

Wartung und Pflege

Kurzbezeichnung	0203_Identifizierung_vorausgeh ende
Zeichen	2010-39
Status-Modellierung	abgenommen
Status-Test	erledigt
Umsetzung	G



OSCI® ist eine registrierte Marke
der Freien Hansestadt Bremen

Identifizierung der vorausgehenden 0201/0206-Nachricht in die 0203

Problemstellung

Im Antrag wird eine Lösung vorgeschlagen, mit der im Kontext der Rückmeldung eine schnelles Verbuchen der Steuernummer möglich wird. Dazu sollen Informationen über die Bezugsnachricht in die 203 aufgenommen werden.

Lösung

Die Lösung soll sich nicht auf die Kommunikation im Rahmen eines Umzugs beschränken. Es gibt im Standard OSCI-XMeld mehrere Nachrichten, die sich auf vorausgegangene Nachrichten beziehen. Hierzu gehören RtS-Nachrichten, Rückmeldungs auswertungen und Quittung. Es soll ein einheitliches Verfahren für all diese Nachrichten entwickelt werden, mit dem die vorausgegangene Nachricht eindeutig identifiziert werden kann.

Nach Prüfung von diversen Gestaltungsmöglichkeiten erfolgt folgende Änderung:

Die Datentypen `type.technische.einzelidentifikation` und `type.identifikation.nachricht` werden wie folgt überarbeitet:

- `type.technische.einzelidentifikation`: Der Kommentar dieses Elementes wurde überarbeitet.
- `type.identifikation.nachricht`: Dieses Element dient zukünftig ausschließlich der Referenzierung von Nachrichten.
Dieser Typ kann verwendet werden, um
 - Identifizierungsmerkmale zu setzen, auf die sich ein Nachrichtenempfänger beziehen kann (Verwendung im Nachrichtenkopf) oder
 - sich auf Identifizierungsmerkmale einer übermittelten (Einzel- oder Sammel-) Nachricht zu beziehen (Verwendung im Nachrichteninhalt von Reaktions- oder RtS-Nachrichten).

Das bisherige Kindelement `technische.einzelidentifikation` ist in diesem Datentyp nicht mehr erforderlich, da es ausschließlich ein weiteres Referenzierungsmerkmal für Sammelnachrichten darstellt.

Darüber hinaus wurde die Beschreibung des Datentyps inkl. der Kindelemente verallgemeinert (vorher gab es einen ausschließlichen Bezug zu Quittungsnachrichten). Außerdem wurde das Kindelement `type.technische.einzelidentifikation` entfernt.

Anschließend wurde der Datentyp `type.identifikation.nachricht` anstelle der Kindelemente `ereignis`, `erstellungzeitpunkt` und `tagesvorgangszähler` in sieben Nachrichtenköpfen eingesetzt.

Durch diese Änderung wird eine allgemeine Reduzierung der Nachrichtenköpfe möglich, die in CR 2010-25: Reduzierung der Nachrichtenköpfe bearbeitet wird.

Antragsdetails

Antragsteller: Rainer Linge

Erfasst am: 05.10.2009

Bezug: Spezifikation 1.5 – Kapitel 4.5.8

Analyse des Änderungsantrags

Zur im Hinblick auf ElsterLohn-II notwendigen zeitnahen Verbuchung der SteuerID ist es erforderlich, ausgehende 0201/0206-Nachrichten auf die von der bisherigen HW eingehende 0203-Meldungen zu überwachen. Sofern Verfahrenshersteller diese Überwachung maschinell durchführen, ist es zur optimierten und korrekten Verarbeitung erforderlich, eine eindeutige Identifizierung der eingehenden 0203-Nachricht auf ihre auslösende Nachricht durchzuführen. Hierzu sind als Identifizierungsmerkmale die Ursprungsnachricht, der Tagesvorgangszähler, Vorgangsdatum (und Uhrzeit) in die Nachricht 0203 aufzunehmen.

Lösungsvorschlag im Änderungsantrag

Bewertung

Bewertungskriterien										Aufwandsschätzung	
Gesetzliche Vorgabe Fehler Eindeutigkeit XÖV-Konformität Erleichterung MB Erleichterung AB XMeld-Prozesse Wartbarkeit Fachlicher Aspekt Detail										Modellierung	0,34
										Test	0,5
										Hersteller	1
										Betroffene Dokumente	
										Spezifikation	
										HAs	
										Verwandte CRs	2010-50, 2010-40, 2010-115
	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	

Bewertet durch: OSCI LS

Bewertet am: 05.10.2009

Es gibt im Standard OSCI-XMeld mehrere Nachrichten, die sich auf vorausgegangene Nachrichten beziehen. Hierzu gehören RtS-Nachrichten, Rückmeldungsauswertungen und Quittung. Es sollte angestrebt werden ein einheitliches Verfahren für all diese Nachrichten zu entwickeln, mit dem die vorausgegangene Nachricht eindeutig identifiziert werden kann.

Für eine eindeutige Identifizierung wird neben den vom Verfasser vorgeschlagenen Daten zusätzlich das AGS des Absenders benötigt. Sofern es aber zu einem AGS mehrere Meldebehörden gibt, ist eine eindeutige Identifizierung nicht mehr gewährleistet.

Es ist zu klären, ob es in der Praxis Gemeinden mit mehr als einer Meldebehörde und separaten Tagesvorgangszählern gibt (vermutlich ja: HH?). Evtl. müsste der Identifikationsmechanismus an diese „Sonderfälle“ angepasst werden.

Bewertet durch: W&P Mod

Bewertet am: EG09-10

Es wurde diskutiert, ob die automatisiert durchführbare Identifikation der vorausgehenden Nachricht nicht besser über eine UUID (Universally Unique Identifier) XMeld-weit erfolgen sollte. Abgewogen werden müssen die Vorteile und Nachteile einer UUID gegenüber dem etablierten Verfahren über TVZ und Erstellungsdatum.

Die Vor- und Nachteile müssen in der weiteren Bearbeitung eingehend dargestellt und bewertet werden.

Ein Vorteil des etablierten Verfahrens ist, dass der TVZ und das Erstellungsdatum die manuelle Suche in den Melderegister/Verfahren vereinfachen, da diese beiden Kriterien für die Bearbeiter sprechend sind.

Von einer Bearbeitung in Release E wird abgesehen, da die Qualität und die Beständigkeit der Ergebnisse gewährleistet sein müssen, was in der für Release E noch verfügbaren Zeit nicht gegeben ist.

Bearbeitung

Wartend auf:

Betrifft	Aktivität	Status Mod	Status Test
Spezifikation	Aufnahme type identifikation.nachricht in 0203 und 0204	2010-03-17	19.05.2010
Spezifikation	Anpassen type.identifikation.nachricht	2010-03-17	19.05.2010
Spezifikation	Anpassen Quittungsnachrichten	2010-03-17	19.05.2010
El II	Information über Lösungsweg nach EG03	2010-03-15	19.05.2010
CR	Erstellen eines CRs für die Aufnahme der UUID in type.identifikation.nachricht	2010-09-14	---
Spezifikation	Überarbeiten der Dokumentation zu type.identifikation.nachricht (1. aus Bearbeitung 11.03.2010)	2010-03-17	19.05.2010
Spezifikation	Überarbeiten der Dokumentation zur technischen Einzelidentifikation in type.identifikation.nachricht (2. aus Bearbeitung 11.03.2010)	2010-03-17	19.05.2010
Spezifikation	Dokumentation der Kindelemente in type.identifikation.nachricht überarbeiten (3. aus Bearbeitung 11.03.2010)	2010-03-17	19.05.2010
Spezifikation	Ursprungsnachricht durch ein Kindelement für Typ type.identifikation.nachricht (4. aus Bearbeitung 11.03.2010) in der 0203 und 0204 ersetzen	2010-03-17	19.05.2010
W&P Mod	Widersprüche zwischen CR-Dokumentation und Protokoll-Entwurf klären (vgl. Bearbeitung 19.03.2010)	2010-04-13	19.05.2010
EL II	Benachrichtigung von EL II über Abschluss der Arbeiten an identifikation.nachricht, da es Auswirkungen auf die 0508 gibt	2010-04-16	19.05.2010
Spezifikation	Aufnahme der TE in 0203/0204	2010-05-05	19.05.2010
Spezifikation	Aufnahme der identifikation.nachricht in die Nachrichtenköpfe (vgl. Bearbeitung von 2010-05-05)	2010-05-05	19.05.2010
EL II HAW 1.6, 1.6.1	Text gemäß Vorschlag: Konkretisierung der Verwendung des Kindelements identifikation.ausloeser in der Nachricht 0508 (siehe 2010-04-20)	2010-04-30	19.05.2010

Spezifikation	Textanpassung, s. Bearbeitung vom 19. Mai	2010-09-13	---
Testsuite Generator	Anpassung des Generators für Nachrichtenköpfe notwendig. Strukturänderung in 203 und 204	---	2011-03-09
Testsuite	Alle Sammelnachrichten mit technischer Einzelidentifikation versehen und Referenz auf technische Einzelidentifikation in allen Reaktionsnachricht aufnehmen	---	2011-02-09

Bearbeitet durch: OSCI LS
Bearbeitet am: 1.3.2010

Der bestehende Typ `type.identifikation.nachricht` sollte immer dann verwendet werden, wenn eine vorausgehende Nachricht identifiziert werden soll. Dazu wird dieser Typ anstelle des bestehenden Kindelement `ursprungsnachricht` in den Nachrichten 203 und 204 verwendet. Der Typ `type.identifikation.nachricht` muss wie folgt angepasst werden:

1. Eine Nachricht wird zukünftig durch die UUID eindeutig bezeichnet.. Dazu wird das Element `UUID` in den Type `identifikation.nachricht` aufgenommen.
2. Der bisherige Mechanismus zur Identifikation einer Nachricht über `erstellungzeitpunkt` und `tagesvorgangszaeher` ist damit hinfällig. Die Kindelemente `erstellungzeitpunkt` und `tagesvorgangszaeher` werden als auslaufend zum 1.11.2013 gekennzeichnet.
3. Das Kindelement `technische.einzelidentifikation` wird aus dem Typ `identifikation.nachricht` entfernt, weil es keinen Bezug zur Identifikation einer Nachricht hat, und als Kindelement direkt in die Quittungsnachrichten übernommen.
4. Die Dokumentation der Kindelemente bezieht sich aktuell nur auf den Kontext Quittung und muss verallgemeinert werden.

Bearbeitet durch: OSCI LS
Bearbeitet am: 5.3.2010

Dieses Thema betrifft auch die Gruppe Elster Lohn, weil der Datentyp `identifikation.nachricht` in der 508 verwendet wird.

Bearbeitet durch: W&P Mod
Bearbeitet am: 11.3.2010

1. UUID (zu Ziffer 1+2 aus Bearbeitung 1.3.2010):
Der Mechanismus des Erstellungsdatums und des Tagesvorgangszählers eignet sich für die automatische Identifikation von Nachrichten, außerdem hilft er bei der manuellen Klärung durch Sachbearbeiter, da er für die Bearbeitung durch Menschen ausgelegt ist. Von der Einführung einer UUID wird daher abgesehen.
Das von der OSCI-Leitstelle vorgebrachte Argument, dass der Mechanismus der Identifikation von Nachrichten über eine UUID geeignet ist, Nachrichten mit einem standardübergreifenden Mechanismus zu identifizieren wurde zur Kenntnis genommen. Sofern es keinen standard-übergreifenden einheitlichen Mechanismus der Identifikation von Nachrichten gibt, haben die Verfahrenshersteller für jeden Mechanismus zusätzliche Programmier- und Pflegeaufwände.
Daher wird die Frage der Aufnahme einer UUID in XMeld in einen separaten CR ausgelagert.
2. Technische Einzelidentifikation (zu Ziffer 3 aus Bearbeitung 1.3.2010):

Solange es Sammelnachrichten gibt, muss es die Möglichkeit geben, auf Einzelfälle in einer Sammelnachricht Bezug zu nehmen. Die Dokumentation des Typs `type.identifikation.nachricht` ist zu überarbeiten. In der Dokumentation der technischen Einzelidentifikation muss klargestellt werden, dass Sammelnachrichten als „Ganzes“ darüber identifiziert werden, dass die Sammelnachricht über TVZ und Erstellungsdatum identifiziert wird und keine technische Einzelidentifikation übermittelt wird.

3. Verallgemeinerung der Dokumentation (zu Ziffer 4 aus Bearbeitung 1.3.2010):
Muss umgesetzt werden
4. Wie in der Bearbeitung vom 1.3.2010 bereits dargestellt, muss in der Nachricht 0203 und der Nachricht 0204 anstelle des Kindelements `ursprungsnachricht` nun ein Kindelement vom Typ `type.identifikation.nachricht` übermittelt werden.

Bearbeitet durch: Ullrich Bartels

Bearbeitet am: 17.03.2010

Die vorgesehenen Überarbeitungen wurden vorgenommen inkl. Anpassung der Historien (bei den Allg. Datentypen, der Rückmeldung sowie den Administrativen Nachrichten):

- Der Typ `technische.einzelidentifikation` ist nicht mehr Bestandteil des Typs `identifikation.nachricht`
- Die Quittungsnachricht 0920-0922 wurden angepasst (direkte Einbindung des Typs `technische.einzelidentifikation`)
- Die Kommentare beider Typen wurde wie vorgesehen überarbeitet
- In den Nachrichten 0203 und 0204 ist keine `ursprungsnachricht` mehr enthalten, sondern stattdessen `identifikation.nachricht`.

Bearbeitet durch: OSCI LS

Bearbeitet am: 19.03.2010

Die Bearbeitung am 17.03.2010 erfolgte auf Grundlage der Darstellung der Diskussionsergebnisse im Protokollentwurf zur Sitzung am 11. / 12.03.2010. Da sich der Protokoll-Entwurf und die Dokumentation in diesem CR widersprechen, muss das Thema erneut im Expertengremium besprochen werden.

Bearbeitet durch: W&P Mod

Bearbeitet am: 13.04.2010

Die technische Einzelidentifikation (TE) wird nicht in den Datentyp `type.identifikation.nachricht` aufgenommen (**Datentyp wird aus `Identifikation.nachricht` entfernt**). Dies hat seinen Grund darin, dass eine um die technische Einzelidentifikation erweiterte `identifikation.nachricht` nur bedingt wiederverwendet werden könnte:

1. Zur Vereinfachung der Nachrichtenköpfe wird dieser Datentyp in den Nachrichtenköpfen verwendet (❓)
2. Für die RtS-Nachrichten, die beanstandeten Einzelfälle sowie der Grund der Beanstandung übermittelt werden müssen. (❓)
3. Die Kardinalitäten der technischen Einzelidentifikation in einem erweitert Typ `identifikation.nachricht` wäre je nach Situation unterschiedlich (❓)

Nachrichtenummer	Verwendung TE
0920/0921	0..n
0900 – 0904	0..n (inkl. Grund je / TE)
0508	1

Bearbeitet durch: AG Mod EL II**Bearbeitet am: 2010-04-19**

Das EG EL II überprüft die für das BZSt relevante Quittungsnachrichten sowie die Nachricht 0508 und stimmt der Überarbeitung zu.

ToDo für die Gruppe ElsterLohn II:

In Handlungsanweisung zu OSCI-XMeld 1.6 wird klargestellt, wie der Datentyp `identifikation.nachricht` in der Nachricht 0508 verwendet wird. Die technische Einzelidentifikation im Datentyp `identifikation.nachricht` wird vom BZSt nicht verwendet.

Vorschlag:

Konkretisierung der Verwendung des Kindelements `identifikation.ausloeser` in der Nachricht 0508

"Im Kindelement `identifikation.ausloeser` werden die Elemente `nachrichtennummer`, `erstellungszeitpunkt`, `tagesvorgangszähler` aus der fehlerhaft abgewiesenen Eingangsnachricht verwendet.

Die Verwendung des Datentyps `identifikation.nachricht` in den RTS-Nachrichten erschließt sich der Gruppe nicht. Siehe CR 2010-50.

Bearbeitet durch: Ullrich Bartels**Bearbeitet am: 2010-04-30**

Die Handlungsanweisungen zu 1.6/1.6.1 wurden gemäß 2010-04-19 ergänzt.

Bearbeitet durch: Ullrich Bartels**Bearbeitet am: 2010-05-05**

Die Nachrichtenköpfe wurden angepasst; die Kindelemente `ereignis`, `zeitpunkt` und `tagesvorgangszähler` wurden durch `identifikation.nachricht` ersetzt. In diesem Zusammenhang hat der Datentyp `identifikation.nachricht` eine Kommentärüberarbeitung erfahren. Folgende Nachrichtenköpfe sind betroffen:

- `nachrichtenkopf.ab2mb`
- `nachrichtenkopf.mb2ab`
- `nachrichtenkopf.dienstleister2kunde`
- `nachrichtenkopf.kunde2dienstleister`
- `nachrichtenkopf.mb2privat`
- `nachrichtenkopf.privat2mb`
- `nachrichtenkopf.mb2mb`

In den Nachrichten 0203 und 0204 wurden das Kindelement `technische.einzelidentifikation` aufgenommen.

Die Versionshistorie wurde gepflegt.

Bearbeitet durch: AG QS**Bearbeitet am: 19.05.2010**

Das Anliegen des CR ist schwer verständlich. Insbesondere die Anmerkungen vom 13. April erschließen sich dem geneigten Leser nicht (s. rote Anmerkungen). Die Nachrichtenköpfe aller Nachrichtentypen werden um den Typ `identifikation.Nachricht` erweitert, der die

Nachrichtennummer, den erstellungszeitpunkt und den Tagesvorgangszähler enthält. Die technische Einzelidentifikation, die aus der Identifikation wird aus dem Typen Identifikation.nachricht entfernt und kann in Sammelnachrichten für die Identifikation des einzelnen Nachrichtenelements verwendet werden.

Der Text in der Versionshistorie zu Kapitel 2 ist schwer verständlich. Der zweite Spiegelstrich type.identifikation.nachricht sollte im zweiten Satz geändert werden in:

„... Das bisherige Kindelement technische.einzelidentifikation ist in diesem Datentyp nicht erforderlich, da es ausschließlich ein weiteres Referenzierungsmerkmal für Sammelnachrichten darstellt.“

Textänderung in 2.3.10:

Dieser Typ kann verwendet werden um:

- *Identifizierungsmerkmale zu setzen, auf die sich ein Nachrichtenempfänger beziehen kann (Verwendung im Nachrichtenkopf) oder*
- *sich auf Identifizierungsmerkmale einer übermittelten Nachricht zu beziehen (Verwendung im Nachrichteninhalt von Reaktions- oder RTS-Nachrichten)*

Status ‚in Arbeit‘ nach Textänderung Status intern geprüft

Bearbeitet durch: AG QS

Bearbeitet am: 11.06.2010

Handlungsanweisung überprüft.

Die Auffassung des BZSt, die Aufnahme des Typs Identifikation.nachricht in der RTS sei überflüssig, weil bereits in der zurückgewiesenen Nachricht im rts.container vorhanden, wird nicht geteilt.

Bearbeitet durch: Ullrich Bartels

Bearbeitet am: 13.09.2010

Die Textänderungen in 2.3.10 sowie der Versionshistorie (2.6.1) wurden eingearbeitet.

Bearbeitet durch: OSCI Leitstelle

Bearbeitet am: 2010-09-14

Der Änderungsantrag zum Thema UUID wurde unter der Nummer 2010-115 gestellt.

Bearbeitet durch: AG Test

Bearbeitet am: 2011-02-09

Verwendung von Identifikation.Nachricht in Nachricht 203/204 stichprobenartig geprüft.

Befund: der Tagesvorgangszähler muss um 1 reduziert werden, statt um 1 erhöht, Erstellungszeitpunkt muss ebenfalls geändert werden, um eine passende Chronologie darzustellen.

→ Generator anpassen

→ Mantis eingetragen

Bildung von Tagesvorgangszähler und Erstellungszeitpunkt in Nachricht 920 und 508 geprüft; hier ok.

Bearbeitet durch: AG Test

Bearbeitet am: 2011-03-09

Stichproben-Überprüfung der Nachrichten 203 und 204, Tagesvorgangszähler und Erstellungszeitpunkt der Nachrichten sind plausibel