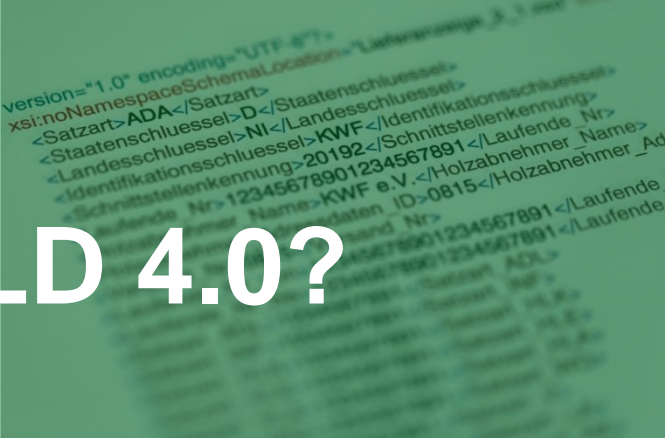




Marius Kopetzky, KWF e.V.

Wie passt ELDAT in WALD 4.0?



Roding, 11.06.2016



Die Idee von Industrie 4.0

- Der Begriff Industrie 4.0 steht für die vierte industrielle Revolution, einer neuen Stufe der Organisation und Steuerung der gesamten Wertschöpfungskette über den Lebenszyklus von Produkten. Grundlage dafür ist unter anderem die **Verfügbarkeit aller relevanten Informationen in Echtzeit** durch Vernetzung aller an der Produktion beteiligten Instanzen.
- Technische Grundlage ist die Anwendung moderner IT- und Kommunikationstechnologie. **Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren** und kooperieren in der Industrie 4.0 **direkt miteinander**. Produktions- und Logistikprozesse zwischen Unternehmen im selben Produktionsprozess werden intelligent miteinander verzahnt, um die Produktion noch effizienter und flexibler zu gestalten.

(Pressemitteilung www.wald-und-wolz.nrw.de ,17.04.2015)

(Was ist Industrie 4.0? - <http://www.plattform-i40.de>)



Was ist ELDAT?

- ELDAT ist ein Datenstandard. Er strukturiert Daten durch die Vorgabe des Eingabeformates (Zahl und/oder Text, Länge) und des Eingabeortes (Eindeutige Zeile je Satzart). Deshalb kann jedes ELDAT konforme Datenpaket vom Warenwirtschaftsprogramm jedes beliebigen, ELDAT-nutzenden, Adressaten ausgelesen und verarbeitet werden.

Information/Feld	Schlüssel	Maximalformat	Pflicht	Hinw
1 Satzart		"HLE "	X	
2 Staatenschlüssel		Text (3)	X	Refe
3 Landeschlüssel		Text (2)	X	Refe
4 Identifikationsschlüssel		Text (20)	X	U St spez
5 Schnittstellenkennung		Text (4)	X	Schn
6 Laufende_Nr		Zahl (20)	X	inner
7 Los_Kopf_ID	FK (HLK)	Text (20)	X	Verk
8 Info_Nr_ID	FK (INF)	Text (20)		
9 Los_Nr		Text (10)		Nur
10 WaldNr_HolzNr		Text (6)	X	Kien
11 Nummernfolge_Nr		Text (5)		
12 Klammerstamm		Text (1)		"K" i
13 Bezugs_Nr		Text (6)		Bei A (Refe Unter
14 Farbmarkierung		Text (30)		Farb
15 Sorte		Text (5)		Refe
16 Verwendungsorte		Text (10)		Refe
17 Abschnitt		Text (4)		Ja/N
18 Holzschaden		Text (3)		Refe
19 Holzart		Text (4)	X	Refe
20 Guete		Text (10)		Refe

Beispiel einer Satzart in Excel. Diese bilden den „Rahmen“ des ELDAT Standard.



Was hat ELDAT mit WALD 4.0 zu tun?



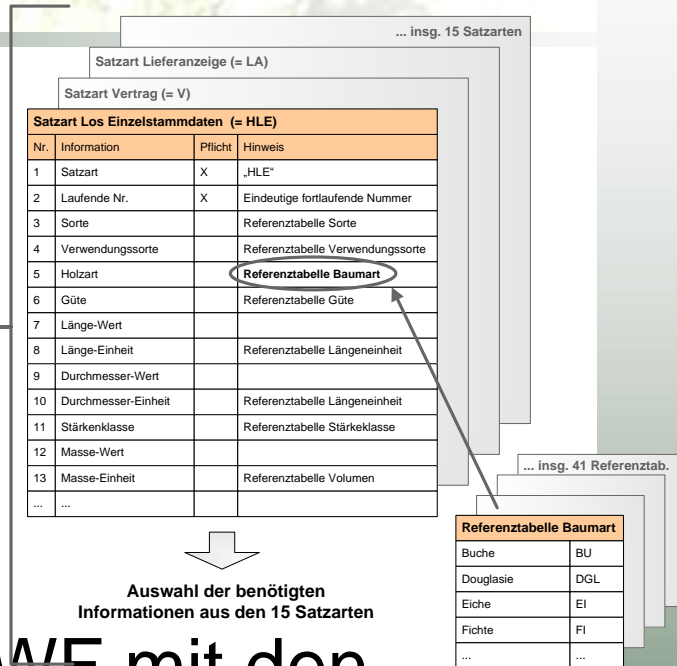
ELDAT	WALD 4.0
<p>Mit dem elektronischen Versand der Daten können Personen und Maschinen zügig mit Informationen versorgt werden.</p>	<p>„Grundlage dafür ist unter anderem die Verfügbarkeit aller relevanten Informationen in Echtzeit durch Vernetzung aller an der Produktion beteiligten Instanzen.“</p>
<p>Durch das einheitliche Format der Holzdaten, Vertragsdaten, Transportdaten, etc. ist eine automatische Verarbeitung der Informationen möglich.</p>	<p>„Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in der Industrie 4.0 direkt miteinander.“</p>



WALD 4.0 ein alter Hut für ELDAT?

- ELDAT ist informationstechnologisch auf dem Stand von 2002.

XML / CSV-Datei



- Deshalb entwickelt das KWF mit den Verbänden DFWR und AGR, finanziert durch die FNR, **ELDATsmart**.



ELDATsmart beinhaltet



- Die Datenübermittlung zwischen den Schnittstellen (Client - Server) wird standardisiert und **automatisiert**?
- Von den Satzarten wird zugunsten einer klareren Strukturierung Abstand genommen
- Mittels eines ELDAT Basic Viewers (Webplattform) können elektronische Dokumente empfangen, betrachtet, erstellt und versandt werden für den niederschweligen Einstieg
- Eine App unterstützt die Nutzung des ELDAT Basic Viewers mit mobilen Geräten
- Ein Nutzerleitfaden erklärt die ordnungsgemäße Verwendung des Standards



ELDATsmart Visionen

