

U S E C A S E S

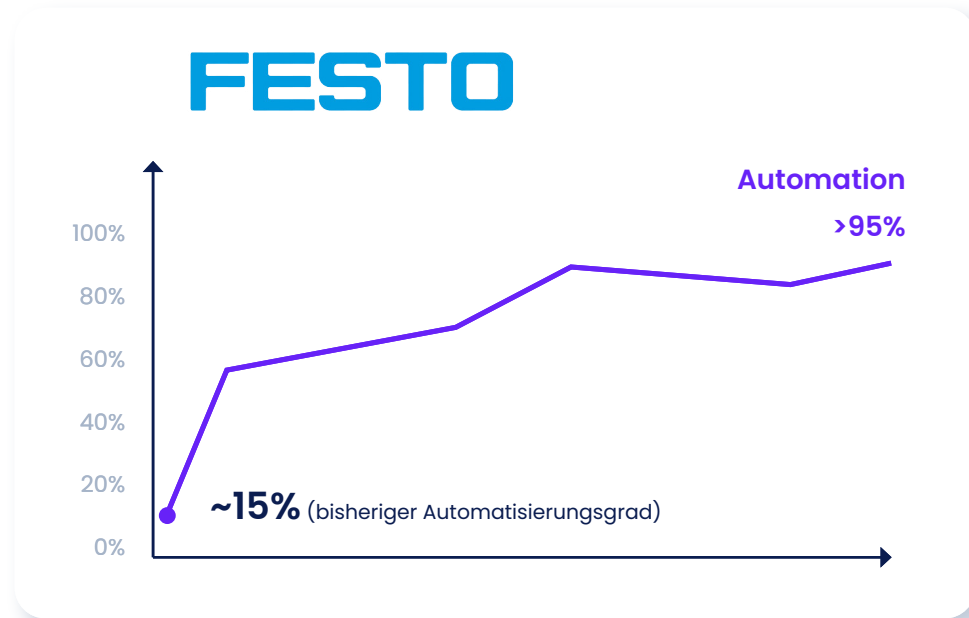
The Dara logo, consisting of the word "dara" in a lowercase, bold, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®). The logo is centered within a white circle that has a soft, glowing aura. The background of the slide is a gradient of blue and purple colors.

dara®

Fully Automated B2B Document Exchange.

H&F Solutions GmbH

Success Story Festo



Festo and H&F Solutions:

"We urgently wanted to increase the level of automation and reduce the manual effort."

Daniel Willinger, member of the e-procurement sales team at Festo

By implementing dara[®] Festo achieved:

Long-term data flow solution:

- Successful processing of unstructured formats such as PDF.
- Independence from EDI-formats

Significant advancements in document processing:

- Manual work reduced from 70% to below 10%.
- The automation level in document exchange increased from 30% to over 80%.

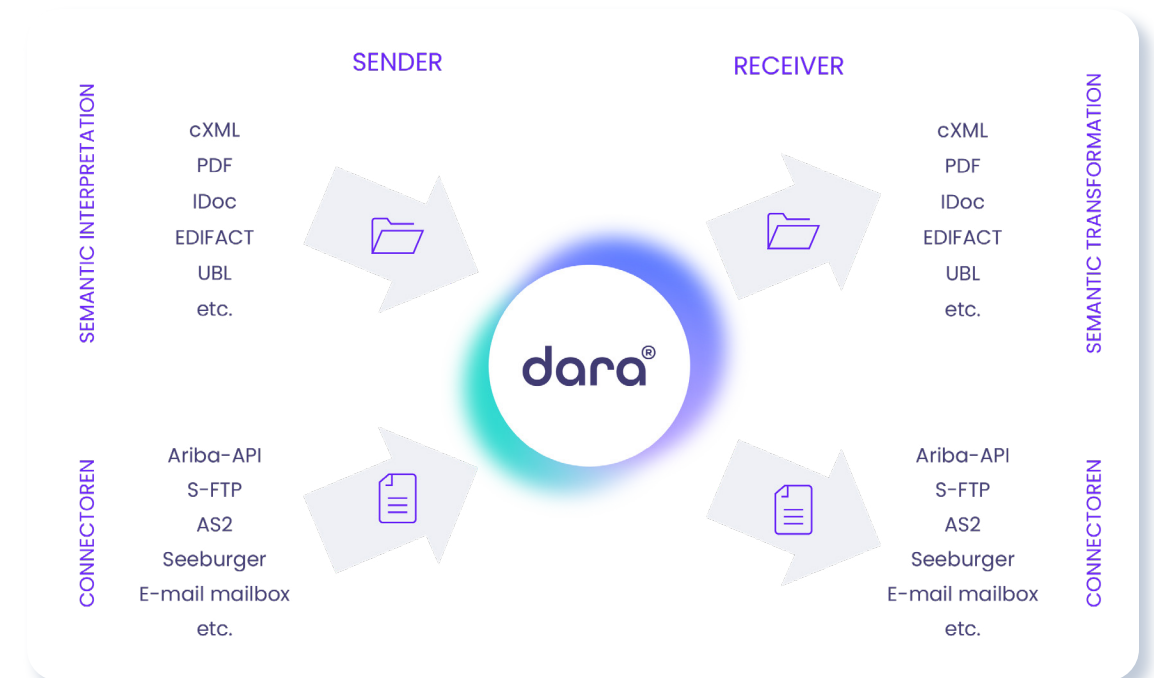
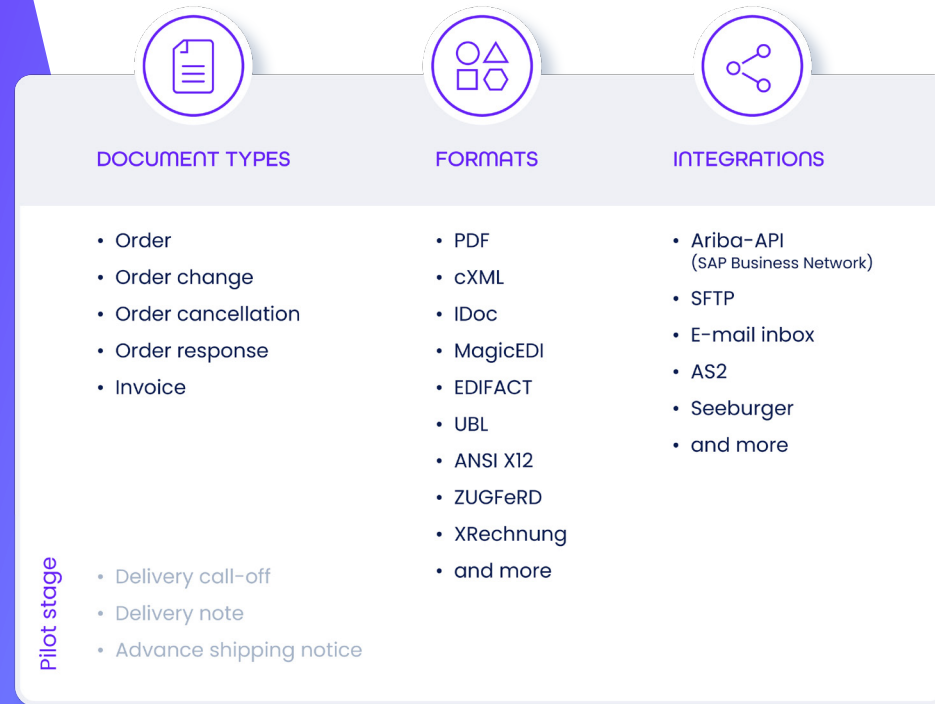
Success story:

- Festo demonstrates how cloud technology enhances efficiency and avoids costly integration projects.
- Improved scalability and increased competitiveness through intelligent data processing.



Networking

- **Challenge:**
Connecting diverse formats and interfaces in all directions (customers and suppliers).
- **Solution:**
dara® handles the translation and integration of unknown formats.
- **Scalability:**
Integration of new, unknown formats is possible at any time upon agreement.
- **Flexibility:**
No rigid mappings – handling variable data structures.
- **Cost advantage:**
No extensive project costs like those associated with conventional EDI solutions, making dara® particularly economical.



Data enrichment

- **Challenge:**

Incomplete and faulty documents, especially in the order area.

- **Problem:**

Missing/outdated item numbers, incomplete addresses, inconsistent spellings.

- **Solution**

dara® supplements and corrects missing or faulty information. dara® uses data sources such as websites, ERP master data, and user feedback to improve data quality.



Corrections

of data and formats



Enrichment

of incorrect and incomplete information



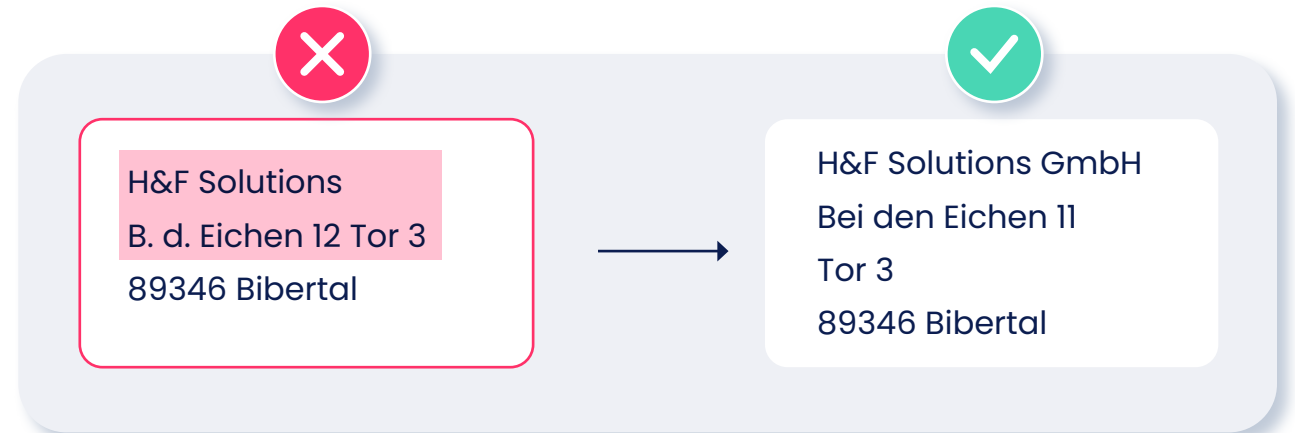
Artificial intelligence

Comprehensive pattern recognition and derivation of wisdom



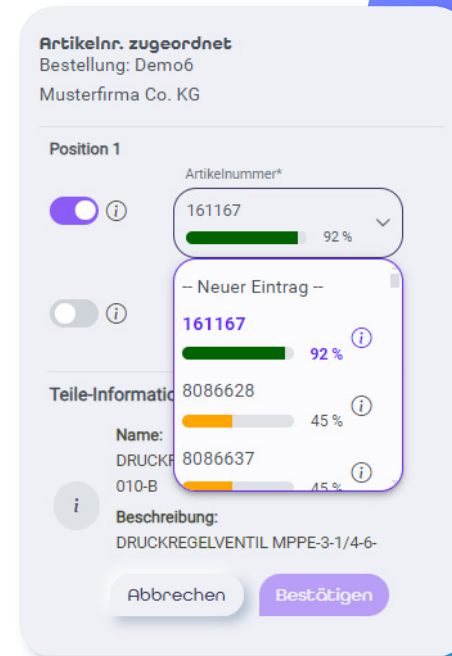
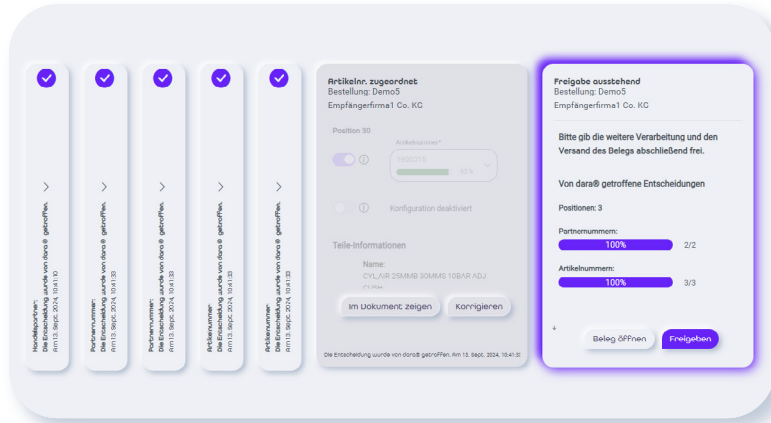
Data sources

ERP, www, master data, stores, and much more.



Example: When interpreting the data, we correct different spellings of the date, currency, persons and addresses.

Automation of manual activity



- **Challenge:** High manual effort in document processing (up to 10 minutes per document).
- **Solution:** dara® learns from user input, trains the system, and increases the level of automation.
- **Automation level:** Increasing automation with each interaction; proactive identification of intervention points.
- **Efficiency:** 10 minutes time savings per document; up to 99% automation rate; 70% cost reduction in document processing.
- **Scalability:** Automated data exchange enables increased scalability for businesses.

Intuitive interface I

Procedure to date:

Kundenauftrag anlegen

Aufträge Kontaktmanagement Bürgelprüfung Ratenrechner

Terminauftrag Auftragsart: TA Vertr.bereich: 0001 / 01 / 01 Zentraler Versand, Default: Retail 01 Gesamtauftragssumme: 1.793,95 EUR

Belegdatum: 06.02.2015 VKGruppe/Büro: INI / 1000 Internet / Verkaufsb. R

Auftragspartner Auftragsdaten Zahlungskarten Texte VKF-Aktionen Sonstiges Katalogversand

Kunde: 0015524448 Bezz: Max Mustermann, Kollmering 14, D - 94535 Eging am See

Verkauf
Bestellnummer: BE-84763912
Bestelldatum: 06.02.2015
Wunschlieferdatum: 06.02.2015 - 31.03.2015
Zahlungskarte: ZE02 015524448-304/04
Auftragsgrund: telefonischer Auftrag
Preisdatum/zeit: 06.02.2015 15:14:09

Versand
Liefersperre:
Versandbedingung: Hermes
 Auftragszusammenführung
 Ekversand

Aktionen
Gutscheincode:
VKF-Maßnahme:
Bonusartikel:
Staffel gewählt: Automatische Ermittlung der höchsten St.
Staffel erreicht:
Wunschartikel:

Liefer- und Zahlungsbedingungen
Incoterms: FBI Zentrallager
Zahlungsbed.: DE82
Versandkosten: 5,95
Valuta-Fixdatum:

Bonuskarte
Autorisierungscode:
Bonuswert:

Druck AB

Alle Positionen

Pos	Artikel	Auftra...	ME	Btrb	Po...	L	Lieferdatum	Bezeichnung	ATP-Menge	Nächst...	Li...
1054000		1 ST	1000	TAN	T		09.02.2015	Testprodukt 1	65	0	
20250840		1 ST	1005	TAG	T		06.02.2015	Testprodukt 2			
30250840006		1 ST	1005	TAN	T		09.02.2015	Zubehörteil 1	147	0	
4072197		1 ST	1000	TAG	T		06.02.2015	Zubehörteil 2			
5072197001		1 ST	1000	TAN	T		09.02.2015	Bonusprodukt	2-	0	

The order data has to be entered and corrected manually in confusing input masks.

dara[®]

Bestellung: Demo5 **Erfolg** Erstellt am: 13. Sept. 2024, 11:15:02 Entscheidungen: 6/6 **Offen**

Handelspartner: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:05

Partnernummer: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Artikelnummer: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Artikelnummer: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Freigabe: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Artikelnr. zugeordnet
Bestellung: Demo5
Empfängerfirma1 Co. KG

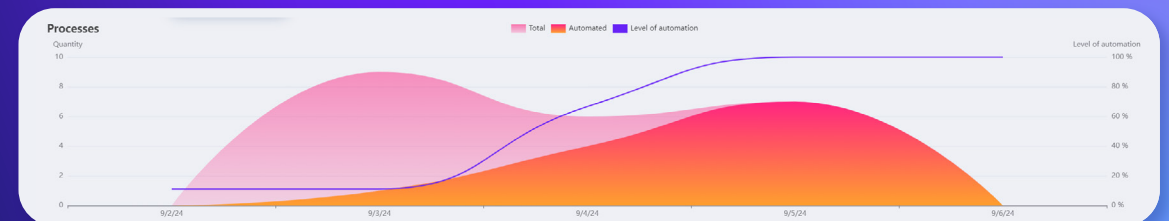
Position 30
Artikelnummer*
1908315 90 %

Konfiguration deaktiviert

Teile-Informationen
Name: CYLAIR 25MMB 30MMS 10BAR ADJ
C154

Im Dokument zeigen

Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:11



User guidance is optimized in such a way that traditional management systems are overcome. Adjustments no longer have to be thought through by the user - the system recognizes important decisions and processes them independently.

Intuitive interface II

- **User-friendliness:**

Simple, intuitive interface that removes technical barriers.

- **No technical expertise required:**

Employees do not need any special IT knowledge.

- **Proactive support:**

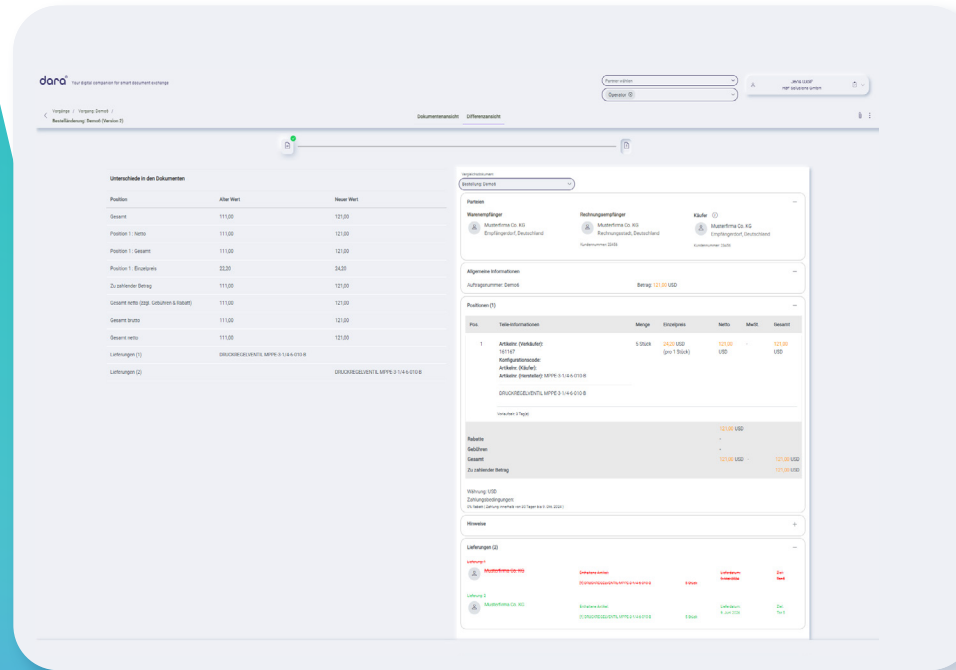
dara® asks for clarification when needed and makes independent decisions.

- **Improved work quality:**

Increases employee satisfaction and efficiency.

- **Autonomous adjustment:**

The system automatically makes well-considered decisions without user intervention.



New and intuitive way of working:

- The self-learning system eliminates the need for previous manual intervention thanks to feedback integration
- dara® uses movements to indicate the number of open questions in the system and proactively informs the user about the current status of the processed data.

Passive connectivity

- **Passive integration:**
Integration via external platforms (e.g., SAP Business Network, Coupa) without direct connection to dara®, yet still full benefit.
- **Simple onboarding:**
Quick integration of new business partners and efficient management of existing relationships.

per SAP Business Network

The screenshot shows a configuration page for 'Neue Bestellungen' (New Orders) with a table of document types and their routing methods. The routing methods are dropdown menus, some of which are highlighted with a purple box. Below the table, there are instructions: 'Wählen Sie bei den lila markierten Feldern, die entsprechenden Daten aus.' (Select the corresponding data in the purple marked fields) and 'Tragen Sie im grün markierten Feld die von uns zur Verfügung gestellte URL ein.' (Enter the URL provided by us in the green marked field). Below this is an 'Optionen' (Options) section with a text input field for the URL, a checkbox for 'Anlagen online lassen und nicht in cXML-Bestellung einschließen' (checked), and a checkbox for 'PDF-Dokument einschließen' (checked). There are also status messages for the routing methods.

Dokumentart	Weiterleitungsmethode
Katalogbestellungen ohne Anlagen	cXML
Katalogbestellungen mit Anlagen	Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen
Nichtkatalog-Bestellungen ohne Anlagen	Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen
Nichtkatalog-Bestellungen mit Anlagen	Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen

Wählen Sie bei den lila markierten Feldern, die entsprechenden Daten aus.

Tragen Sie im grün markierten Feld die von uns zur Verfügung gestellte URL ein.

Optionen

URL zum Senden von cXML-Dokumenten:

Anlagen online lassen und nicht in cXML-Bestellung einschließen. Dies gilt für alle Bestellungen mit Anlagen, deren Weiterleitungsmethode auf "Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen" eingestellt ist.

PDF-Dokument einschließen

Aktuelle Weiterleitungsmethode für neue Bestellungen: cXML

Anlagen werden in die Bestellung eingeschlossen.

Aktuelle Weiterleitungsmethode für neue Bestellungen: cXML

Aktuelle Weiterleitungsmethode für neue Bestellungen: cXML

Anlagen werden in die Bestellung eingeschlossen.

- **Cost efficiency:**
Reduction of complex integration projects and staffing efforts due to simple connectivity.
- **Scalability:**
Traditional EDI solutions struggle with scalability; dara® overcomes this with flexible integration and avoids conflicts with prioritized projects.
- **No bilateral effort:**
dara® enables simple and conflict-free configuration that does not require bilateral coordination.

per S-FTP

Greifen Sie auf den von uns bereitgestellten SFTP Server zu, indem Sie auf unsere Host-URL Link zugreifen und ihren Port eingeben.
Dies führt Sie zu folgender Ordnerstruktur:

The screenshot shows a file explorer view of an SFTP server. The root folder is 'Ordnerstruktur FTP-Server', which contains a sub-folder 'PROD', which in turn contains a sub-folder 'IN'. An arrow points to the 'IN' folder with the text 'Legen Sie Ihre Belege einfach in diesem Ordner ab' (Place your documents simply in this folder).

Legen Sie Ihre Belege einfach in diesem Ordner ab

SFTP:
Host-URL: sftp.hf-solutions.co
Port: 22
Pfad: PROD/IN/
Benutzername:
Passwort:

per E-Mail

Leiten Sie Ihre Belege einfach per E-Mail an uns weiter.

*E-Mail-Adresse wird von uns nach Ihrem Onboarding bereitgestellt

The screenshot shows an email composition form. It has a 'Senden' button, an 'An' field with the email address 'verschluessel@hf-solutions.email', and a 'Cc' field. There is also a 'Betreff' (Subject) field.

Senden

An verschluessel@hf-solutions.email

Cc

Betreff

PDF processing

- Challenge:**

Unstructured documents (e.g., PDFs) complicate data processing due to varying layouts.

- Productivity hindrance:**


Manual rework is time-consuming, error-prone, and ties up personnel resources.

- Automation:**

dara® enables automated data exchange between ERP systems, even for unstructured formats like PDF, scan, or fax.

- Machine learning:**

Generalized ML models reduce the need for individual layout adjustments.



Bestellung

H&F Solutions GmbH, Jernalek-Hausen-Strasse 16, 74080 Sataldorf
 Hinkel Vertriebs-GmbH
 Hinkelsteinstraße 3
 36492 Arenorica
 DEUTSCHLAND

Bestellnummer: HK38475	Änderungsnummer: 762346	Lieferantennummer: 762346
Bestelldatum: 12.02.2024	Änderungsdatum:	
Einkäufer: Max Mustermann	Abteilung: PG	
Telefon:	Fax:	
E-Mail: max.mustermann@hf-solutions.co		

Auftragsbeschreibung:
Hinkelsteine für Einfassung

Position	Produkt-ID	Menge	ME	Preis je PE	Währung	PE	
1	HX4356H	4	ST	1400,34	EUR	2 Stück	Summe 2800,68 EUR

Bestelltext:
 HERST.-NAME: Obeliv
 FABRIK-NR.: 0678 02 10 00 00
 TYPEN-BEZ.: Hinkel-15-7-1
 ART./ZEL.NR.: 6734656

Inkoterm:
- Frachtfrei -


Lieferanschrift:
 H&F Solutions GmbH
 Bei den Eichen
 D-89346 Bibertal

Diese Bestellung wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.
 *** Ende der Bestellung ***

Firma
H&F Solutions GmbH
Postfachstr. H&F Solutions GmbH
74080, Sataldorf
Internet www.hf-solutions.co

Bankkonto: Deutsche Bank
IBAN
TL02 21 78 0201 5200 1205 51
SWIFT(BIC)
TE 123 763
Kontonummer: 456123124567
KZ und Registergericht
Coblenz HRB 65234

Geschäftsführer
Tobias Hartfelder
Philipp Futterknecht



Bestellung

H&F Solutions GmbH, Jernalek-Hausen-Strasse 16, 74080 Sataldorf
 Hinkel Vertriebs-GmbH
 Hinkelsteinstraße 3
 36492 Arenorica
 DEUTSCHLAND

Bestellnummer: HK38475	Änderungsnummer: 762346	Lieferantennummer: 762346
Bestelldatum: 12.02.2024	Änderungsdatum:	
Einkäufer: Max Mustermann	Abteilung: PG	
Telefon:	Fax:	
E-Mail: max.mustermann@hf-solutions.co		

Auftragsbeschreibung:
Hinkelsteine für Einfassung

Position	Produkt-ID	Menge	ME	Preis je PE	Währung	PE	
1	HX4356H	4	ST	1400,34	EUR	2 Stück	Summe 2800,68 EUR

Bestelltext:
 HERST.-NAME: Obeliv
 FABRIK-NR.: 0678 02 10 00 00
 TYPEN-BEZ.: Hinkel-15-7-1
 ART./ZEL.NR.: 6734656

Inkoterm:
- Frachtfrei -

Lieferanschrift:
 H&F Solutions GmbH
 Bei den Eichen
 D-89346 Bibertal

Diese Bestellung wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.
 *** Ende der Bestellung ***

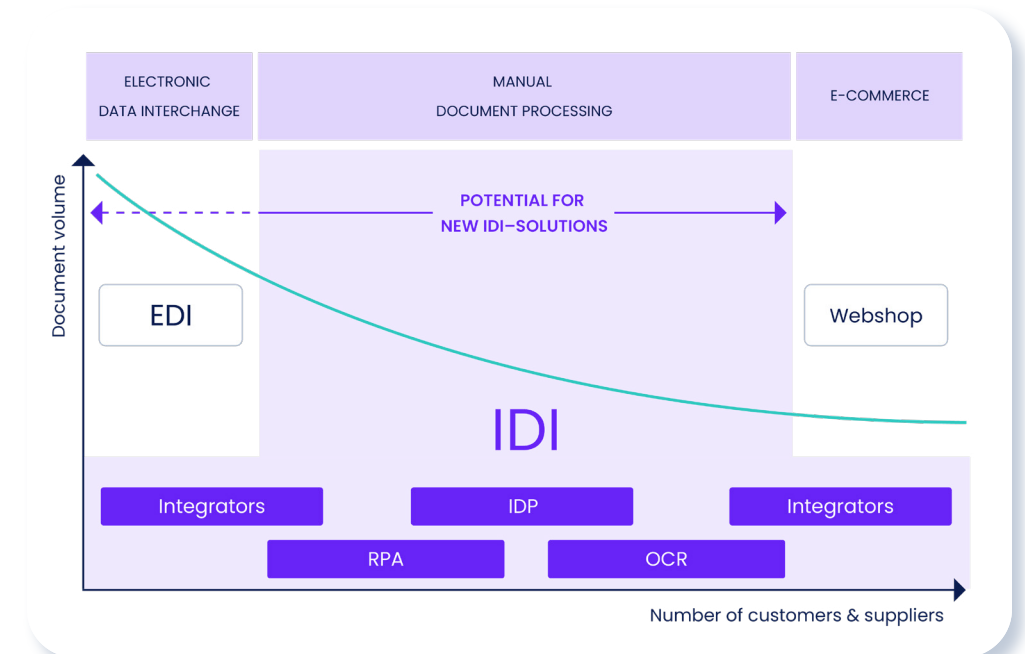
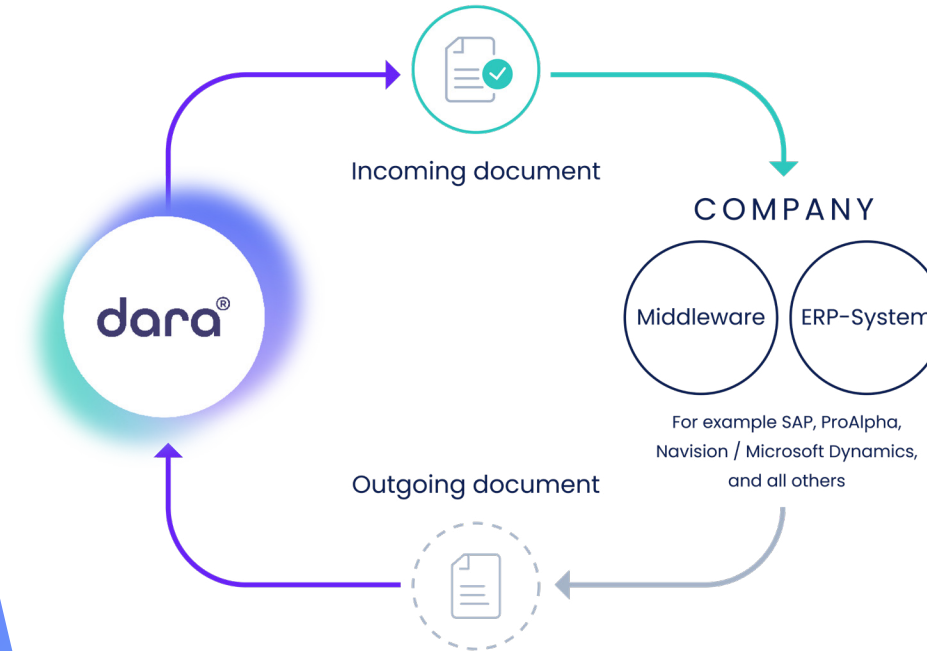
Firma
H&F Solutions GmbH
Postfachstr. H&F Solutions GmbH
74080, Sataldorf
Internet www.hf-solutions.co

Bankkonto: Deutsche Bank
IBAN
TL02 21 78 0201 5200 1205 51
SWIFT(BIC)
TE 123 763
Kontonummer: 456123124567
KZ und Registergericht
Coblenz HRB 65234

Geschäftsführer
Tobias Hartfelder
Philipp Futterknecht

Connection via middleware

- **Middleware function:**
EDI systems often serve as middleware, not only to increase automation and document quality.
- **Process focus:**
The focus is on the internal ERP-side process, not on the data exchange process, increasing automation and document quality.
- **Simple integration:**
In such cases, dara® can be placed in front of existing EDI systems without additional effort.
- **Maximize benefits:**
dara® enables the full utilization of the strengths of existing systems.



ERP connection 1:1

- **Direct 1:1 connection:**

dara® handles routing between different ERP systems and endpoints when no middleware or comprehensive EDI system is in place.

- **Flexibility:**

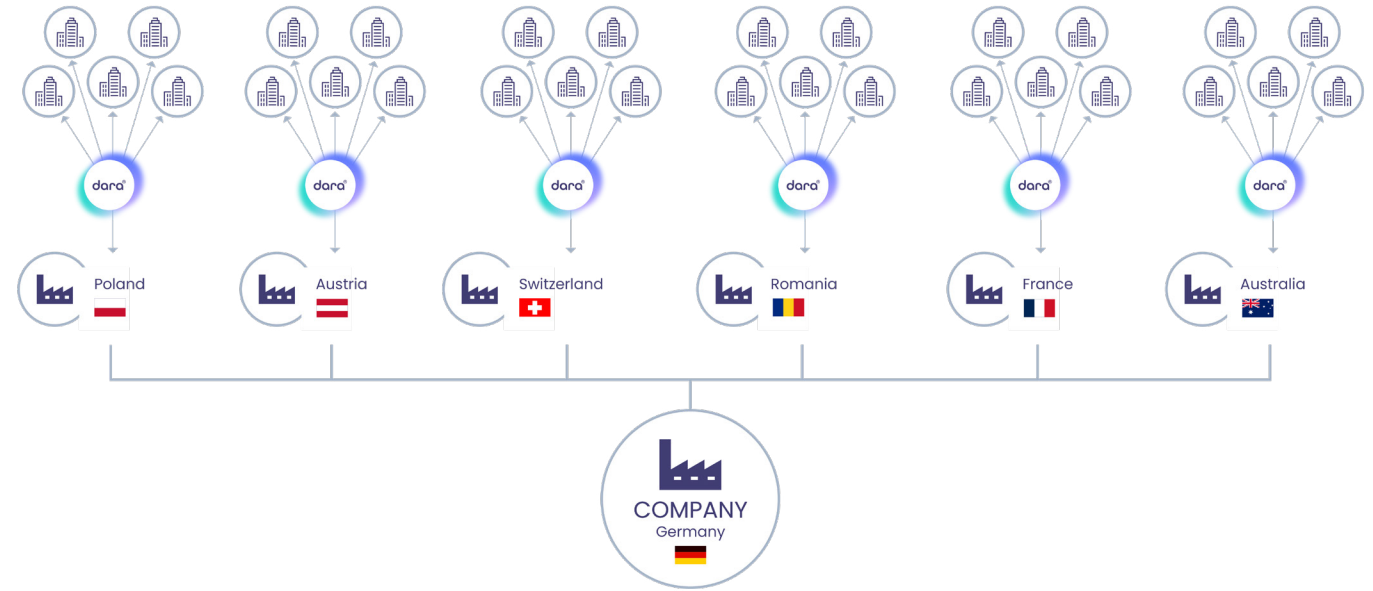
Special cases can easily be mapped and configured.

- **Network effect:**

Particularly effective when business partners connect bilaterally via dara® and bring their endpoints into the resulting network.

- **Automated adjustment:**

Unilateral adjustments are unnecessary, as both sides integrate their endpoints into the network.



DOCUMENT TYPES

- Order
- Order change
- Order cancellation
- Order response
- Invoice



FORMATS

- PDF
- cXML
- IDoc
- MagicEDI
- EDIFACT
- UBL
- ANSI X12
- ZUGFeRD
- XRechnung
- and more



INTEGRATIONS

- Ariba-API (SAP Business Network)
- SFTP
- E-mail inbox
- AS2
- Seeburger
- and more

Pilot stage

- Delivery call-off
- Delivery note
- Advance shipping notice

SAP Ariba integration

1/2

- **Challenge:**

Employees must retrieve PDF purchase orders from Ariba several times a day and manually transfer them into the ERP system. Incomplete or inaccurate data needs to be added manually, causing additional effort.

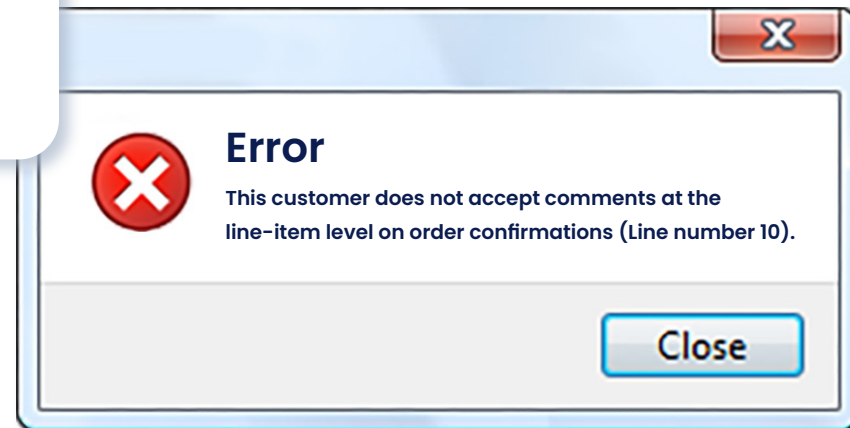
- **Consequences:**

- High manual workload
- Increased risk of data entry errors
- Delays in order creation
- Reduced customer satisfaction

Order confirmations must also be entered manually in Ariba.

- **Affected Parties:**

- Sales Operations / Order Processing
- IT / ERP Administrators
- Customers (due to delayed responses)
- Management (due to inefficient processes and high process costs)



SAP Ariba integration

2/2

- **Solution by dara®:**

- Direct integration with SAP Ariba via API
- Real-time transfer of purchase orders to dara®
- Automated processing, including enrichment of missing data
- Transformation into any target format (IDoc, XML, CSV, UBL, JSON etc.)
- Fully automated posting within the ERP system
- Flexible and customizable configuration options
- Automated return of order confirmations from dara® to SAP Ariba

- **Result:**

A fully integrated, seamless end-to-end process without media disruptions.

- **Cost and Time Savings:**

- Elimination of manual processing steps
- Average savings of approx. 10 minutes per document
- Significant reduction in process costs
- Fewer sources of error and reduced workload for employees

Routine tasks are eliminated – employees can focus on value-adding work.

