

Branchen

# Automobilindustrie





GEFEG mbH  
Storkower Straße 207  
10369 Berlin  
Deutschland

+49 - 30 - 979914-0  
[info@gefeg.com](mailto:info@gefeg.com)  
[www.gefeg.com](http://www.gefeg.com)  
[GEFEG bei LinkedIn](#)

Stand: Juli 2023

## Inhalt

Automobilindustrie .....	4
Aktualisierte EDI-Spezifikationen für effiziente Lieferprozesse.....	4
Rationalisierungslösungen für die Automobilindustrie und ihre Zulieferer .....	4
Fehlerfreie, eingehende Nachrichten: Zielsetzung bei der Lieferantenanbindung durch bewährte Testlösung .....	5
Eigene Anforderungen in Übereinstimmung mit den Automobil-Standards umsetzen.....	6
Standards in der Automobilindustrie.....	6
Unser Leistungsangebot.....	8
Schulungen.....	9
Ausgewählte Projekte .....	10
Referenzen .....	11

## Automobilindustrie

### Aktualisierte EDI-Spezifikationen für effiziente Lieferprozesse

Reibungslose Abläufe in der Lieferkette der Automobilindustrie spielen eine wichtige Rolle für effiziente Lieferprozesse und damit auch für die dazugehörigen EDI-Spezifikationen. Viele Weiterentwicklungen – die Lieferbeziehungen werden zunehmend internationaler, unterschiedliche Belieferungskonzepte haben zu erhöhten Prozessanforderungen geführt – machten die Neugestaltung der EDI-Spezifikationen notwendig.

Federführend in der Automobilindustrie sind die Standardisierungsorganisationen und Interessenverbände in Deutschland und Europa, also der Verband der Automobilindustrie und Odette. Beide haben in enger Kooperation miteinander in den vergangenen Jahren eine Vielzahl neuer Empfehlungen unter Mitwirkung ihrer Mitgliedsunternehmen entwickelt.

### Rationalisierungslösungen für die Automobilindustrie und ihre Zulieferer

Seit mehr als 25 Jahren unterstützt GEFEG die Automobilverbände VDA und Odette sowie viele Automobilhersteller und Unternehmen aus der Automobilzulieferindustrie aktiv bei der Planung und Rationalisierung der elektronischen Abwicklung von Geschäftsprozessen. Ein wesentlicher Beitrag ist die Bereitstellung der Rationalisierungssoftware GEFEG.FX, mit der die Odette und VDA Empfehlungen entwickelt und regelmäßig aktualisiert werden.

Anwender aus der Automobilindustrie entwickeln, harmonisieren, spezifizieren, pflegen, dokumentieren und testen mit GEFEG.FX eBusiness-Standards und Spezifikationen, Inhouse-Formate, Datenmodelle und API-Spezifikationen. Der Einsatz von GEFEG.FX verringert den Arbeitsaufwand sowie die Datenredundanz und erhöht die Qualität und Wiederverwendbarkeit von Daten in unterschiedlichen Datenaustauschformaten und Standards.

Zusätzlich zu den eBusiness-Standards aus dem Automobilssektor stehen in GEFEG.FX für Planung, Entwurf und Dokumentation von Austauschformaten auch weitere weltweit oder national eingesetzte Standards zur Verfügung, beispielsweise UN/EDIFACT, GS1 EANCOM®, GS1 XML, OAGIS, X12, UBL, XRechnung und ZUGFeRD etc.

## Fehlerfreie, eingehende Nachrichten: Zielsetzung bei der Lieferantenanbindung durch bewährte Testlösung

Mit der vielfach eingesetzten Validierungslösung GEFEG.Portal haben bereits viele Unternehmen den Aufwand von Fehlern bei eingehenden Nachrichten und daraus resultierenden Aufwand bei der Fehlerkorrektur im eigenen Unternehmen drastisch verringert. Unternehmen, die Ihren Lieferanten ermöglichen, mit dem GEFEG.Portal neue Nachrichten zu testen, rationalisieren und vereinfachen Implementierungsphase, Rollout und die Qualitätssicherung der verwendeten Standards.

Mittlerweile bietet das GEFEG.Portal weitere Funktionen und Nutzen. Zusätzlich zur Validierung können auch Schnittstellen publiziert, News über Änderungen oder neue Versionen der Schnittstellen veröffentlicht, Arbeitsstände weitergegeben und Änderungsanträge verwaltet und nachverfolgt werden. Ein weiterer Vorteil: das GEFEG.Portal bietet eine zentrale Anlaufstelle für dezentrale Arbeitsgruppen.

## Eigene Anforderungen in Übereinstimmung mit den Automobil-Standards umsetzen

Ergänzend zur Lieferung von GEFEG.FX Software und GEFEG.Portal berät und unterstützt GEFEG Unternehmen auch bei Einsatz und Anpassung von Standards an eigene Anforderungen – das gewünschte Ergebnis ist eine kundenspezifische, standardkonforme Guideline. Neben der Entwicklung von EDI-Schnittstellen für klassische Standards umfassen die professionellen Leistungen auch die Entwicklung von XML-Schemas, Datenmodellen und API Schnittstellen.

GEFEG arbeitet aktiv in nationalen und internationalen Standardisierungsorganisationen mit, z.B. bei der deutschen ZUGFeRD Initiative. Weitere Standardisierungsorganisationen, wie z.B. DIN, JAIF, Odette, UN/CEFACT und VDA, gehören zum festen Kundenstamm von GEFEG und setzen die Software GEFEG.FX ein. Wie bereits erwähnt trägt GEFEG zur Standardentwicklung der Automobilindustrie seit mehr als 25 Jahren bei.

### Standards in der Automobilindustrie

Im Lieferumfang von GEFEG.FX und als Basis für Validierung im GEFEG.Portal

- VDA Flatfile
  - VDA 4905...4927
- VDA Recommendations
  - Rechnungsformular
  - VDA 4983 EDIFACT mit Anlagen
  - VDA 4938 Rechnungsformular
  - VDA Abrechnungsverfahren
    - VDA 4938 T2 – GLOBAL INVOIC
    - VDA 4938 T4 – GLOBAL INVOIC – Frachtrechnung
    - VDA 4938 T5 – APERAK
    - VDA 4988 GLOBAL REMADV
  - VDA Logistknachrichten
    - VDA 4933 Transportauftrag
    - VDA 4937 Quittierung und Fehlermeldung
    - VDA 4943 Versand Leergut

- VDA 4945 IFTSTA Transportstatusmeldung
  - VDA 4946 Bestellungen Leergut
  - VDA 4947 Empfangsbestätigung Leergut
  - VDA 4982 GLOBAL DESADV – ICS Profil
  - VDA 4984 GLOBAL DELFOR
  - VDA 4985 GLOBAL DELJIT
  - VDA 4986 GLOBAL DELJIT (JIS)
  - VDA 4987 GLOBAL DESADV
  - VDA 4989 GLOBAL RECADV
  - VDA 4990 GLOBAL INVRPT
  - VDA 4991 IFTMAN
  - VDA 4992 PRODAT
  - VDA Aftermarket
  - VDA Behältermanagement 2006
  - VDA Fertige Fahrzeuge 2000
- Anfavea RND
  - auto-gration Messages
  - Automotive Code Lists
  - ECG-Odette-VDA Finished Vehicles
  - JAIF (Joint Automotive Industry Forum) Global Messages
  - JAIF (Joint Automotive Industry Forum) BODs
  - Odette Pre-EDIFACT Messages
  - Odette Messages
  - Odette XML 2007
  - Odette XML Guidelines 2007
  - WZO Datenmodell
  - XRechnung
  - ZUGFeRD Elektronische Rechnung

## Unser Leistungsangebot

Mit folgenden Leistungen unterstützen wir Sie bei Ihren EDI-Aktivitäten ...

- Beratung im Zusammenhang mit Standards zur Entwicklung individueller standardkonformer Schnittstellen
- Entwicklung, Anpassung und Pflege von Standards und Schnittstellen für die elektronische Abwicklung von Geschäftsprozessen in allen Bereichen der Wirtschaft und der Verwaltung
- Erfassung und Dokumentation von individuellen Flat-file-Formaten und anderen Schnittstellen
- Entwurf von Dokumenten und Schnittstellen als kanonisches Datenmodell auf der Basis von UML, UMM, CCTS
- Abbildung des Datenmodells in verschiedene Datenformate
- Planung und Darstellung der Beziehungen zwischen verschiedenen Schnittstellen in klassischen EDI- und XML-Formaten (Erfassung von Quell- und Zielformat und deren Mappings)
- Implementation Guidelines, die die Implementierung von Dokumenten-Datenmodellen sowohl in EDI- als auch in XML-Syntax beschreiben, wie beispielsweise EDIFACT, OAGIS, RosettaNet, X12, VDA etc.
- Entwicklung von Dokumentations-Templates
- Codelisten Management
- Einarbeitung von Prüfungen (Business Logik) mit spezifischen Fehlermeldungen für die Validierung von Nachrichten in GEFEG.FX oder im GEFEG.Portal
- Planung und Vorbereitung von kollaborativer Entwicklungsarbeit
- Präsentation und Publikation Ihrer Schnittstellen im HTML-Format in Internet-Applikationen und auf Browser-DVDs
- Unterstützung bei der Konfiguration der Infrastruktur und der Organisation von Repositories
- Planen und Entwickeln von OpenAPI Schnittstellen

## Schulungen

Für den Umstieg auf neue VDA-Nachrichten bieten wir die folgenden Schulungen an.

- [Neue VDA Nachricht 4984 T2 Global DELFOR – Lieferplanungsdaten implementieren](#)  
Einführung in die VDA 4984 Global Delivery Forecast: Die VDA Empfehlung für die Datenübertragung von Lieferabrufen ersetzt die VDA Empfehlungen 4905 und 4915 sowie verschiedene Varianten – im Falle von VW sogar acht „alte“ VDA-Nachrichten.
  
- [Neue VDA Nachricht 4987 T2 Global Despatch Advice Lieferabrufdaten implementieren](#)  
Einführung in die VDA 4987 GT2 Global Despatch Advice Lieferabrufdaten: Überarbeitung und Ablösung der bisherigen VDA-Empfehlung 4913
  
- [VDA 4933 und 4945](#)  
Einführung in die Nachrichten für die Transportbeauftragung im Voll- und Leergutprozess und die Statusmeldung VDA 4945
  
- [Workshop: Dokumentation Ihrer EDI-Schnittstelle\(n\)](#)
  - Erstellen einer Dokumentation auf der Basis von Standards, wie Global Messages, Odette Messages, DA, EDIFACT, etc. oder In-house-Formaten.
  - Erstellen eines Dokumentations-Template für Ihr Unternehmen
  - Profile für unterschiedliche EDI-Partner in einem Guide anlegen
  - Erfassen und Integrieren anwenderdefinierter Codes bzw. Codelisten, z.B. Farbcodes, codierte Partbestellung, Werkskennzeichnungen
  - Mapping-Dokumentation zwischen In-house und EDI-Formaten erstellen
  - Aufbereitung des Guides, um Nachrichten testen zu können
  - Quell- und Zielformatbeschreibungen an das EDI-System übergeben

[Weitere Schulungen zur allgemeinen oder speziellen Nutzung von GEFEG.FX](#)

## Ausgewählte Projekte

### EDICeti

Jahr: 2015 - heute

Standorte: Deutschland

Kunde: EDIWheel

Hauptmerkmale des Projekts:

- Mitarbeit im EDIWheel-Gremium
- Pflege und Weiterentwicklung der bestehenden Nachrichtenstandards (z.B. Lieferschein, Rechnung, Preiskatalog, ...) in den drei Syntaxen CSV, XML und EDIFACT
- Entwicklung neuer Nachrichtenstandards wie z.B. Marketingkatalog und Reklamationsnachrichten

### Erarbeitung von Guidelines inkl. Prüfregele zur Verwendung in einer Validierungslösung

Jahr: 2018 bis 2020

Standort: Regensburg

Kunde: Reifenhersteller

Hauptmerkmale des Projekts:

- Bereitstellung eines Validierungsportals sowie Erarbeitung der Guidelines inkl. Einarbeitung von Prüfregele für die Validierung und Erstellung von Dokumentationen zur Veröffentlichung der Prüferenzen
- Unterstützung bei der Einarbeitung von Prüfregele in zwei Guidelines (DESADV, INVOIC) in GEFEG.FX zur Publikation und Validierung in einem GEFEG.Portal.

### ECG, Odette, VDA - Fertigstellung der Fahrzeuglogistik

Jahr: 2019 - 2020

Ort: London, Berlin

Organisation: Odette International, London, UK, Verband der Automobilindustrie (VDA), Berlin, ECG - The Association of European Vehicle logistics, Brüssel, Belgien

Hauptmerkmale des Projekts:

- Entwicklung der EDIFACT Nachrichtenrichtlinien für WP 1 - Transportvorhersage und Bestellprozess, für WP 2 - Transportstatus und Fahrzeugstatusprozess
- Entwicklung von Beispielnachrichten für alle EDIFACT Spezifikationen.

## Umsetzung der VDA-Empfehlung 4987

Jahr: 2014 - heute

Ort: Wolfsburg, Berlin

Auftraggeber: Automobilhersteller

Hauptmerkmale des Projekts:

- Entwicklung des spezifischen Leitfadens zur Implementierung von Nachrichten
- Entwicklung von Migrationsrichtlinien: VDA 4913 VDA 4987, EDIFACT DESADV VDA 4987
- Entwicklung von Plausibilitätsregeln für die Validierung von Nachrichten mit dem webbasierten GEFEG.Portal

## Umsetzung der Empfehlungen VDA 4984, VDA 4985, VDA 4986, VDA 4987, VDA 4938 und anderer EDIFACT-Nachrichten (verschiedene Projekte)

Jahr: 2010 - 2018

Ort: München, Berlin

Kunde: Automobilhersteller

Hauptmerkmale des Projekts:

- Entwicklung eines Leitfadens zur Implementierung von Nachrichten
- Beratung bei der Anwendung der VDA-Empfehlungen
- Entwicklung von zahlreichen Mappings (Formate: VDA FlatFile IDocs, proprietäre Flat Files, XML, Odette, EDIFACT VDA, ...)

## Referenzen

- VW Validierungsportal
- VDA Validierungsportal
- [Rechnungs.fans Validierungsportal](#)



The screenshot shows the web interface for validating invoices. The title is "Rechnungs.fans - Invoice.fans - EN16931". The interface includes a navigation bar with "VALIDIERUNG DEMO", "DOCUMENTATION", and "Ihre ANFRAGE". Below the navigation bar, there is a section titled "Voransicht der Validierungsfunktionalität" with a sub-header "Validierung". A message states: "Auf dieser Seite können Sie Ihre Nachrichten validieren. Das Portal unterstützt sowohl XML-Dateien als auch ZUGFeRD/Factor-X-PDF-Dateien. Die hier aufgeführten Standards befinden sich teilweise noch im Entwicklungsstadium. Dem sind sie mit 'Drift!' gekennzeichnet. In diesem Fall sind die Validierungsregeln noch nicht abschließend implementiert." Below this, there are two lists of standards: "Wählen Sie eine oder mehrere Nachrichten aus:" (currently empty) and "Wählen Sie einen Referenz-Standard aus:" (listing various standards like EN 16931 - FactorX 1.0.05 - ZUGFeRD 2.1.1 - COMFORT, etc.). At the bottom, there is a table showing a validation result for "zugferd\_zp1\_EN16931\_Rabatte.pdf" with a status of "Validierung abgeschlossen" and "2 Fehler, 1 Information(en)".