



Alexander Kaulen, KWF

ELDATsmart

**Bei dem Waldökonomischen
Seminar 2021**

Wozu Datenstandards?

- Datenstandards sind eine Sprache zur Übermittlung elektronischer Informationen
 - Vokabeln (Semantik)
 - Satzbau (Syntax)

Standard der deutschen Sprache

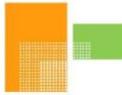
**Deutsche
Rechtschreibung**

**Regeln
und
Wörterverzeichnis**

Amtliche Regelung

Standards der elektronischen Sprachen

Rahmenvereinbarung ELDAT (RVE)



papiNet

papiNet V2R31

Data Dictionary

Global Standard for the Paper and Forest
Products Supply Chain

STRUCTURAL DESCRIPTIONS AND
IMPLEMENTATION RECOMMENDATIONS

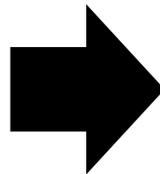
Introduction to StanForD 2010

Wozu Datenstandards?

- Datenstandards sind eine Sprache zur Übermittlung elektronischer Informationen
- Einfache Übertragungen und Übersetzungen in Datenbanken

Datei

```
"state": "DE", "name": "Landesforsten  
Flaschenhals", "street": "Waldweg 3"  
"postcode": "12345", "city": "Korken"  
"forestry": {"business_type": "lw",  
"office_no": "01", "office_name":  
"Korken", "district_no": "09",  
"district_name": "Hirschrevier"},  
"bank_data": {"payee_name":  
"Landesforsten Flaschenhals",  
"payee_bic": "GENODEM1GLS",  
"payee_iban": "DE1234567890123"}},  
"tax": {"tax_type": "reg",  
"tax_no_type": "ust", "tax_no": "DE12
```

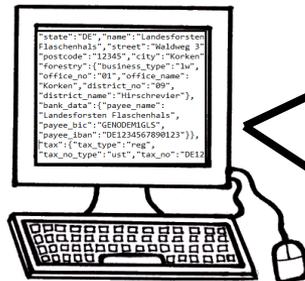
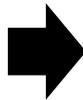


Dokument

Adressen
Lieferant
Betrieb
Betriebsdaten
Name Landesforsten Flaschenhals
Straße und Hausnummer Waldweg 3
Postleitzahl 12345
Stadt Korken
Staat Deutschland
Zertifizierung des Betriebes (1)
Zertifizierung PEFC FM Zertifikat

Wozu Datenstandards?

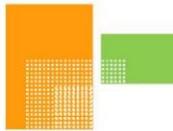
- Datenstandards sind eine Sprache zur Übermittlung elektronischer Informationen
- Einfache Übertragungen und Übersetzungen in Datenbanken
- Standardisierte Daten können von Systemen mit angepassten Schnittstellen automatisiert verarbeitet werden



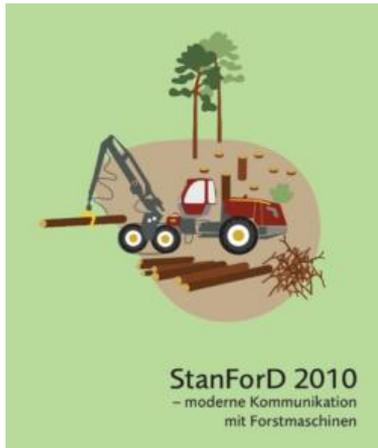
Holzdaten ins Lagerbuch

Forstliche Datenstandards

Consulting - Committee - Services - Distribution



papiNet



StanForD Report

Herausgegeben vom Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)



QS Harvester –
Qualitätssicherung der
Harvestervermessung

International Standard



287

**DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und
Möbel (NHM)**



DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT



Arbeitsgemeinschaft
Rohholzverbraucher e.V.



FORST HOLZ PAPIER



Und mehr...

Wozu ELDAT?

Waldbesitzer

Fuhrunternehmer

LKW

Sägewerk



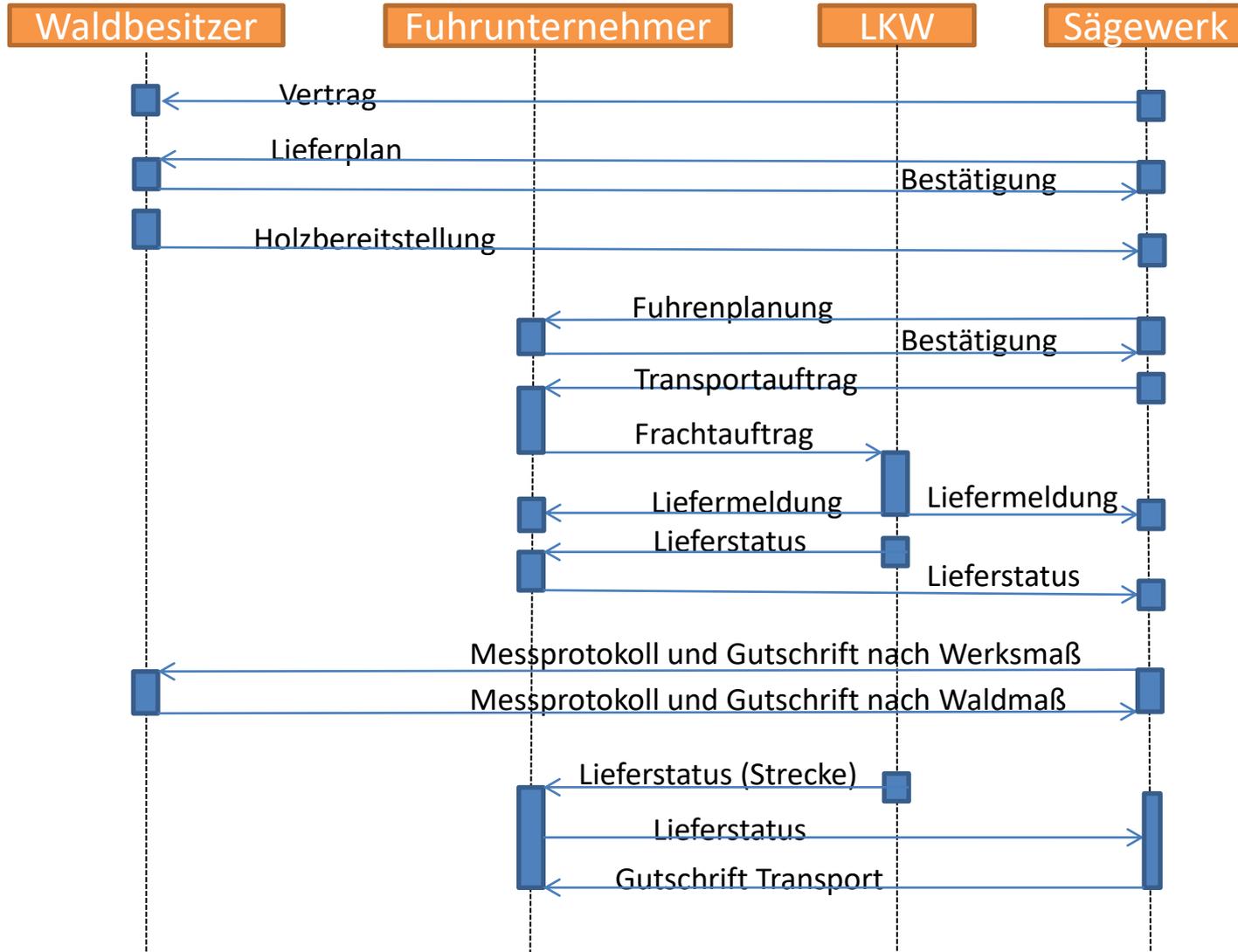
DFWR | DEUTSCHER
FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Leistungsspektrum ELDATsmart



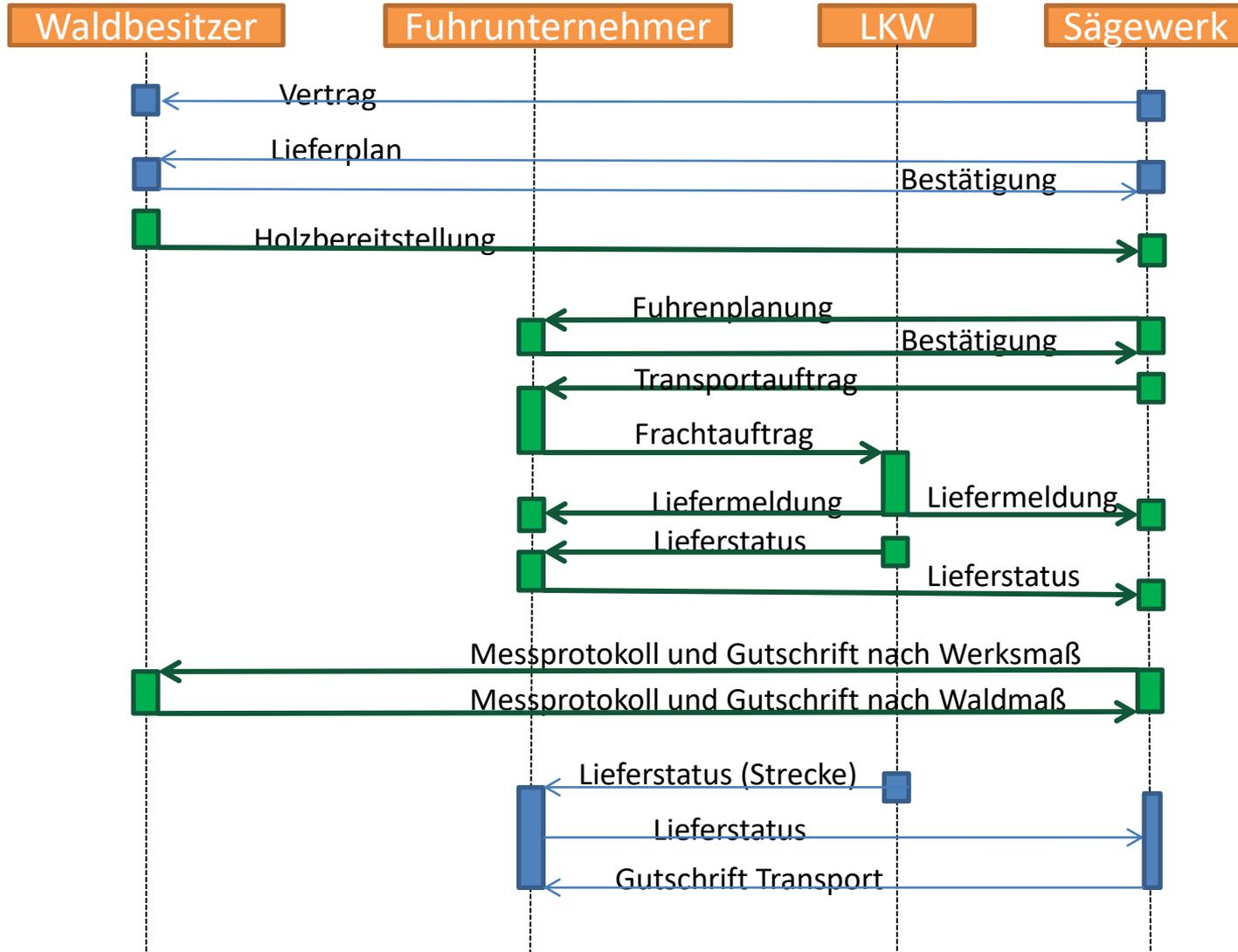
DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Leistungsspektrum ELDATsmart



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:

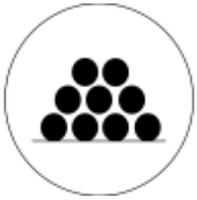


aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart - Grundlegender Aufbau



5 Module beschreiben die Logistikprozesse



Holzbereitstellung



Transportauftrag



Lieferschein



Messprotokoll



Abrechnung



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:

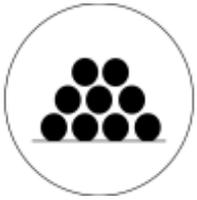


aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart - Grundlegender Aufbau



5 Module beschreiben die Logistikprozesse



Holzbereitstellung



Transportauftrag



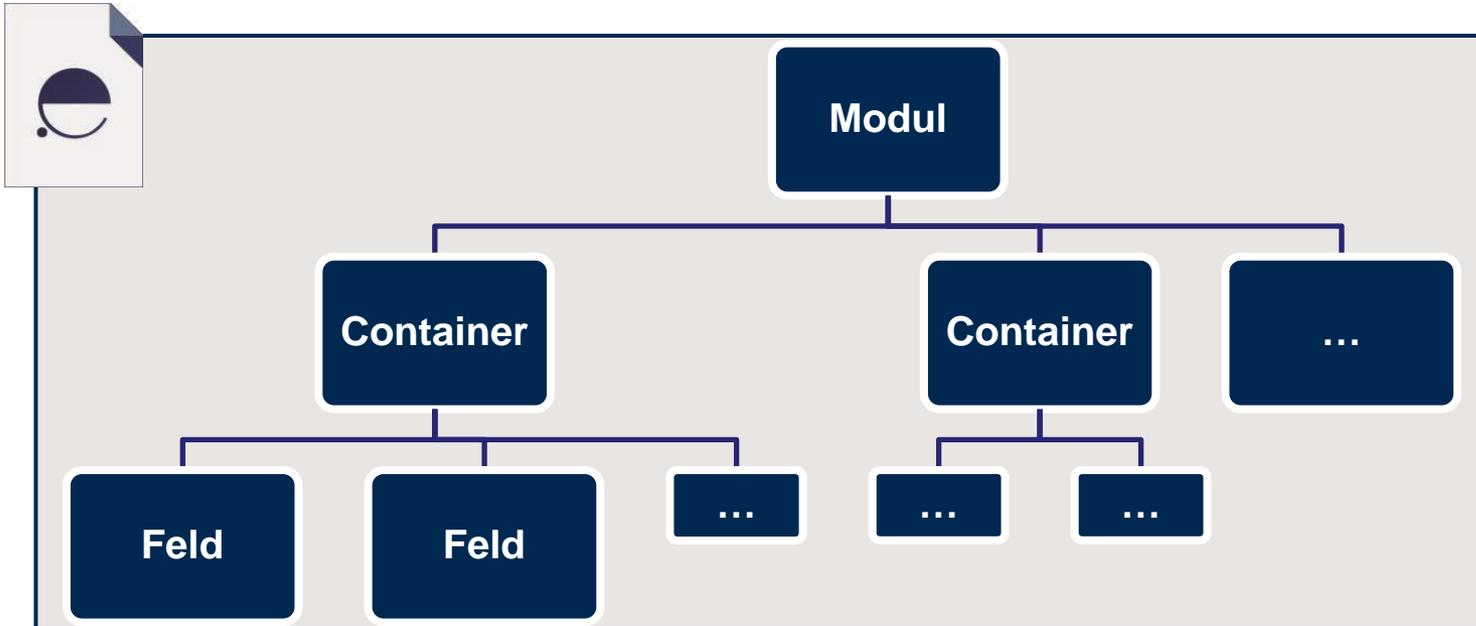
Lieferschein



Messprotokoll



Abrechnung



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart



■ Holzdaten



DFWR | DEUTSCHER
FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

■ Holzdaten



Vermessung

Auswahl eines Verfahrens möglich:

- Einzelstammvermessung (1-n)
- Stirnflächenverfahren
- Mittendurchmesser-Stichprobe
- Sektions-Raummaßverfahren
- Foto-Optische-Vermessung
- Harvester-Maß (1-n)
- Kran-Vermessung (1-n)

■ Holzdaten



Vermessung

Auswahl eines Verfahrens möglich:

- Einzelstammvermessung (1-n)
- Stirnflächenverfahren
- Mittendurchmesser-Stichprobe
- Sektions-Raummaßverfahren
- Foto-Optische-Vermessung
- Harvester-Maß (1-n)
- Kran-Vermessung (1-n)

Daraus ergeben sich ein oder mehrere Polter:

- Polter (1-n)

ELDATsmart

■ Holzdaten



Holzbereitstellungsmeldung

Adressen

Lieferinformation

Holzdaten

Vermessung und Polter (1-n)

Auswahl eines Verfahrens möglich:

Einzelstammvermessung (1-n)

Stirnflächenverfahren

Mittendurchmesser-Stichprobe

Sektions-Raummaßverfahren

Foto-Optische-Vermessung

Harvester-Maß (1-n)

Kran-Vermessung (1-n)

Daraus ergeben sich ein oder mehrere Polter:

Polter (1-n)

Status

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

ELDATsmart



Waldbesitzer

Fuhrunternehmer

LKW

Sägewerk

Holzbereitstellungsmeldung
Adressen
Lieferinformation
Holzdaten
Vermessung und Polter (1-n) <i>Auswahl eines Verfahrens möglich:</i>
Einzelstammvermessung (1-n)
Stirnflächenverfahren
Mittendurchmesser-Stichprobe
Sektions-Raummaßverfahren
Foto-Optische-Vermessung
Harvester-Maß (1-n)
Kran-Vermessung (1-n)
<i>Daraus ergeben sich ein oder mehrere Polter:</i>
Polter (1-n)
Status



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart



Waldbesitzer

Fuhrunternehmer

LKW

Sägewerk

Transportauftrag
Transportadressen
Transportinformationen
Barcodeinformationen
Polterdaten
<input type="text" value="Polter (1-n)"/>
Status



Holzbereitstellungsmeldung
Adressen
Lieferinformation
Holzdaten
Vermessung und Polter (1-n) <i>Auswahl eines Verfahrens möglich:</i>
<input type="text" value="Einzelstammvermessung (1-n)"/>
<input type="text" value="Stirnflächenverfahren"/>
<input type="text" value="Mittendurchmesser-Stichprobe"/>
<input type="text" value="Sektions-Raummaßverfahren"/>
<input type="text" value="Foto-Optische-Vermessung"/>
<input type="text" value="Harvester-Maß (1-n)"/>
<input type="text" value="Kran-Vermessung (1-n)"/>
<i>Daraus ergeben sich ein oder mehrere Polter:</i>
<input type="text" value="Polter (1-n)"/>
Status

DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart



Waldbesitzer

Fuhrunternehmer

LKW

Sägewerk

Transportauftrag
Transportadressen
Transportinformationen
Barcodeinformationen
Polterdaten
Polter (1-n)
Status

Lieferschein
Transportadressen
Transport
Transportmittel (1-n)
Holzmenge (1-n)
<i>Auswahl <u>eines</u> Verfahrens möglich:</i>
Einzelstammvermessung (1-n)
Foto-Optische-Vermessung
Kran-Vermessung (1-n)
Status



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart



Waldbesitzer

Fuhrunternehmer

LKW

Sägewerk



Lieferschein

Transportadressen

Transport

Transportmittel (1-n)

Holzmenge (1-n)

Auswahl eines Verfahrens möglich:

- Einzelstammvermessung (1-n)
- Foto-Optische-Vermessung
- Kran-Vermessung (1-n)

Status

Vermessung



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart Version



Waldbesitzer

Fuhrunternehmer

LKW

Sägewerk

Holzbereitstellungsmeldung
Adressen
Lieferinformation
Holzdaten
Vermessung und Polter (1-n) <i>Auswahl eines Verfahrens möglich:</i>
Einzelstammvermessung (1-n)
Stirnflächenverfahren
Mittendurchmesser-Stichprobe
Sektions-Raummaßverfahren
Foto-Optische-Vermessung
Harvester-Maß (1-n)
Kran-Vermessung (1-n)
<i>Daraus ergeben sich ein oder mehrere Polter:</i>
Polter (1-n)
Status

Messprotokoll
Adressen
Vermessungs-Kopfdaten <i>Auswahl eines Verfahrens möglich:</i>
Einzelstamm-Werk (1-n)
Foto-Optische-Vermessung
Harvester-Maß (1-n)
Gravimetrische-Vermessung (1-n)
Status



DFWR | DEUTSCHER FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ELDATsmart und „4.0“

- ELDATsmart ≠ Forstwirtschaft 4.0!
- ELDATsmart begünstigt einheitliche Prozesse und M2M-Kommunikation, die für F4.0 notwendig sind.
- Die Kompatibilität der Standards erhöhen/ Standards zusammenführen (Gaja X)
- Wirken Sie in standardgebenden Gremien mit



DFWR | DEUTSCHER
FORSTWIRTSCHAFTSRAT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages