

## Zielstellung des Abfuhrmanagement:

- Qualifizierung der Informationsprozesse der Holzlogistikkette
- Bereitstellung einer Kommunikationsplattform über Internetzugang zwischen den Betrieben der Landesforstverwaltung, den Transportunternehmen und Kunden der Holz verarbeitenden Industrie
- Benutzerverwaltung über Zugriffsrechte (Benutzername, Kennwort)
- Schnelle und **papierlose Bereitstellung von Daten** durch Direktzugriff der Transportunternehmen und Holzkunden auf Informationen der zentralen Holzdatenbank über den zentralen Server im Landesforstbetrieb
- **Digitaler Austausch von Informationen:**
  - Sicht auf das durch die Forstbetriebe für die Abfuhr bereitgestellte Holz
  - zeitnahe Erfassung des **Abfuhrzustandes** des Holzes durch Transportunternehmer oder Holzkunden
  - Bereitstellung **digitaler Polterkarten, Rechnungen, Einweisungsscheine, Vorzeigelisten**
  - Übergabe von **ELDAT-Schnittstellen** Version 2.0

Entwickelt vom Unternehmen **GICON - Großmann Ingenieur Consult GmbH, Leipzig** im Auftrag des **Landesforstbetriebes Sachsen-Anhalt**

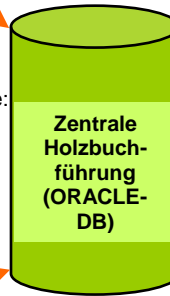
Bereitstellung  
Holzeinschlagsdaten

Informationsbereitstellung für  
Holzindustrie und  
Transportunternehmen

### 1. Harvester

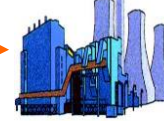


StanForD-Schnittstelle:  
-ASCII-Datei  
-Einlesung über  
Internetzugriff in  
zentrale DB



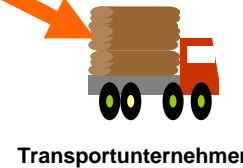
- Zugriff über Internet auf  
Abfuhrmanagement

-ELDAT  
Elektronischer Datenaustausch



Holzindustrie

2. Erfassung mit mobilem Erfassungs-  
gerät: Tablet- PC  
Toughbook CF-19 von Panasonic.



Transportunternehmer

Direktzugriff über Firewall und  
CITRIX-server  
oder  
Erfassung in /Abgleich der  
dezentralen ACCESS-DB mit  
zentraler ORACLE-DB



SACHSEN-ANHALT



LANDESFORSTBETRIEB  
SACHSEN-ANHALT

Holzlogistik im Landesforstbetrieb



## Holzeinschlag

- Holzeinschlag durch forstwirtschaftliche Dienstleistungsunternehmen:
  - Erfassung der Einschlagsmengen am Bordcomputer der **Harvester**
  - Bereitstellung der Daten als **StanForD- Schnittstelle**
  - Einlesung der Schnittstelle über Internet-zugriff in die zentrale Datenbank des LFB

Baumart	Sortiment	Länge in m	Durchmesser in cm	Stückzahl	Menge in Festmeter	
Fichte	[S F 3m]	3.0	5 - 89 ar	1725	99.729 ar	
Summe Sortiment (ar)					1725	99.729 ar
Fichte	[A0-5.0m]	5.0	10 - 19 ar	147	18.148 ar	
Fichte	[A0-5.0m]	5.0	20 - 24 ar	96	17.491 ar	
Fichte	[A0-5.0m]	5.0	25 - 29 ar	28	7.254 ar	
Fichte	[A0-5.0m]	5.0	30 - 34 ar	4	3.000 ar	
Fichte	[A0-5.0m]	5.0	35 - 39 ar	1	0.481 ar	
Summe Sortiment (ar)					216	46.374 ar
Fichte	[Aholz]	1.0	5 - 89 ar	22	0.210 ar	
Fichte	[Aholz]	2.0	5 - 89 ar	71	1.677 ar	
Summe Sortiment (ar)					93	1.887 ar
Summe Baumart (ar)					309	147.318 ar
Laubholz	[S F 3m]	3.0	5 - 89 ar	95	6.234 ar	
Summe Sortiment (ar)					95	6.234 ar
Summe Baumart (ar)					95	6.234 ar

- Erfassung des Holzeinschlags durch die Revierleiter des LFB. Zuordnung des gerückten Holzes zu Polterplätzen unter Nutzung eines mobilen Erfassungsgerätes: **Tablet-PC Toughbook CF-19 von Panasonic**



## Holzlogistikkette

## Rückung/Transport

### Funktionen für Transportunternehmer per Zugriff über Internet im Abfuhrmanagement:

- Bei Verkauf „frei Werk“ wird in den Betriebsteilen ein Abfuhrauftrag bezogen auf eine für die Abfuhr bereit stehende Menge (Rechnung, Einweisungsschein) für die Sicht des Transportunternehmers angelegt.
- Bei Verkauf „frei Waldstrasse“ kann durch den Kunden ein Abfuhrauftrag für Transportunternehmer angelegt werden.
- Erstellung der ELDAT-Schnittstelle Transport für einen/mehrere Transportaufträge
- Erstellung von Polterübersichten für einen/mehrere Transportaufträge
- Setzen des Abfuhrstatus für ausgewählte Polterplätze
- Für ausgewählte Polterplätze können topografische Polterübersichtskarten mit der Legende (Gesamtübersicht Menge, Sortiment, Baumart, Stück, Polterplatz, Koordinaten, Durchschnittslänge) abgerufen und gedruckt werden.
- Für ausgewählte Polterplätze kann mit Hilfe von Google Maps eine Orientierung der Anfahrt als Karte oder Satellitenbild vorgenommen werden.

Polter	Anfragegr.	Revier	Waldort	Menge	Restmenge	Einheit	Sorte
0107-01121	R184_1	Letzingen	3134 a2	127,870		RmmR	IS
0107-01122	R184_1	Letzingen	3133 a3	189,220		RmmR	IS
0107-00123	R184_1	Letzingen	3133 a2	381,020		RmmR	IS
0404-00292	R329_1	Güntersberg	202 c2	46,500		FmoR	PK
0404-00293	R329_1	Güntersberg	202 c2	206,500	3,1	FmoR	PK
0404-00176	R329_1	Güntersberg	560 d0	9,990		FmoR	PK
0401-00419	04-1-11-05	Neudorf	6 a1	147,890		FmoR	LAS
0401-00421	04-1-11-05	Neudorf	6 a2	171,230		FmoR	LAS
0401-00424	04-1-11-05	Neudorf	10 b0	199,120		FmoR	LAS
0401-00426	04-1-11-05	Neudorf	1 e0	93,740		FmoR	LAS
0401-00433	04-1-11-05	Neudorf	9 d0	139,000		FmoR	LAS
0401-00435	04-1-11-05	Neudorf	162 a0	32,270		FmoR	LAS
0401-00438	04-1-11-05	Neudorf	179 a1	25,000		FmoR	LAS
0401-00441	04-1-11-05	Neudorf	162 a0	17,890		FmoR	LAS
0402-00760	04-2-49-24	Wilhelmshof	127 a5	5,720		FmoR	LAS
0402-00760	04-2-49-24	Wilhelmshof	127 a5	11,790		FmoR	LAS

## Holzverarbeitende Industrie

### Informationsumfang zur Polterauskunft im Abfuhrmanagement (Bereitstellungsanzeige):

- Holzlieferant (Betriebsteil übergreifend im LFB)
- Holzkaufvertrag
- Revier, Waldort (Abt Ua TFL)
- Rechnungsnummer, Einweisungsscheinnummer
- Lieferart (frei Waldstrasse, frei Werk)
- Transportunternehmer, Transportauftrag (optional)
- Polterplatznummern mit Polterkoordinaten (Koordinatensystem wählbar)
- Je Polterplatz: Baumart, Sortiment, Menge, Stück, Durchschnittslänge,
- Holzaufnahmebuch, Los (Bezug zur Rechnung bzw. ELDAT-Schnittstelle)
- Abfuhrstatus (abfuhrbereit, abgefahren, Restmenge)
- Absprungkoordinaten von öffentlichen Wegen in den Wald (optional)
- Topografische Informationen (Kennzeichnung öffentlicher Strassen, Bezeichnung von Orten)

### Digitale Bereitstellung von Dokumenten:

- PDF-Dokument der Rechnung, Einweisungsschein, Vorzeigeliste herunterladen, anzeigen, drucken
- ELDAT-Schnittstellen der Version 2.0 herunterladen, anzeigen (Rechnungsdaten oder Holzdaten)
- Einweisungsschein mit den Waldmaßmengen, Polterplätzen je Rechnung als PDF-Dokument herunterladen, speichern, drucken
- Polterübersicht als PDF-Dokument mit topografischer Übersichtskarte, detaillierten Kartenausschnitten zur