



7437 – EDI und E-Business Standards, 4661 – E-Business: Standards und Automatisierung

Praktikumsaufgabe 09:

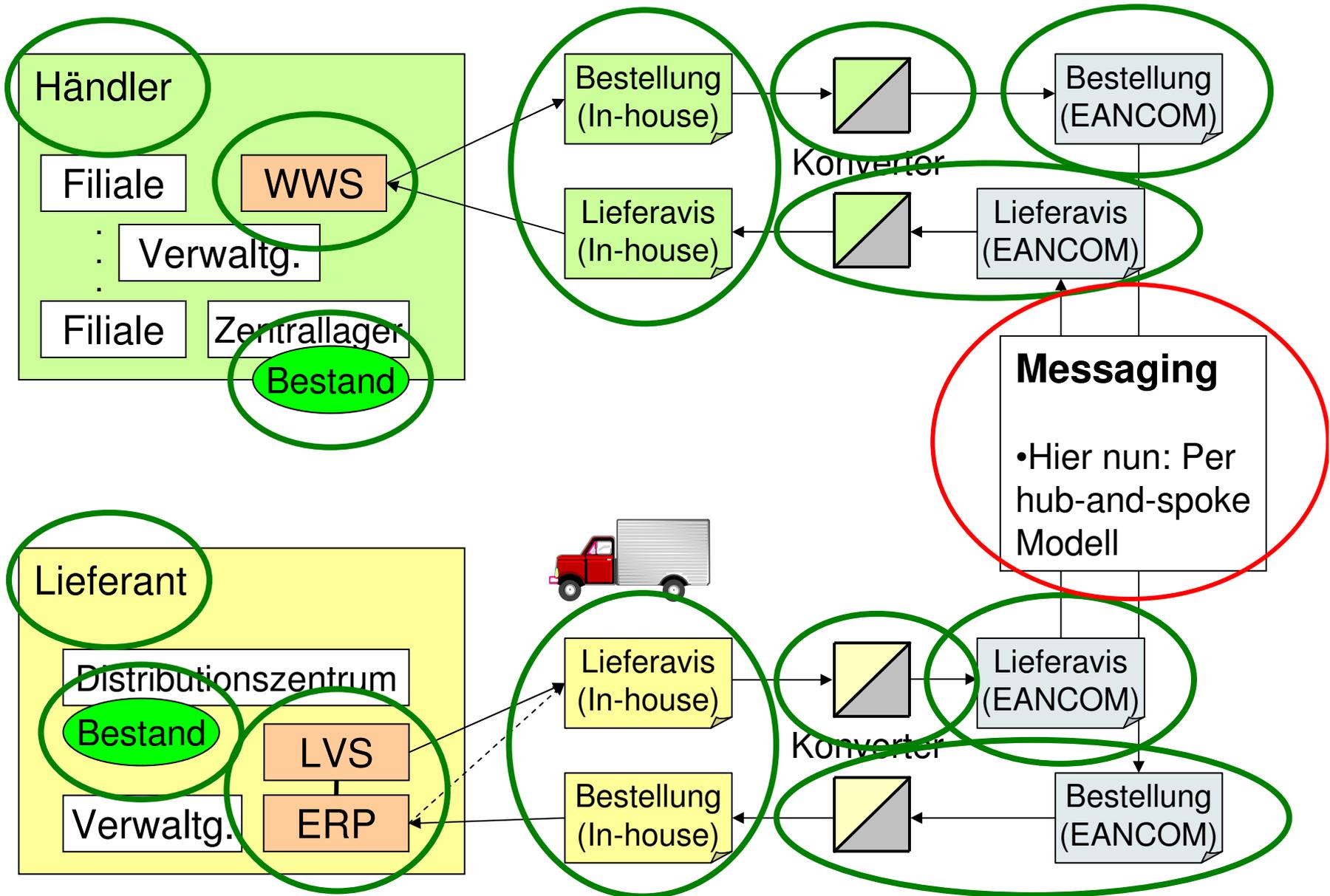
Messaging via EDI-Hub



- Szenario
 - Die Praktikumssteilnehmer schließen ihre Handelspartner-Rolle (Lieferanten, Händlern) der Konsumgüterbranche aus Praktikum 01/02 ab.
 - Die Handelspartner werden zu guter Letzt über eine Austauschplattform („EDI-Hub“) miteinander vernetzt.
- Ziele der Übung
 - *Messaging*: Butzung eines *mailboxing- bzw. hub-and-spoke* Modells
 - Automatisierungstechniken:
 - Test der Infrastruktur durch „Unter-Last-Setzen“ mit Handelsdaten
 - Erste Erfahrungen mit EDI Tracking & Tracing
 - Vorteile und Grenzen der Standardisierung erfahren
 - Einheitlichen Datenaustausch mit mehreren Geschäftspartnern trotz unterschiedlicher *inhouse*-Formate erleben
 - Verbleibende Lücken und Interpretationsspielräume in den EANCOM-Daten entdecken.



Das Praktikumsprojekt

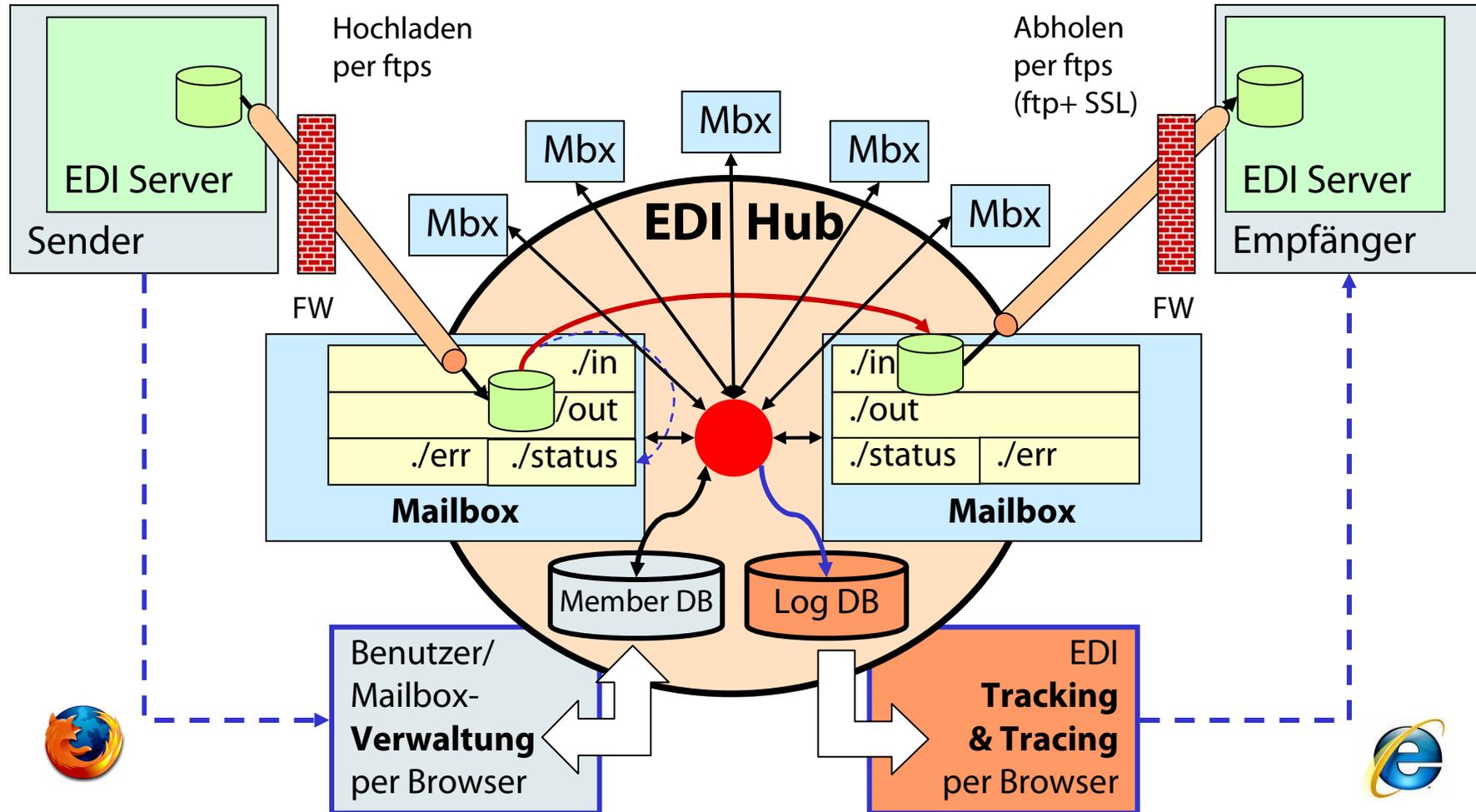




- Die Aufgabe
 - Registrieren Sie Ihr Unternehmen beim EDI-Hub
 - Konfigurieren Sie ihre Mailbox
 - Benachrichtigung Ihrer Handelspartner
 - Freischaltung aller gewünschten Partner-GLNs
 - Anpassung von `controld.rb`
 - Testen Sie den ftp-Zugang zu Ihrer Mailbox auf dem EDI-Hub zunächst manuell
 - Stellen Sie dann die ftp-Anbindung im Programmcode um
 - Tipp: Passwort nicht als Klartext in den Quellcode schreiben, sondern in eine nur von Ihnen lesbare Datei – und diese dann von `controld.rb` aus lesen.
 - Testbetrieb!
 - Sie sind nun in der Lage, komplette Bestellzyklen automatisiert zu betreiben. Testen Sie dies zusammen mit Ihren Handelspartnern!



EDI-Hub: Komponenten und Funktionsprinzip





Messaging - in einer Stunde?



1. Anmeldung

- Besuch der Anmeldeseite des EDI-Hubs per Browser
- Eingabe der gewünschten Anmelde- und Kontaktdaten
- Prüfung durch das Hub
 - Namensgleichheit?
 - Basis-GLN gültig? Optional: Validierung, z.B. mit Hilfe von GEPIR
- Benachrichtigung durch das Hub per E-Mail, Freischaltung nach Bestätigung durch den Empfänger (*double opt-in*)

2. Konfiguration

- Einloggen per Browser
- Einrichtung weiterer eigener GLNs (optional)
- **Auswahl aller Partner-GLNs, die an die eigene Mailbox senden dürfen**
- Benachrichtigung an Partner mit der Bitte um Freischaltung der eigenen GLNs

Alle: Schalten Sie auch die drei (!)
Kursleiter-Firmen bzw. GLNs frei!

3. Nutzung

- Ausgehende Daten per ftp(s) in das „out“-Verzeichnis kopieren
- Eingehende Daten per ftp(s) aus dem „in“-Verzeichnis herunterladen & löschen
- Kontrolle des eigenen Datenflusses per Browser (EDI Tracking & Tracing)



EDI-Hub Webinterface

- Startseite
- Anmelden
- Registrieren

Registrieren

Ihre Daten und Angaben werden nicht an Dritte weitergegeben.
Für die spätere Aktivierung ist eine gültige E-Mail-Adresse zwingend erforderlich.
Alle mit * gekennzeichneten Felder sind für die Teilnahme am Hub erforderlich.

Firma:

Firmenname*: Metro Group
GLN*: 2965197000005
Kurzname*: Metro

Weitere GLNs können Sie nach der Registrierung hinzufügen.

Kontaktperson:

Vorname*: Günter
Nachname*: Brausen
Strasse Hausnummer:
Postleitzahl Ort:
Telefon:
Fax:
E-Mail*: g.brausen@metro.de
Passwort*: *****
Passwort wiederholen*: *****

Registrieren

Startseite | XHTML 1.1 | CSS2 | Design | Impressum

Namen und GLNs fiktiv / nur zur Illustration

E-Mail-Adresse steht anderen Hub- Mitgliedern für Freischalt-Anfragen zur Verfügung



EDI-Hub Webinterface

- Startseite
- Abmelden (Metro Group)
- Ihre Einstellungen
 - Eigene GLNs verwalten
 - Partner-GLNs verwalten
- Firmen
 - Suchen
 - akzeptieren Daten
- GLNs
 - Suchen
 - akzeptieren Daten
- Track & Trace

Partner-GLNs verwalten

Partner-GLN hinzufügen

Hier können weitere Partner-GLNs hinzugefügt werden.

Partner-GLN: für

2165197000009
Duracell (Procter & Gamble Service GmbH)

Partner-GLN entfernen

Eine GLN ist immer ihr eigener Geschäftspartner und wird grau dargestellt.

Aus allen GLNs entfernen:

2965197000005 (Metro)

GLN	Kurzname	Firmenname	Ansprechpartner
2965197000005	Metro	Metro Group	Admin Metro

Startseite | XHTML 1.1 | CSS2 | Design | Impressum

Eingabekomfort dank AJAX-Technik

Namen und GLNs fiktiv / nur zur Illustration



EDI-Hub Webinterface

- Startseite
- Abmelden (Metro Group)
- Ihre Einstellungen
 - Eigene GLNs verwalten
 - Partner-GLNs verwalten
- Firmen
 - Suchen
 - akzeptieren Daten
- GLNs
 - Suchen
 - akzeptieren Daten
- Track & Trace

Track & Trace

Sucheinstellungen:

- Eigene GLNs: Alle
- Zeitraum: Letzte Stunde
- Richtung: Alle
- EDI Standard: Alle
- Nachrichtentyp: Alle
- Partner-GLNs: Alle
- Sortierung: Aufsteigend
- Ereignisse: Alle

Suchergebnis: (2)

Datum	Zeit	Richtung	Dateiname	#TT	Partner	Seriennummer	Standard	#Bytes
2007-09-05	10:05:37	Ausgehend	1.edi	3	Duracell	1188979526.293	UN/EDIFACT	1105
2007-09-05	10:11:31	Eingehend	6.edi	3	Duracell	1188979727.402	UN/EDIFACT	1105

Statusindikator

Namen und GLNs fiktiv / nur zur Illustration

Startseite | XHTML 1.1 | CSS2 | Design | Impressum



EDI-Hub Webinterface

- Startseite
- Abmelden (Metro Group)
- Ihre Einstellungen
 - Eigene GLNs verwalten
 - Partner-GLNs verwalten
- Firmen
 - Suchen
 - akzeptieren Daten
- GLNs
 - Suchen
 - akzeptieren Daten
- Track & Trace

Track & Trace

Parameter	Werte		
Datum	2007-09-05	2007-09-05	2007-09-05
Uhrzeit	10:11:31	10:11:35	10:11:35
Dateiname	1.edi	6.edi	6.edi
Status	created	renamed	delivered
Mailbox	hu000004	hu000004	hu000004
Sender	2165197000009	2165197000009	2165197000009
Empfänger	2965197000005	2965197000005	2965197000005
Seriennummer	1188979727.402	1188979727.402	1188979727.402
Standard	UN/EDIFACT	UN/EDIFACT	UN/EDIFACT
Nachrichtentyp			
Richtung	Eingehend	Eingehend	Eingehend
Fehlercode			
Fehlertext			
#Bytes	1105	1105	1105
MD5-Prüfsumme	6bf10ac144b8abd8 e922d2d10adcf1c6	6bf10ac144b8abd8 e922d2d10adcf1c6	6bf10ac144b8abd8 e922d2d10adcf1c6

Namen und GLNs
fiktiv / nur zur
Illustration



- Hub-Server
 - Der Hub-Server ist ein virtueller Rechner namens „sokrates2“ in der Domain „informatik.fh-wiesbaden.de“
 - Er ist nur lokal erreichbar, über ssh sowie http(s) und ftp
 - URL für die Anmeldung:
 - `http://sokrates2.informatik.fh-wiesbaden.de/`
- Mailbox
 - Jeder registrierten Firma wird ein ftp-Login mit gleichem Passwort, aber einem generischen Username „**hu**xxxxxx“ zugewiesen, wobei „xxxxxx“ für eine aufsteigend vergebene sechsstellige Zahl steht.
 - Ihren ftp-Username erfahren Sie über das http-Frontend.
 - Verzeichnisstruktur einer Mailbox
 - `./in` Hier treffen Dateien für Sie ein.
 - `./out` Hierhin kopieren Sie zu versendende Dateien. Konvention: `*.edi`
 - `./err` Hier enden fehlerhafte ausgehende Dateien
 - `./status` Für eingehende Statusdaten, zur Zeit nicht genutzt



- EDI Tracking & Tracing

- Die Software des EDI-Hubs „führt Buch“ über ihre Aktivitäten. Insbesondere durchlaufen zu versendende EDI-Dateien einen „Lebenszyklus“:

created	Datei in „out“ wird registriert mit dem Zeitstempel Ihrer Erzeugung sowie einer MD5-Prüfsumme zur Erkennung von Änderungen
renamed	Das Hub benennt die Datei für die interne Weiterverarbeitung um
error	Eine Zustellung war nicht möglich, out → err
delivered	Das Hub hat die Datei erfolgreich zugestellt
received	Der Empfänger hat die Datei abgeholt (gelöscht!)

- Zeitstempel und Zusatzinformationen der Zustandswechsel sind über die Detailansicht abrufbar, z.B. der Grund für einen Fehler
- Die Suchmaske ermöglicht auch eine Orientierung bei großen Datenmengen



Eine Premiere!



- Hintergrund
 - Das EDI-Hub ist das Ergebnis einer Diplomarbeit und kommt in diesem Kurs erstmals zum Einsatz
 - Es erhebt den Anspruch, den Datenaustausch für EDI besonders einfach und rasch zu ermöglichen. Messen Sie es daran!
 - Bei Erfolg ist eine Pilotphase mit realen Unternehmen geplant!
- Folgen für Sie
 - **Ihr Feedback ist gefragt!**
 - Ist etwas missverständlich?
 - Ist alles so einfach und bequem benutzbar wie erhofft?
 - Was ließe sich noch verbessern?
 - Vermissen Sie noch Funktionen / Leistungsmerkmale?
 - Trotz etlicher Tests sind Fehler nicht ganz auszuschließen.
 - Sollten Sie unverständliches Verhalten des Hubs beobachten, informieren Sie bitte den Kursleiter umgehend per E-Mail
 - Eventuelle Hub-Probleme werden natürlich keine Auswirkung auf Ihre Projektbeurteilungen haben



- Abzugeben
 - `controld.rb` # Ihr Programm-Code
- Abgabeordner
 - Wie üblich, unter `~werntges/lv/edi/abgaben/a/<matrnr>`
- Abgabetermin
 - Dies ist der angekündigte zweite Teil der Doppel-Übung
 - Sie stellt den Abschluss des Praktikums-Projekts dar!
 - Abgabe wie angekündigt, „normal“, also in der kommenden Woche.
- Bemerkungen
 - Die Einbindung des EDI-Hubs ist schnell erledigt, gibt Ihnen aber erstmals Gelegenheit zu Integrationstests. Nutzen Sie diese ausgiebig zur Vorbereitung der Projektabnahme, möglichst gemeinsam mit Ihren „Geschäftspartnern“!