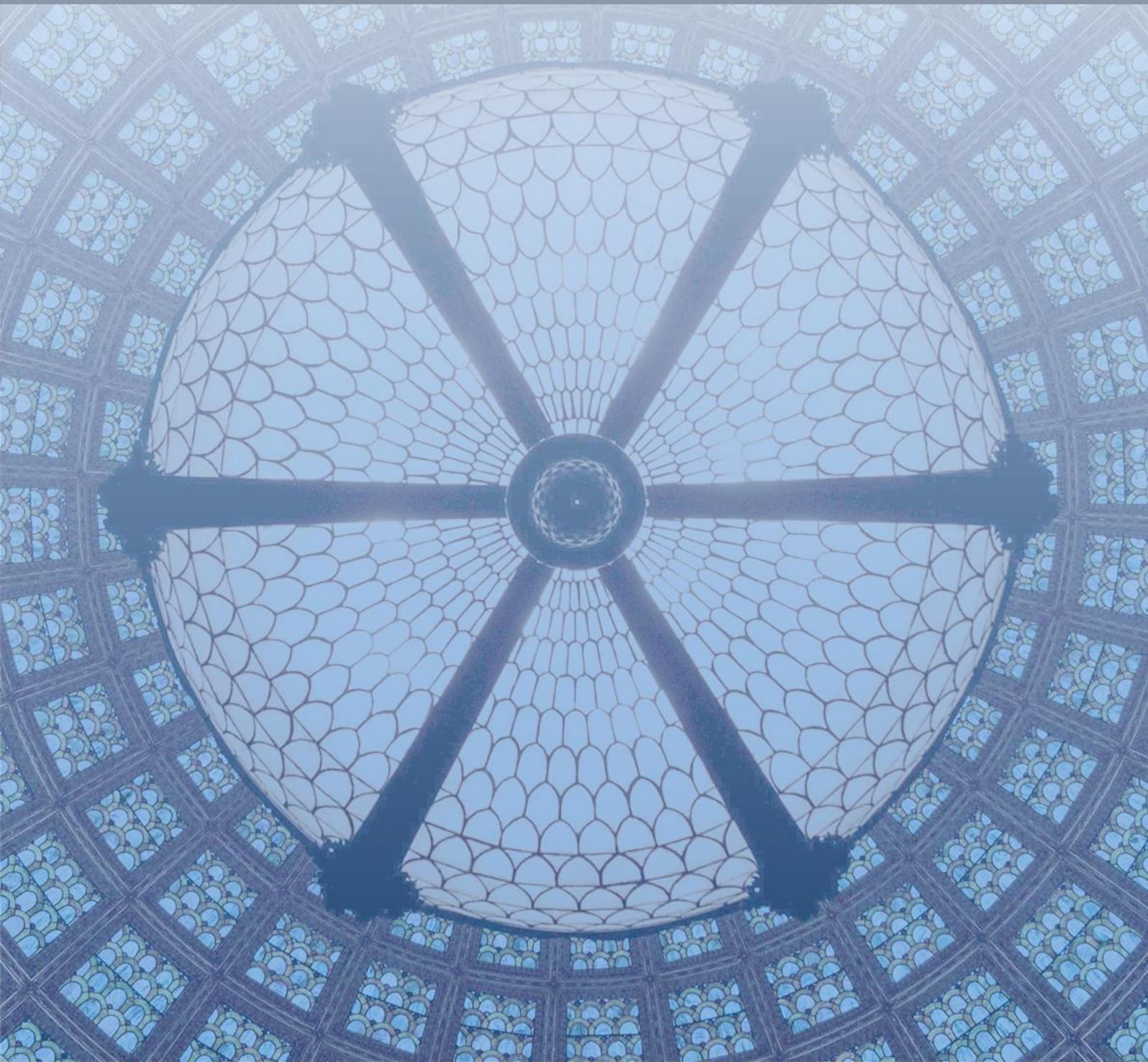


Anwendungsfall

Entwicklung von Standards





GEFEG mbH
Storkower Straße 207
10369 Berlin
Deutschland

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

Stand: Juli 2023

Entwicklung von Standards.....	4
Standards: Fluch oder Segen?	4
Einheitliches Verständnis	4
Kosteneinsparungen.....	4
Individuelle Anforderungen.....	4
Was ist die geplante Ankunftszeit (estimated time of arrival, ETA)?.....	4
Standards von Automobilindustrie bis Zoll mit GEFEG.FX	5
Kontextualisierung.....	5
Convenient Governance.....	5
Zusammenarbeit	5
Vorteile unserer Lösung.....	6
Standards einfach verwenden.....	6
Einfaches Onboarding	6
Wartung und Pflege.....	6
Elektronische Rechnung in der Energiewirtschaft	7
Einfach. Konform.....	7

Entwicklung von Standards

Standards: Fluch oder Segen?

Immer häufiger wird der Datenaustausch auf Basis von Standards gefordert. Doch welchen Nutzen haben Standards überhaupt, oder bringen sie nur Kosten und Aufwand mit sich? Und welchen Nutzen haben Standards, wenn es für dieselbe Anforderung mehrere Standards gibt?

Einheitliches Verständnis

Sogar innerhalb derselben Branche werden dieselben Begriffe häufig mit unterschiedlichen Bedeutungen verwendet. Gibt zum Beispiel die ETA an, wann ein Schiff die Hafentore passiert, oder wann es am Dock ankommt? Semantische Standards helfen dabei, organisationsübergreifend ein einheitliches Verständnis zu schaffen.

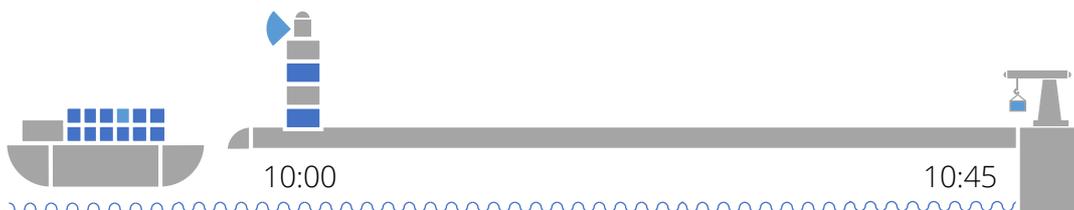
Kosteneinsparungen

Durch den Einsatz von Standards können immense Kosteneinsparungen erzielt werden. ERP, TMS oder Finanzsysteme lassen sich über Standards einfacher miteinander verbinden. Da die Datenflüsse transparent werden können Prozesse optimiert werden. Organisationen können proaktiv entscheiden und handeln anstatt nur zu reagieren.

Individuelle Anforderungen

Bei richtiger Anwendung von Standards können individuelle Anforderungen transparent abgebildet werden. Geschäftspartnern wird der Empfang oder die Bereitstellung der Daten vereinfacht.

Was ist die geplante Ankunftszeit (estimated time of arrival, ETA)?

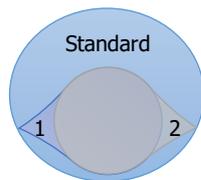


Standards von Automobilindustrie bis Zoll mit GEFEG.FX

Viele Standards werden bereits heute mit unseren Lösungen erstellt: Von Automobilindustrie über EDIFACT bis hin zum Zoll. Standardisierungsorganisationen, Branchenverbände und Einzelunternehmen nutzen bereits heute die Vorteile unserer Lösungen:

Kontextualisierung

Häufig existieren bereits Standards in einer Branche oder für ein bestimmtes Thema. Dennoch müssen individuelle Anforderungen abgebildet werden. Mit Hilfe der GEFEG-Lösungen können standardkonforme Lösungen definiert werden, die individuelle Anforderungen berücksichtigen.



Convenient Governance

Ganz ohne Regeln geht es nicht. Aber die Einhaltung und Umsetzung von Regeln muss bequem sein: Fachexperten und Umsetzer werden halten sich mit den GEFEG Lösungen ganz automatisch an die Gover-

nance und erstellen Lösungen, die mit dem zugrundeliegenden Standard konform sind.

Zusammenarbeit

Standards entstehen nicht in dunklen Kellern durch Einzelpersonen. Vielmehr erarbeiten Fachexperten eines Unternehmens, unternehmensübergreifend oder sogar auf globaler Ebene gemeinsam Standards. Dafür ist es unabdingbar eine Entwicklungsumgebung zu haben, die sowohl die fachlichen als auch die technischen Experten unterstützt. Versionshistorien, Datenrepositories und die Möglichkeit, die Datenstrukturen je nach Zielgruppe unterschiedliche zu veröffentlichen sind mit den GEFEG-Lösungen eine Selbstverständlichkeit.

Automobilindustrie 	Elektronik 	Finanzen und Versicherungen 
Handel und Großhandel 	Industrie 	Informationstechnik 
Konsumgüter 	Logistik & Transport 	Öffentliche Verwaltung & Zoll 

Vorteile unserer Lösung

Standards einfach verwenden

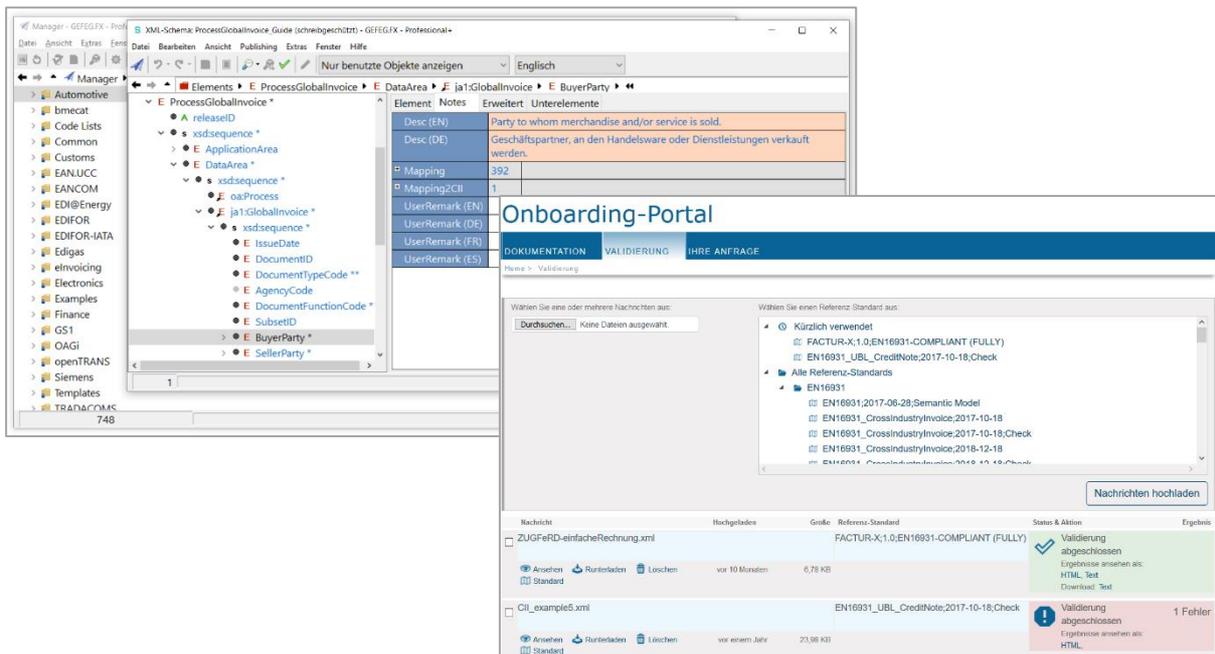
Wie definiert man denn nun die benötigte Datenstruktur aufgrund eines Standards? GEFEG liefert viele Standards bereits mit, so dass man direkt loslegen kann. Die eigenen Fachbegriffe und Anforderungen lassen sich einfach dokumentieren. Daraus lassen sich Glossare, Handbücher oder technische Spezifikationen erstellen, die sowohl die Fachleute, wie auch Umsetzer und Entwicklern zur Verfügung gestellt werden. Und das Ganze natürlich in beliebig vielen Sprachen einschließlich traditionellem Chinesisch. Natürlich können auch die vorhandenen, internen Datenstrukturen mit den Standards abgeglichen und gemappt werden. Somit lassen sich direkt Lücken erkennen und gezielt schließen.

Einfaches Onboarding

Liegen die Standards einmal fest, müssen diese natürlich noch implementiert werden. Die Onboarding-Lösungen von GEFEG ermöglicht es Umsetzern die Qualität ihrer Umsetzung zu validieren. Fehler werden bereits in der Umsetzungsphase erkannt und nicht erst im Livebetrieb. Die IT-Abteilungen werden entlastet und Kosten reduziert.

Wartung und Pflege

Auch Standards verändern sich. Wartung und Pflege muss jedoch nicht teuer und kompliziert sein. Mit GEFEG werden Änderungen sichtbar und nutzbar. Einmal definierte Anforderungen bleiben erhalten und können per Klick auf die neue Version übertragen werden.



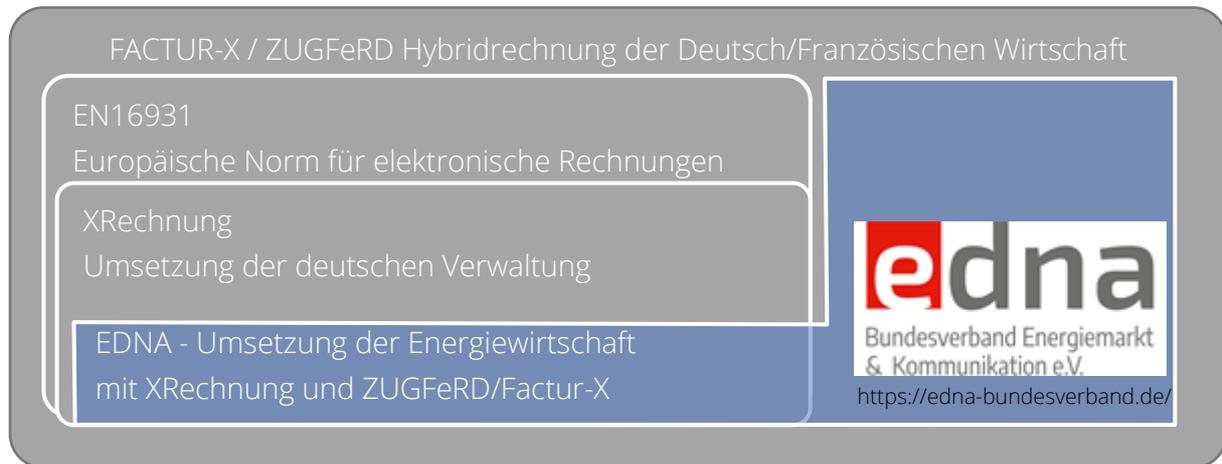
The image shows two overlapping screenshots. The top one is a screenshot of the XML Schema Manager (XSD-Manager) software. The bottom one is a screenshot of the Onboarding-Portal web interface.

XML Schema Manager (Top): The interface shows a tree view of XML schemas. The selected schema is 'ProcessGlobalInvoice'. The 'Elements' pane shows a list of elements including 'releaseID', 'xsd:sequence', 'ApplicationArea', 'DataArea', 'xsd:sequence', 'ja1:GlobalInvoice', 'IssueDate', 'DocumentID', 'DocumentTypeCode', 'AgencyCode', 'DocumentFunctionCode', 'SubsetID', 'BuyerParty', and 'SellerParty'. The 'Notes' pane shows details for the 'BuyerParty' element, including its description in English and German, and a mapping value of 392.

Onboarding-Portal (Bottom): The portal has tabs for 'DOKUMENTATION', 'VALIDIERUNG', and 'IHRE ANFRAGE'. The 'VALIDIERUNG' tab is active. It displays a list of reference standards for validation. The table below shows the results of the validation process.

Nachricht	Hochgeladen	Größe	Referenz-Standard	Status & Aktion	Ergebnis
ZUGFeRD-einfacheRechnung.xml	Standard	vor 10 Monaten	FACTUR-X:1.0:EN16931-COMPLIANT (FULLY)	Validierung abgeschlossen	Validierung abgeschlossen Ergebnisse ansehen als: HTML, Text Download: Text
Cii_example5.xml	Standard	vor einem Jahr	EN16931_LUBL_CreditNote:2017-10-18;Check	Validierung abgeschlossen	Validierung abgeschlossen Ergebnisse ansehen als: HTML

Elektronische Rechnung in der Energiewirtschaft



Einfach. Konform.

EDNA, der Bundesverband Energiemarkt und Kommunikation e.V. hat sich in seiner Arbeitsgruppe mit der standardisierten und automatisierten Kommunikation von elektronischen Rechnungen beschäftigt. Bei einigen öffentlichen Auftraggebern ist die Erstellung von elektronischen Rechnungen zum 27.11.2020 obligatorisch. Diese müssen den Anforderungen der XRechnung und insbesondere der EN16931 entsprechen. Jedoch sieht die Norm für die speziellen Anforderungen der Energiebranche keine standardisierte Lösung vor. Zählerstände und ähnliche Angaben sind jedoch insbesondere für eine automatisierte Rechnungsprüfung unabdingbar.

EDNA hat auf die Lösungen der GEFEG gesetzt, um seinen Branchenstandard zu entwickeln. Gerade die Möglichkeit, gemeinsam mit mehreren Organisationen an einem Standard zu arbeiten war wichtig. Mit der Publikation des Standards setzt EDNA auf die Onboarding-Lösung der GEFEG. Umsetzer können ihre Rechnungen einfach auf Konformität mit dem EDNA-Standard prüfen und somit sicherstellen, dass diese auch von der deutschen Verwaltung verarbeitet werden können.



„Gerade in der Energiewirtschaft spielt das Thema Standardisierung eine zunehmend wichtige Rolle. Unsere Branche hat teilweise sehr spezielle Anforderungen, zum Beispiel, wenn es um die elektronische Rechnung geht. Mit Hilfe der Lösungen der Firma GEFEG können wir unsere Anforderungen einfach in bestehenden Standards abbilden. Somit erreichen wir eine einheitliche Umsetzung in der Branche und die Mitgliedsunternehmen können die Kosteneinsparungen schneller nutzen.“
Dirk Heinze, Präsident EDNA-Bundesverband