

UN/CEFACT Standards

# Core Components Library (UN/CCL)

**CONTENT**  
eBusiness Standards & Content

```
trnd3s3n7wg0k", "class": "com
level": "INFO", "sizeChars
bfa8-4e7d-8047-498454af885d", "webURL": "/
ationMillis": "7"}{"timestamp": "2017-06-03T18:46
ss": "com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "
eChars": "10190", "message": "Duration Log", "dur
URL": "/app/rest/json/file", "webParams": "file=c
uestID": "7ac6ce95-19e2-4a60-88d7-6ead86e273d1",
ationMillis": "23"}{"timestamp": "2017-06-03T18:4
ss": "com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "
eChars": "5022", "message": "Duration Log", "dura
URL": "/app/page/analyze", "webParams": "null", "
uetID": "8249868e-afd8-46ac-9745-839146a20f09",
ationMillis": "36"}{"timestamp": "2017-06-03T18:4
Params": "file=chartdata_new.json", "class": "com
sionID": "144o2n620jm9trnd3s3n7wg0k", "sizeChars
taStartMillis": "0", "level": "INFO", "webURL": "/a
uestID": "789d89cb-bfa8-4e7d-8047-498454af885d",
ationMillis": "7"}{"timestamp": "2017-06-03T18:46
ss": "com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "m
```



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

Inhalt .....	3
Core Components Library (CCL).....	4
Core Components Technical Specification (CCTS).....	4
Core Components Library .....	4
CCTS in GEFEG.FX .....	5
CCTS Modellierung mit GEFEG.FX.....	5
Ihre Vorteile mit GEFEG.FX .....	5
Interesse am Einsatz von Core Components? .....	6

## Core Components Library (CCL)

### Core Components Technical Specification (CCTS)

Die Spezifikation ISO/TS 15000-5 ebXML Core Component Technical Specification, Version 2.01 (ebCCTS) wurde im September 2005 als ISO-Standard veröffentlicht. (ebXML = Electronic Business Extensible Markup Language).

Als Core Components werden Bausteine für die Entwicklung von semantisch korrekten und aussagekräftigen Paketen für den Austausch von Geschäftsinformationen bezeichnet.

### Core Components Library

UN/CEFACT hat Core Components als den Standard für die zukünftige Entwicklung von elektronischen Nachrichten etabliert. Der CCTS-Ansatz soll dabei die Interoperabilität zwischen E-Business-Anwendungen und somit den Informationsfluss zwischen Geschäftspartnern verbessern. Waren die Austauschstandards bisher vor allem auf statische Nachrichtendefinitionen ausgerichtet, setzt UN/CEFACT mit CCTS auf eine Methodologie für die Entwicklung eines allgemein gültigen, abgestimmten Satzes von semantischen Bausteinen (Core Components). In ihrer Gesamtheit bilden diese Einzelkomponenten die Core Components Library, die von UN/CEFACT gepflegt und wie UN/EDIFACT zweimal im Jahr aktualisiert wird.

[Mehr Informationen](#)

Aktuell arbeiten unterschiedliche Arbeitsgruppen unter dem Dach von UN/CEFACT weiterhin daran, heute gebräuchliche, allgemeine Typen von Geschäftsdaten abzubilden, neue Geschäftsvokabulare zu entwickeln bzw. bestehende zu überarbeiten. Siehe auch "Core Components Technical Specification - Part 8 of the ebXML Framework, Version 2.01" vom 15. November 2003 (PDF format)

## CCTS in GEFEG.FX

GEFEG hat die Spezifikation CCTS 2.01 als Teil der UN/CEFACT ebXML Initiative in der Software GEFEG.FX umgesetzt. GEFEG.FX ist die weltweit erste Software, in der die Core Components Technical Specification (CCTS) implementiert wurde, so dass mit GEFEG.FX CCTS-basierte Datenmodelle entwickelt werden können.

Weitere Informationen sowie praktische Erfahrungen bietet die Schulung "Core Components".

## CCTS Modellierung mit GEFEG.FX

Die Modellierung gemäß der CCTS in der Version ISO/TS 15000-5:2005 (Core Components Technical Specification, Version 2.01) ist im Lieferumfang des Modell-Moduls von GEFEG.FX enthalten. Mit den folgenden Funktionen unterstützt GEFEG.FX Anwender beim Erstellen und Bearbeiten von CCTS-konformen Artefakten:

- UN/CEFACT Core Components ISO-konform entwickeln, speichern, dokumentieren und wiederverwenden
- Gemäß UN/CEFACT-TBG17 formatierte Excel Tabellen importieren
- XML Schemas gemäß der NDRs (Naming and Design Rules) von OASIS/UBL UND auch UN/CEFACT-ATG2 erzeugen
- CCTS-Objekte (ACCs, ABIEs) als UML (Unified Modeling Language) Klassendiagramme abbilden

## Ihre Vorteile mit GEFEG.FX

- Ganzheitlicher Ansatz, der UML/CCTS/EDI/XML Standards integriert
- UML-basierte Lösung für die Modellierung von eBusiness Standards, einschließlich ebXML Core Components Modellierung und Schemaerzeugung (Odette, OASIS UBL, CEFACT ATG)
- Modelle und Schemas: Kommentierung von vererbten Objekten, Einschränkungsfunktion für vererbte Facets, Enumerationen/Codelisten
- Schema-Editor mit Fokus auf die Inhalte anstelle der XML-Syntax
- Modell-Editor mit Fokus auf die Inhalte anstelle der UML-Syntax
- Ableitung von Schema-Profiles und Beispiel-Instanzen

- Generierung von standard-konformen Guidelines
- Branchen-/Anwenderspezifische Dokumentations-Templates
- XMI und Excel Import/Export für Datenmodelle
- Export von W3C-konformen XML-Schemas aus Datenmodellen, bei CCTS-Datenmodellen nach OASIS UBL oder CEFACT ATG2 Naming and Design Rules (NDR)
- Generierung von OpenAPI Spezifikationen

## Interesse am Einsatz von Core Components?

- Sie haben Interesse am Einsatz von Core Components in Ihrem Unternehmen?
- Sie würden gern erfahren, wie Sie Core Components mit GEFEG.FX einsetzen können?

Nehmen Sie per [E-Mail](#) oder über [LinkedIn](#) Kontakt mit uns auf – wir melden uns umgehend zurück und unterstützen Sie bei Ihren Fragen.