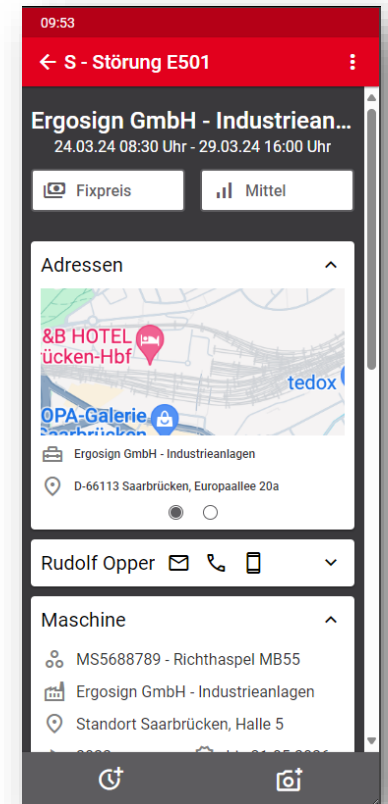
# Major Release 4050 im Jahr 2025

Abwicklung von Field Service Einsätzen

Überarbeitung des internen Rechnungswesens

Integration und Weiterentwicklung des SIVAS BI.Analyzers

Wir hosten SIVAS für Sie als Service in der Cloud



# Feedback, Kommentare, Verbesserungsvorschläge zum Webinar oder zu SIVAS an

[m.hetzel@schrempp-edv.de](mailto:m.hetzel@schrempp-edv.de)



schrempp edv GmbH  
Rainer-Haungs-Straße 7 | 77933 Lahr  
Tel. +49 (0) 7821/9509-0  
info@schrempp-edv.de | www.schrempp-edv.de

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

schrempp  
**SIVAS.ERP**

schrempp

MADE IN  
SCHWARZWALD

