



GS1 Standards

Effizienzmotor EDI

Elektronischer Datenaustausch: Einfach die richtige Entscheidung treffen

GS1 Germany:

Ihr starker Partner für effiziente Geschäftsabläufe

GS1 Germany: Das privatwirtschaftlich organisierte Unternehmen mit Sitz in Köln gehört zum internationalen Netzwerk GS1 und ist die zweitgrößte von mehr als 110 GS1 Länderorganisationen. Paritätische Gesellschafter von GS1 Germany sind der Markenverband und das EHI Retail Institute

GS1 Germany hilft Unternehmen aller Branchen dabei, moderne Kommunikations- und Prozessstandards in der Praxis anzuwenden und damit die Effizienz ihrer Geschäftsabläufe zu verbessern. Unter anderem ist das Unternehmen in Deutschland für das weltweit überschneidungsfreie Artikelidentensystem GTIN zuständig – die Grundlage des Barcodes. Darüber hinaus fördert GS1 Germany die Anwendung neuer Technologien zur vollautomatischen Identifikation von Objekten (EPC/RFID) und zur standardisierten elektronischen Kommunikation (EDI). Im Fokus stehen außerdem Lösungen für mehr Kundenorientierung (ECR – Efficient Consumer Response) und die Berücksichtigung von Trends wie Mobile Commerce, Multi-channeling sowie Nachhaltigkeit in der Entwicklungsarbeit.

Durchstarten mit EDI

Bestellungen, Lieferavise oder Rechnungen: Im digitalen Zeitalter setzen zukunftsorientierte Unternehmen von KMU (kleines und mittleres Unternehmen) bis Großkonzern auf Electronic Data Interchange, kurz EDI. Der elektronische Datenaustausch mit Geschäftspartnern bietet die Chance, knappe Personalkapazitäten auf das zu konzentrieren, was auch wirklich Wertschöpfung ermöglicht. Alles andere wird nach Möglichkeit automatisiert. Das Ziel: die Prozesseffizienz optimieren oder – einfach gesagt – Zeit und Geld sparen.

Die Rechnung geht auf

Das Bundesinnenministerium hat ein Einsparpotenzial von mehr als 20 Minuten pro Rechnung ermittelt, wenn die papierbasierte Rechnungsbearbeitung auf einen elektronischen Workflow umgestellt wird.

(Quelle: BMI Abschlussbericht des Projektes eRechnung, Dezember 2012)



Überprüfen Sie selbst:

Wie viele Rechnungen erhalten Sie? Multiplizieren Sie die Anzahl der Rechnungen mit dem Zeitaufwand von 20 Minuten und Ihren Personalkosten – das Ergebnis ist Ihr Einsparpotenzial!

$$\text{Anzahl Rechnungen} \times \text{20 Minuten} \times \text{Personalkosten pro Zeiteinheit} = \text{Ihr Einsparpotenzial}$$

Die Zahlen sprechen für sich. Von der Entscheidung für EDI profitieren Unternehmen **schnell und dauerhaft**. Und das gilt bei weitem nicht nur für Großkonzerne. EDI ist ein Effizienzmotor für alle Firmen, die keine Zeit zu verschenken haben und ihre Wettbewerbsposition nachhaltig verbessern wollen.

Erfahrungen von GS1 Kunden mit dem elektronischen Datenaustausch:

Die Wellhöfer Treppen GmbH & Co. KG aus Würzburg setzt auf den elektronischen Rechnungsaustausch. Mit Erfolg: Durch den Wegfall manueller Arbeitsschritte bei der Rechnungserstellung spart das Unternehmen Bearbeitungskosten von fast 12.000 Euro pro Jahr ein.

Die Mußler GmbH, ein inhabergeführter Parfümfilialist in Stuttgart, hat die Bearbeitungszeit für seine Bestell- und Rechnungsvorgänge von durchschnittlich fünf auf drei Minuten gesenkt. Die EDI-Einführung brachte mehr Prozesseffizienz und mehr Transparenz in den Warenströmen – Out-of-Stock-Situationen lassen sich viel besser vermeiden. Das EDI-Projekt hatte sich bereits nach gut einem Jahr amortisiert.

Der Textilgroßhändler Fuchs Schmitt, Aschaffenburg, erhält vom Händler aktuelle Abverkaufszahlen via standardisiertem, elektronischen Sales Report und stellt damit eine optimale Warenverfügbarkeit sicher. Optimal Shelf Availability – davon profitiert auch der angeschlossene Einzelhandel.

(Praxisprojekte im Rahmen der BMWi-Förderinitiative PROZEUS: www.prozeus.de)

Ihre Vorteile auf einen Blick

Sie wollen konkrete Zahlen sehen?

Der ROI-Kalkulator von GS1 Germany ermittelt mögliche Einsparungen durch den Einsatz von EDI und stellt sie den zu erwartenden Kosten für die Implementierung gegenüber. Damit können Händler und Hersteller den Return on Investment (ROI) schnell und effektiv prüfen:
gs1-germany.de/gs1-services

Kosten senken

- Vereinfachtes Handling: Das Drucken, Versenden, Öffnen, Entklammern, Einscannen, Kopieren und Verteilen von Papierbelegen entfällt, die operative Arbeit wird zum wertschöpfenden Prozess.
- Signifikante Einsparungen: Sie reduzieren Ihre Verwaltungs- und Personalkosten sowie Porto- und Versandkosten.

Prozesse beschleunigen

- Durchgängige elektronische Verarbeitung: Die empfangenen Daten werden unmittelbar in die eigenen IT-Systeme übernommen und sofort an die zuständige Fachabteilung weitergeleitet.
- Kein Bearbeitungs-Stau: Die manuelle Erfassung entfällt, die Daten stehen direkt zur Bearbeitung bereit.
- Schneller Zugriff auf Informationen: Die Recherche wird mithilfe der digitalen Archivierung vereinfacht, die physikalische Papierablage kann entfallen.
- Verkürzte Durchlaufzeiten: Auftrag, Lieferung, Bezahlung – Sie können schneller reagieren, Ihre Lagerbestände reduzieren und die Liquidität erhöhen.

Sicherheit erhöhen

- Hohe Datenqualität: Die direkte elektronische Datenübermittlung zwischen Computersystemen macht aufwendige Kontroll- und Freigabeprozesse überflüssig. Redundante bzw. fehlerhafte Dateneingaben werden vermieden.
- Geringes Verlustrisiko: Der Postweg entfällt – hier können keine Daten mehr verloren gehen.

Strategische Position stärken

- Attraktivität für Kunden: Die EDI-Fähigkeit eines Lieferanten wird von Geschäftspartnern positiv bewertet – sichern Sie Ihre Marktanteile!
- Investition in die Zukunft: Die Einführung des elektronischen Datenaustauschs fördert Ihre strategische Wettbewerbsfähigkeit.
- Mehr Flexibilität: EDI vereinfacht und verbessert Ihre Kooperationsfähigkeit mit den verschiedenen Geschäftspartnern.

Machen Sie Ihr Unternehmen fit für die Zukunft – und sagen Sie den Papierbelegen endgültig adé.

Mit GS1 Standards in der Pole Position

Die Vorteile von EDI kommen dann voll zum Tragen, wenn Sender und Empfänger „die gleiche Sprache sprechen“, also einen einheitlichen Nachrichtenstandard nutzen. Nur wenn die Daten in einem standardisierten Format ausgetauscht werden, lassen sie sich reibungslos automatisch weiterverarbeiten.

Ihr Experte für den elektronischen Datenaustausch ist GS1 Germany. Seit Anfang der 80er Jahre haben wir eine Vorreiterfunktion übernommen und zeichnen mitverantwortlich für die Entwicklung und Verbreitung der globalen Nachrichtenstandards EANCOM® und GS1 XML. Gemeinsam mit den Anwendern pflegt und entwickelt GS1 Germany die Standards in Deutschland weiter – und kann durch die enge Zusammenarbeit mit der Wirtschaft stets die aktuellen Praxisanforderungen berücksichtigen.

EDI ist Chefsache

Die Umstellung auf den elektronischen Datenaustausch ist ein Prozess. Für einen erfolgreichen Start gilt es, drei zentrale Entscheidungen zu treffen:

1. Welche Geschäftsprozesse wollen Sie optimieren?

Vor allem häufig anfallende Vorgänge wie Bestellungen oder Rechnungen bieten enormes Einsparpotenzial.

2. Welcher GS1 Standard soll verwendet werden?

EANCOM® oder GS1 XML: Legen Sie die Sprache fest, in der Sie kommunizieren möchten.

3. Wie sollen die Daten übertragen werden?

Wählen Sie den geeigneten Weg: EDI (Machine-to-Machine) oder WebEDI (Mensch zu Maschine).

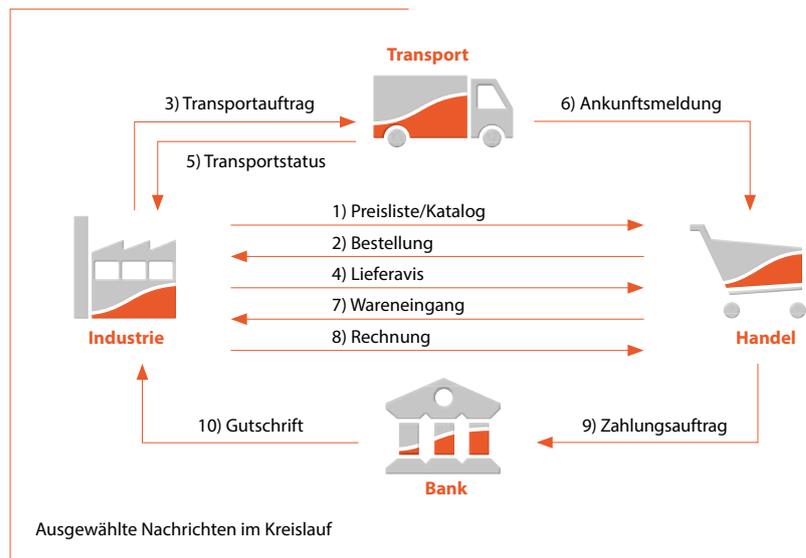
Schritt für Schritt zur passenden EDI-Strategie

Erste Entscheidung: Geschäftsprozesse auswählen

Entscheidung Nr. 1

Legen Sie fest, für welche Geschäftsprozesse Sie EDI nutzen wollen. Damit entscheiden Sie gleichzeitig, welche Nachrichten Sie künftig elektronisch austauschen möchten.

Bestellung und Rechnung, Lieferavis und Wareneingangsmeldung oder die Preisliste für Ihre Produkte: Mit passenden Nachrichtenarten unterstützen die GS1 Standards für elektronische Kommunikation Ihre Geschäftsprozesse – in der internen Organisation genauso wie in der unternehmensübergreifenden Zusammenarbeit entlang der Wertschöpfungskette. Bei der Umstellung auf den elektronischen Datenaustausch starten die Unternehmen in der Regel mit Geschäftsprozessen, die in großer Zahl anfallen. Je häufiger ein Prozess im Unternehmen abgewickelt werden muss, desto größer ist die Chance auf Effizienzsteigerung und Kostenersparnis. Schöner Nebeneffekt: Auch die Investitionen für die Einführung von EDI amortisieren sich umso schneller.



Zweite Entscheidung: GS1 Standard wählen

Welcher Nachrichtenstandard passt am besten zu den Anforderungen Ihres Unternehmens? Weit verbreitet ist EANCOM® – ein Standard, der sich durch ein geringes Datenvolumen je Nachricht auszeichnet. Dies stellt eine schnelle Übertragung auch dann sicher, wenn eine große Anzahl von Transaktionen übermittelt wird. GS1 XML ist eine neuere Entwicklung, die auf der globalen Metasprache XML basiert und den schnellen und unkomplizierten Aufbau von Dokumenten und Anwendungen ermöglicht. Beide Nachrichtenstandards beruhen auf dem branchenübergreifenden internationalen Standard EDIFACT (Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Trade). Mehr als 140.000 Unternehmen weltweit haben sich bereits für den Einsatz von EANCOM® oder GS1 XML entschieden.

EANCOM® – etablierte Lösung

Das Kunstwort EANCOM® setzt sich aus EAN (European Article Number, heute: GTIN, Global Trade Item Number) und COM (communication) zusammen. Dies ist ein Standard für alle Fälle: Nahezu alle Geschäftsvorgänge können in Form von EANCOM®-Nachrichten elektronisch abgewickelt werden. In der Konsumgüterbranche hat sich EANCOM® global etabliert, kommt aber weit darüber hinaus zum Einsatz. Mit mehr als 100.000 Nutzern ist EANCOM® heute der weltweit bedeutendste Nachrichtenstandard im elektronischen Datenaustausch.

GS1 XML – moderner Standard

Ein wesentlicher Vorteil der globalen Metasprache XML (Extensible Markup Language) liegt darin, dass Dokumente und Anwendungen schnell und unkompliziert aufgebaut werden können. Der Nachteil: Beim klassischen XML können die Anwender beispielsweise eine Bestellung in Hinsicht auf Struktur und Inhalt je nach Belieben erstellen – nicht unbedingt verständlich für den Geschäftspartner bzw. dessen IT. Das standardisierte Nachrichtenformat GS1 XML löst dieses Problem: Die Semantik aller GS1 XML-Nachrichten ist klar und eindeutig definiert. Ebenso wie EANCOM® besteht GS1 XML aus einem Set elektronischer Geschäftsnachrichten, mit denen Sie Daten schnell, präzise und effizient austauschen können. Die steigende Anzahl der Anwender bestätigt die Vorteile; weltweit nutzen bereits mehr als 40.000 Unternehmen in unterschiedlichen Wirtschaftsbereichen GS1 XML.

Eine Sprache – weltweit verständlich

Als Bestandteil des GS1 Systems sind sowohl EANCOM® als auch GS1 XML globale Standards, die weltweit genutzt und verstanden werden. Beide Kommunikationsstandards basieren auf den international abgestimmten und überschneidungsfreien GS1 Nummernsystemen, zum Beispiel der Globalen Artikelnummer (GTIN, vormals EAN) oder der Globalen Lokationsnummer für Unternehmen (GLN). Diese gemeinsame Weltsprache der Wirtschaft hilft Missverständnisse zu vermeiden und sorgt für eine reibungslose, effiziente Zusammenarbeit entlang der Lieferkette.

Entscheidung Nr. 2

Definieren Sie den für Sie passenden GS1 Standard – EANCOM® oder GS1 XML. Entscheidend ist, was in Ihrer Branche gängig und damit bei vielen Ihrer Geschäftspartner bekannt bzw. bereits im Einsatz ist (vgl. Abbildung „Welche Sprache spricht Ihre Branche?“ auf der nachfolgenden Seite).

ZUGFeRD – Nationales Format für den Austausch elektronischer Rechnungen

Das ZUGFeRD-Format, eine Gemeinschaftsentwicklung von GS1 Germany, der deutschen Wirtschaft und der öffentlichen Verwaltung, bietet die Möglichkeit, Rechnungen per E-Mail zu versenden und je nach technischer Ausstattung auf Empfängerseite papierbasiert oder automatisiert weiterzuverarbeiten. Dazu wird die Rechnung im PDF-Format erstellt (PDF/A3). Gleichzeitig werden die Rechnungsdaten in einer standardisierten XML-Datei in das PDF-Dokument integriert. Die Rechnung kann dann per E-Mail versandt werden. Der Rechnungsempfänger entscheidet, ob er das PDF-Dokument im Klartext lesen oder die beigefügte, standardisierte XML-Datei direkt in die Buchhaltungssoftware importieren will. Zur Identifikation von Unternehmen oder Artikeln werden die globalen GS1 Identifizierungscodes (GLN, GTIN) genutzt.

Für Geschäftspartner mit einem hohen Nachrichtenaufkommen sind GS1 EANCOM® oder GS1 XML erste Wahl. Zur Anbindung kleinerer Partner rundet ZUGFeRD das GS1 Portfolio optimal ab. So bietet sich dieses Format beispielsweise für die Zusammenarbeit mit Geschäftspartnern an, mit denen nur wenige Rechnungen ausgetauscht werden – oder auch für Partner ohne eigene EDI-Infrastruktur.

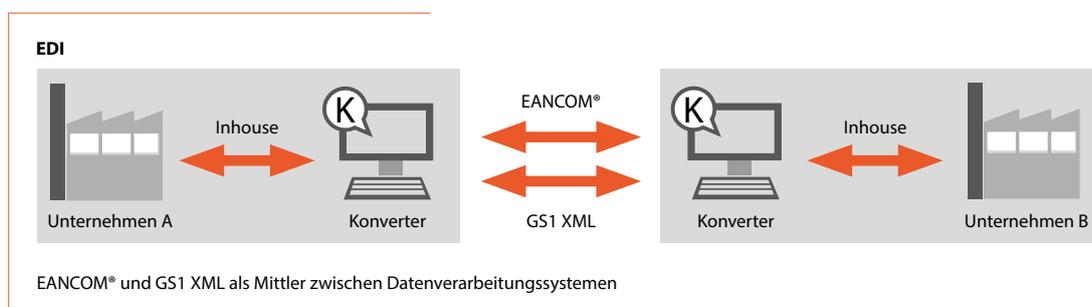


Dritte Entscheidung: Übertragungsform wählen

Die Vorteile der elektronischen Kommunikation können Sie dann in vollem Umfang nutzen, wenn die Datenübertragung automatisch läuft – also „Machine-to-Machine“. Als technische Voraussetzung benötigen Sie dazu zum Beispiel einen EDI-Konverter, der an das eigene Warenwirtschaftssystem angeschlossen wird. Dieser wandelt Geschäftsvorfälle aus der unternehmenseigenen IT (Inhouse-Format) in die standardisierten Formate GS1 XML oder EANCOM® um. Der Empfänger kann die Nachricht wiederum durch seinen EDI-Konverter in sein Inhouse-Format umwandeln und in seine Systeme, etwa Warenwirtschaftssystem oder Buchhaltungssoftware, übernehmen.

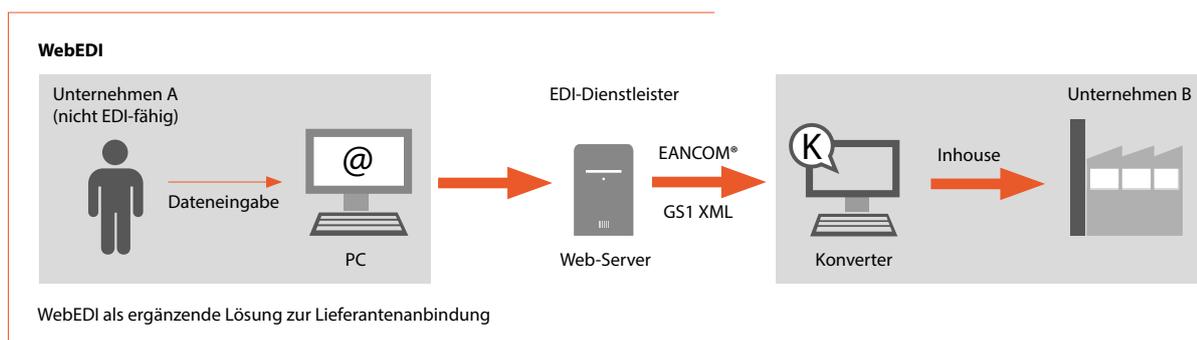
Entscheidung Nr. 3

Entscheiden Sie mit Ihren Geschäftspartnern, wie die Geschäftsdaten ausgetauscht werden sollen. Dabei gilt: Je mehr Nachrichten ausgetauscht werden bzw. je häufiger der Austausch erfolgt (zum Beispiel täglich), desto wichtiger ist eine vollautomatische Übertragung ohne Medienbruch.



In den meisten großen Unternehmen sind voll integrierte EDI-Lösungen für den elektronischen Austausch geschäftlicher Dokumente und Nachrichten etabliert. Die eigentliche Übertragung der Daten zwischen den beiden Convertoren kann via Internet oder über ein Value Added Network erfolgen. Hierbei spielen neben dem Datenvolumen vor allem Ihre Anforderungen an die Datensicherheit, aber auch die bereits bestehende technische Infrastruktur in Ihrem Unternehmen eine Rolle.

Für die Anbindung von Geschäftspartnern ohne eigene EDI-Infrastruktur bietet sich WebEDI an. Bei diesem Verfahren stellt beispielsweise der Lieferant seine Daten über einen Web-Server bereit, indem er sie manuell eingibt und hochlädt. Der EDI-Dienstleister, der diesen Web-Server betreibt, leitet die Daten im EANCOM®- oder GS1 XML-Standard an den Geschäftspartner, zum Beispiel den Händler, weiter. Hier können sie dann automatisch weiterverarbeitet werden.



Treffen Sie Ihre Entscheidung – entscheiden Sie sich für uns.

GS1 COMPLETE

Die GS1 Kommunikationsstandards EANCOM® und GS1 XML gehören zu unserem Leistungspaket GS1 Complete. Profitieren Sie von unserer Komplettlösung, die Ihnen den Zugang zu allen GS1 Standards und unserem praxisorientierten Anwender-Know-how bietet:

- Globale Lokationsnummer (GLN), mit der Ihr Unternehmen und alle dazugehörigen Standorte (Lager, Filialen usw.) in der Geschäftskommunikation identifiziert werden können
- Globale Artikelnummern (GTIN, vormals EAN) zur Kennzeichnung Ihrer Produkte und Dienstleistungen in den Transaktionen
- Branchenspezifische Anwendungsempfehlungen zur optimalen Nutzung der elektronischen Nachrichten mit Blick auf die Anforderungen in Ihrer Branche
- Umfassende Online-Dokumentationen zu den GS1 Kommunikationsstandards EANCOM® und GS1 XML für die technische Implementierung
- WebEDI-Empfehlungen zur Anbindung von Lieferanten an Hersteller oder Händler
- EDI Checker zur Prüfung von elektronischen Nachrichten auf inhaltliche und strukturelle Richtigkeit im Rahmen der Implementierung.

Mehr über das umfassende Spektrum an Möglichkeiten, das Ihnen GS1 Complete entlang der Wertschöpfungskette ermöglicht, erfahren Sie unter:
gs1-germany.de/gs1-complete

GS1 Consulting

Unsere Beratung für Ihren Erfolg: Das GS1 Consulting-Team berät und begleitet Sie praxisorientiert, zielgerichtet und individuell bei der Planung, Konzeption und Umsetzung Ihres EDI-Projekts. Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und langjährigem Wissen für eine erfolgreiche Umstellung auf den elektronischen Datenaustausch: gs1-germany.de/gs1-consult/beratung

GS1 Solution Provider

Als Dienstleistungspartner bieten die GS1 Solution Provider passgenaue Anwendungen und Konzepte für die Integration der GS1 Standards in Ihre Soft- und Hardware-Systeme. Ein Service, der sich insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bei der Umstellung auf den elektronischen Datenaustausch auszahlt: Denn mit ihren erprobten Lösungsangeboten schaffen die GS1 Solution Provider mehr Investitionssicherheit. Mehr Informationen: gs1-germany.de/gs1-consult/dienstleister

GS1 Academy

Geeignete Seminare für Einsteiger oder Experten sowie unsere Netzwerkveranstaltungen für den Praxisaustausch zu aktuellen Themen rund um den elektronischen Datenaustausch finden Sie auf unseren Internetseiten unter: gs1-germany.de/gs1-academy

Was können wir für Sie tun?

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Erfordert ein konkreter Bedarf schnelles Handeln – oder möchten Sie sich einfach unverbindlich über Themen aus unserem Portfolio informieren? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir freuen uns auf ein persönliches Gespräch mit Ihnen.

GS1 Germany GmbH

Maarweg 133

50825 Köln

T + 49 221 94714-567

F + 49 221 94714-990

E service@gs1-germany.de