CloudCourse GmbH

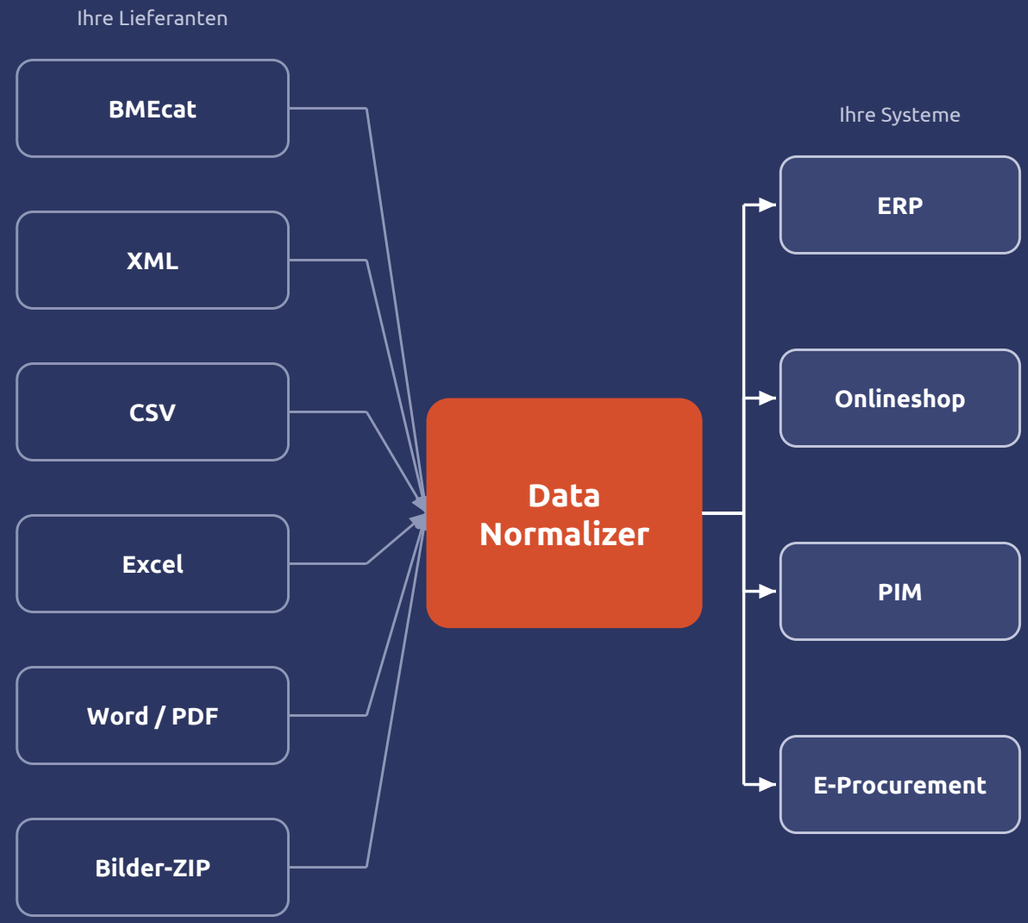
PRODUKTÜBERBLICK · DATANORMALIZER

Saubere Artikeldaten aus jedem Lieferantenformat.

Der DataNormalizer bringt die Artikeldaten all Ihrer Lieferanten in ein einheitliches Format, mit Ihrem Sortiment und Ihren Preisen, fertig für ERP, Onlineshop, PIM und Einkäufersysteme.

Ein Format für alle Lieferanten · Ihr Sortiment, Ihre Preise · Export in Ihre Systeme

Ergänzende Unterlage zur Lösungsseite · Stand November 2026



Viele Lieferanten, viele Datenformate

Sie beziehen Ware von Dutzenden bis Hunderten Lieferanten. Jeder pflegt seine Artikeldaten nach eigenen Konventionen, die zu seinen Systemen passen. Ihr ERP braucht sie aber in einer einheitlichen Form.

Unterschiedliche Formate

BMEcat in zwei Versionen, eigene XML-Strukturen, CSV und Excel, Tabellen in Word und PDF, Bilder als Links oder im ZIP-Paket.

Interne Bezeichner

Kennzeichen, die im Haus des Lieferanten eindeutig sind, brauchen für Ihr System eine Übersetzung: „5PCONE“ steht etwa für Einheitsgröße im 5er-Pack.

Varianten und Artikelnummern

Varianten werden unterschiedlich abgebildet, etwa eine Artikelnummer für alle Größen eines Schuhs. Ihr ERP braucht eine eigene Nummer je Variante.

Schreibweisen und Einheiten

„SW“, „schw.“ und „black“ meinen dieselbe Farbe, „VE=10“ und „10er Pack“ dieselbe Verpackung.

Ohne Normalisierung landet diese Übersetzungsarbeit in Ihrer Stammdatenpflege: Neue Lieferanten und Preislisten warten auf Bearbeitung, und Artikel gehen später in den Verkauf.

DER DATANORMALIZER

Übernimmt diese Übersetzung für jeden Lieferanten einmal und danach bei jeder Aktualisierung automatisch. Ihre Systeme erhalten einheitliche Artikeldaten mit Ihrem Sortiment und Ihren Preisen.

KATALOG UND EDI

Katalog

BMEcat, XML, Excel, CSV

Beschreibungen, Merkmale, Varianten, Bilder und Dokumente

EANCOM PRICAT

EDI-Nachricht

Preise, Gültigkeiten, neue und auslaufende Artikel

EANCOM INVRPT

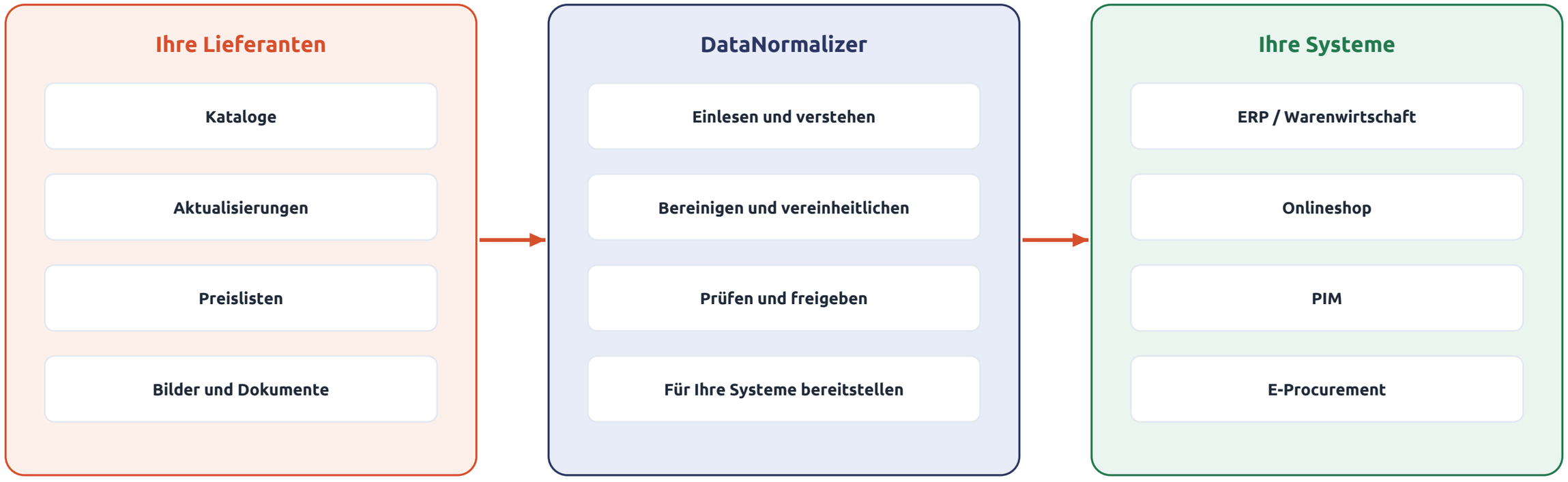
EDI-Nachricht

Bestände und Verfügbarkeit

Der DataNormalizer führt Katalog und EDI je Artikel zusammen. Die Zuordnung wird je Lieferant einmal eingerichtet.

Einheitliche Artikeldaten für Ihre Systeme

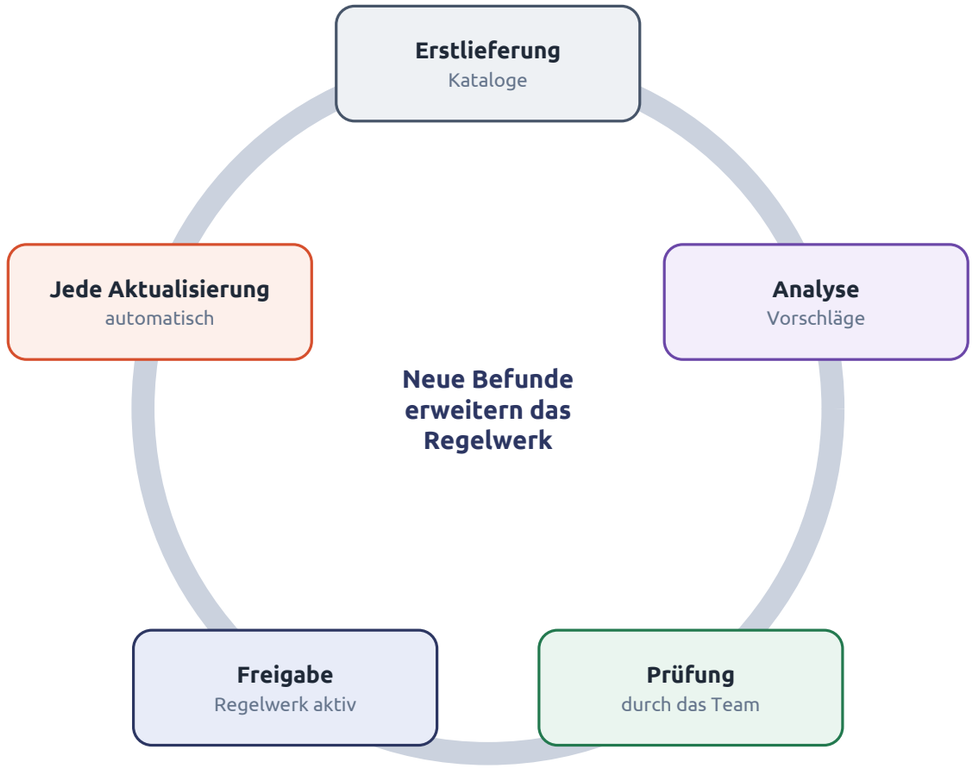
Der DataNormalizer liegt zwischen den Daten Ihrer Lieferanten und Ihren Systemen. Er liest jede Lieferung ein, übersetzt sie in ein einheitliches Format und stellt sie bereit. ERP, PIM und Onlineshop bleiben, wie sie sind.



Einmal je Lieferant eingerichtet, bei jeder Aktualisierung automatisch: einheitliche Artikeldaten im Format Ihrer Systeme.

Aus jeder Lieferung ein einheitlicher Datensatz

Für jeden Lieferanten entsteht einmal ein Regelwerk. Es beschreibt, wie seine Daten in das einheitliche Format übersetzt werden, und gilt danach für jede Aktualisierung.



VORHER UND NACHHER

Wie geliefert	Wie in Ihrem System
Größe „5PCONE“	→ **Größe: Einheitsgröße · Verpackungseinheit: 5 Stück**
Farbe „SW“, „schw.“, „black“	→ **Farbe: Schwarz**
„Sicherheitsschuh S3 Gr.43 Arbeitschuh“	→ **Einheitliche Bezeichnung, Größe 43 als eigenes Merkmal**
Artikelnummer 4711 für Größen 38–47	→ **Produkt 4711 mit Varianten 4711-38 bis 4711-47**
„VE=10“, „10er Pack“	→ **Bestelleinheit Packung, Inhalt 10 Stück**
Freitext „Nitril-Handschuh puderfrei“	→ **Warengruppe Schutzhandschuh, Material Nitril, puderfrei**

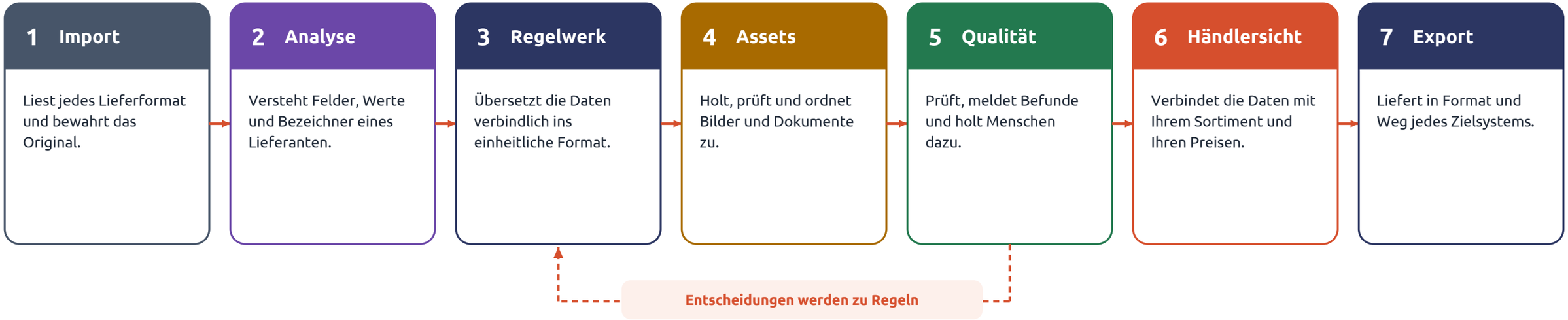
Beispiele aus dem Arbeitsschutz. Die gelieferten Originalwerte bleiben bei jedem Wert erhalten.

Was Ihnen das Regelwerk bringt

- Neue Preislisten und Katalogupdates laufen ohne erneute Einrichtung durch.
- Gleiche Eingabe, gleiches Ergebnis: Jede Aktualisierung wird reproduzierbar verarbeitet.
- Ist ein Lieferant bereits eingerichtet, steht er Ihnen ohne Einrichtungskosten zur Verfügung.

Sieben Engines, eine Verarbeitungskette

Jede Lieferung durchläuft dieselben Stationen. Jede Engine hat eine klar umrissene Aufgabe. Zusammen machen sie aus einer Lieferantendatei einen importfertigen Datensatz für Ihre Systeme.



Eigene KI, verbindliches Regelwerk

Beim Verstehen neuer Lieferantendaten hilft ein von CloudCourse eigens entwickeltes und trainiertes Sprachmodell. Angewendet wird das geprüfte Regelwerk, deshalb führt dieselbe Datei immer zum selben Ergebnis.

Mensch bei Unsicherheit

Was sich nicht eindeutig klären lässt, entscheidet das Normalisierungsteam von CloudCourse, bei Bedarf in Abstimmung mit dem Lieferanten.

Jede Aktualisierung automatisch

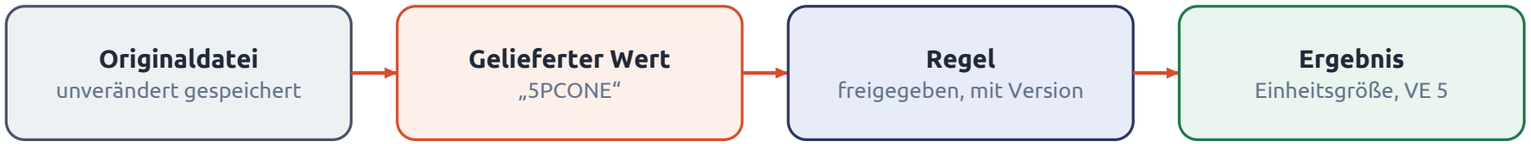
Steht das Regelwerk, laufen neue Preislisten und Kataloge desselben Lieferanten ohne erneute Einrichtung durch.

Qualität, die sich belegen lässt

Jeder normalisierte Wert weiß, woher er kommt, und die Qualität wird gemessen statt behauptet. Ihre Geschäftsdaten bleiben dabei, wo sie hingehören.

CloudCourse

HERKUNFT EINES WERTS



Mindestqualität jedes Artikels

- **Eindeutige Artikelnummer**
- **Bezeichnung**
- **Bestelleinheit**
- **Packungsinhalt**

Prüfung der ersten Bereitstellung: Sie prüfen die ersten Daten eines Lieferanten stichprobenartig. Abweichungen korrigiert CloudCourse im Regelwerk und stellt neu bereit.

Ihre Daten bleiben Ihre Daten

- Ihre Preise, Rabatte und Sortimente sieht kein anderer Händler und kein anderer Lieferant.
- Daten werden nur verwendet, um sie für Sie aufzubereiten: keine Preisvergleiche, keine Marktauswertungen, kein Verkauf an Dritte.
- Die Verarbeitung läuft auf Infrastruktur, die CloudCourse in Deutschland selbst betreibt.

Was gemessen wird

- **Time-to-Sell**
  Zeit vom Eingang der Lieferantendaten bis zur Bereitstellung in Ihrem System.
- **Automatisierungsgrad**
  Anteil der Werte, die ohne manuellen Eingriff durchlaufen.
- **Rückfragen**
  Fälle, die eine Klärung brauchen, je 1.000 Artikel.
- **Erstdurchlauf**
  Lieferungen, die ohne Rückfrage verarbeitet werden.
- **Aktualität**
  Wie aktuell die Stände Ihrer Lieferanten in Ihren Systemen sind.

Die Kennzahlen werden je Lieferant erhoben und gemeinsam mit Ihnen ausgewertet.

In jedes Zielsystem, im passenden Format

Sie legen selbst fest, wie Ihre Daten aussehen sollen. Der DataNormalizer liefert sie nach jeder Aktualisierung eines Lieferanten neu, vollständig oder nur die Änderungen.

EXPORT-BUILDER: JE PROFIL FREI EINSTELLBAR

Format

CSV, XML, JSON, YAML, Excel, BMEcat 2005

Inhalt

Lieferanten, Artikel, Felder, Reihenfolge, Spaltenüberschriften

Darstellung

Zeichensatz, Trennzeichen, Zahlen- und Datumsformat, Einheiten

Medien

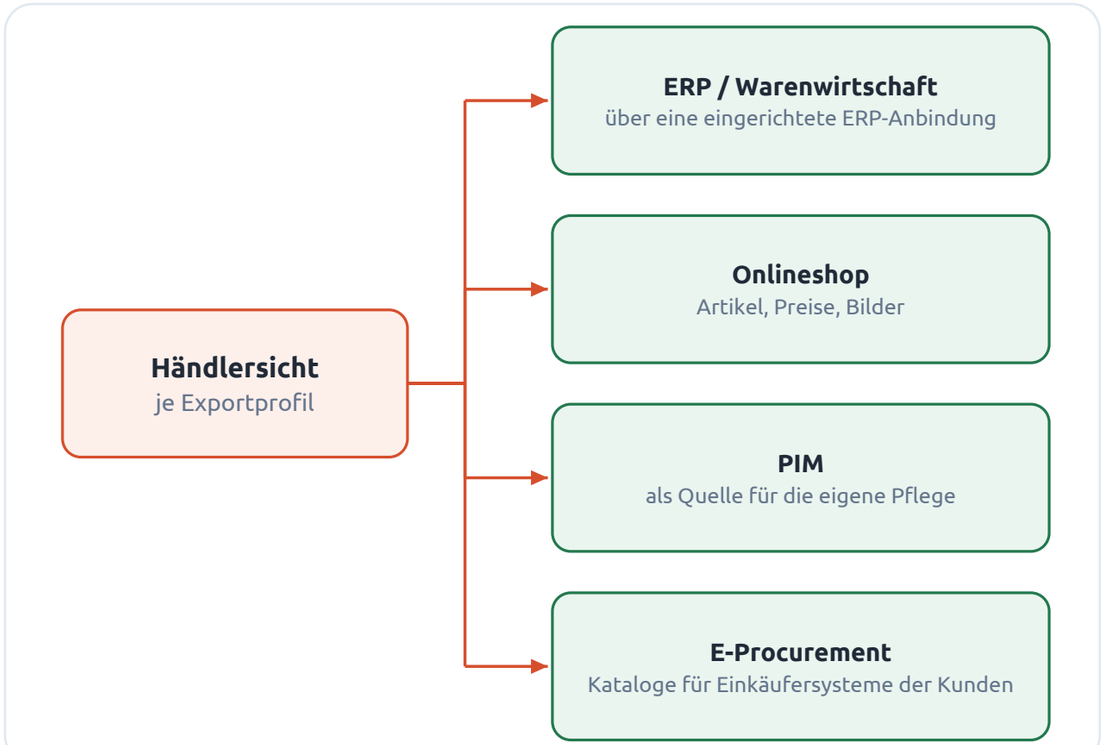
als Adresse oder als Dateien im Paket

Umfang

vollständiger Bestand oder Änderungen seit dem letzten Export

Weg und Takt

Abruf, SFTP oder HTTPS-Schnittstelle, manuell oder nach Zeitplan



Exportprofile ändern sich nicht unbemerkt: Anpassungen am Datenmodell, die bestehende Profile berühren, kündigt CloudCourse mit Vorlauf an.

ERP-Anbindung: CloudCourse stimmt die Feldzuordnung mit Ihnen ab, richtet ein passendes Exportprofil und die Übertragung ein. Fertig ist die Anbindung, wenn ein Testexport mit Artikeln, Varianten, Preisen und Bildern in Ihrem ERP fehlerfrei eingelesen wird.

So kommen Sie zu sauberen Daten

Sie starten mit wenigen Lieferanten und bauen von dort aus. Ihre Lieferanten liefern weiter in den Formaten, die sie heute schon nutzen.

1

Erstgespräch

Wir schauen auf Ihre Lieferantenstruktur, Ihre Zielsysteme und die Formate, die heute ankommen.

2

Einstieg mit wenigen Lieferanten

Wir beginnen mit wenigen Lieferanten unterschiedlicher Datenqualität und richten deren Regelwerke ein.

3

Erste Bereitstellung prüfen

Sie prüfen die ersten Daten stichprobenartig in Ihren Systemen. Abweichungen korrigieren wir im Regelwerk.

4

Ausbau und Betrieb

Weitere Lieferanten kommen hinzu, Aktualisierungen laufen automatisch durch.

KOSTENMODELL

Monatsgebühr

Unabhängig von der Zahl der Lieferanten, Artikel, Exportprofile und Nutzer.

Einrichtung je neuem Lieferanten

Einmalig je Lieferant, für den noch kein Regelwerk besteht. Ist ein Lieferant bereits eingerichtet, entfällt sie.

ERP-Anbindung

Einmalig je Anbindung, fällig mit der Abnahme.

Konkrete Preise nennen wir im Gespräch.

Nutzen auf einen Blick

Der DataNormalizer nimmt Ihrer Stammdatenpflege die Übersetzungsarbeit ab und macht die Qualität Ihrer Artikeldaten messbar.

Für Einkauf und Stammdaten

- Neue Lieferanten und Preislisten schneller im Verkauf
- Keine eigene Aufbereitung je Lieferant
- Aktualisierungen ohne Mehraufwand
- Klare Rückfragen statt stiller Fehler

Für Vertrieb und E-Commerce

- Artikel mit Varianten, Merkmalen und Bildern
- Einheitliche Bezeichnungen und Einheiten über alle Lieferanten
- Exporte im Format von Shop, PIM und E-Procurement
- Eigene Sortimente und Konditionen bleiben vertraulich

Für die IT

- Ein definierter Datenweg statt Excel-Ketten
- Herkunft jedes Werts nachvollziehbar
- Kein Systemwechsel: ERP, PIM und Shop bleiben
- Betrieb bei CloudCourse in Deutschland

KURZ GESAGT

Einmal je Lieferant eingerichtet, bei jeder Aktualisierung automatisch: einheitliche Artikeldaten im Format Ihrer Systeme.

Lassen Sie uns über Ihre Lieferantendaten sprechen.

Im Gespräch schauen wir auf Ihre Lieferantenstruktur, Ihre Zielsysteme und die Formate, die heute ankommen. Daraus entsteht ein realistischer Einstieg – meist mit wenigen Lieferanten unterschiedlicher Datenqualität.

CloudCourse GmbH
Heikendorfer Weg 57
24149 Kiel

Telefon: +49 431 24 85 31 08
E-Mail: info@cloudcourse.de
cloudcourse.de/kontakt

Vorhaben besprechen

Impressum

ANGABEN GEMÄSS § 5 DDG
CloudCourse GmbH
Heikendorfer Weg 57, 24149 Kiel

REGISTERGERICHT
Amtsgericht Kiel, HRB 23573 KI

UMSATZSTEUER-ID
DE349562991

VERTRETUNGSBERECHTIGT
Andre Lohmann, Geschäftsführer

Vollständiges Impressum und Datenschutzerklärung:
cloudcourse.de/legal/impressum
cloudcourse.de/legal/datenschutz

© 2026 CloudCourse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.