

## Poltermanagement im Praxistest der NLF

- Arbeitsabläufe, Polterdaten, Datenfluss -

**Workshop Holzlogistik**  
**Schloss Hundisburg, 17.03.2009**

**Friedrich Hanstein**  
**Niedersächsische Landesforsten**  
**Forstplanungsamt**

Folie 1

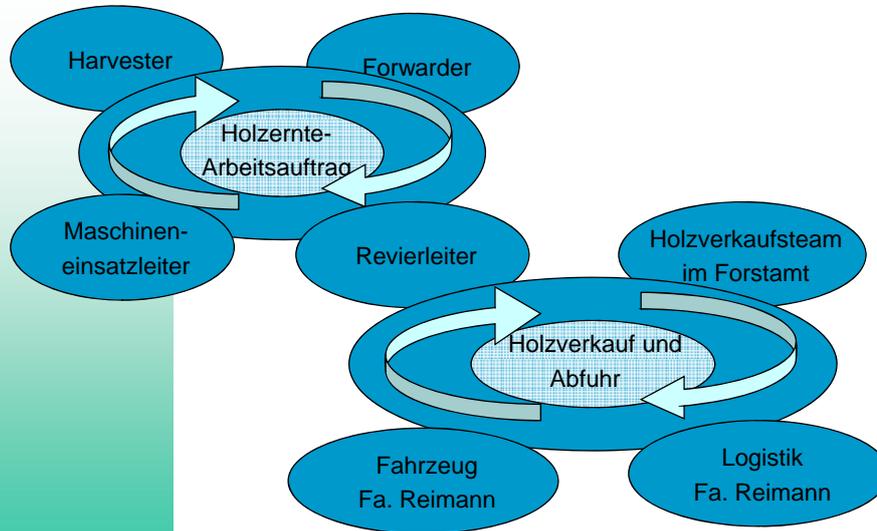
## Ziele des Praxistests Poltermanagement

- Festlegung des Arbeitsablaufs vom Revierleiter über  
Holzsachbearbeitung zum Kunden und zurück
- Aufbau von (nicht integrierten) EDV-Anwendungen
- Beschreibung des Datenaustauschs mit dem Kunden
  - Mailversand
  - Aktualität
  - Datensatzbeschreibung von NLF an Kunden
  - Rückgabedatensatz vom Kunden an die NLF
- Zusammenarbeit bei der Einbindung der Anwendungen  
Tourenmanagement und ALFONS
- Überprüfung der technischen und logischen Belastbarkeit des  
Arbeitsablaufs, der Datengrundlagen und der EDV-Anwendungen

**=> Vorbereitung des Echtbetriebs**

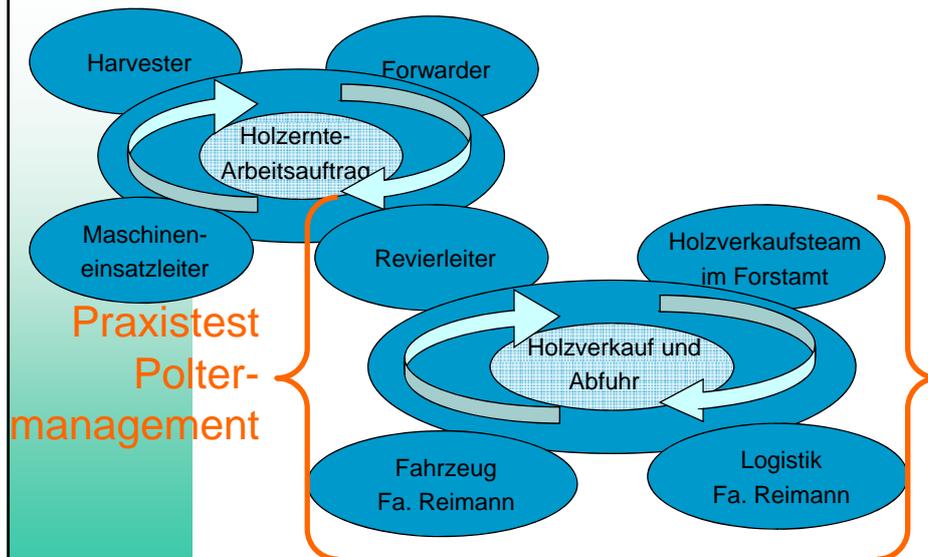
Folie 2

## Workflow der Logistikkette Holz



Folie 3

## Workflow der Logistikkette Holz



Folie 4

## Bereitstellung von EDV-Lösungen für Polteraufnahme und Datenaustausch

### Praxistest:

- keine Einbindung in Arbeitsauftrag für Harvester und Forwarder
- keine Einbindung in Holzeinnahme und –verkauf
- Manuelle Erfassung der Polterdaten vor Ort auf Papier
- **WEB-GIF-Anwendung: Digitalisierung der Polter. Erfassung der Sachdaten.**
- **Intranet-Anwendung: Unterstützung des weiteren Arbeitsablaufs durch Statusänderungen. Unterstützung der Mail an den Kunden. Übersicht über den Gesamtstand an Holzpoltern.**

Folie 5

## Bereitstellung von EDV-Lösungen für Polteraufnahme und Datenaustausch

### Echtbetrieb:

- ~~keine~~ Einbindung in Arbeitsauftrag für Harvester und Forwarder
- ~~keine~~ Einbindung in Holzeinnahme und –verkauf
- **Digitale Erfassung der Polterdaten mit MDE oder Übernahme von Forwarder-Daten**
- **In Reserve: WEB-GIF-Oberfläche: Digitalisierung der Polter. Erfassung der Sachdaten.**
- **Intranet-Oberfläche: Unterstützung des weiteren Arbeitsablaufs durch Statusänderungen. Übersicht über den Gesamtstand an Holzpoltern.**
- **Mail an den Kunden oder Datenaustausch über Internet-Portal**

Folie 6

## Praxistest: Aufnahme der Holzpolterdaten durch den Revierleiter

### Wie:

Im Wald auf Papier (Karte + Vordruck)

Im Büro durch Digitalisieren und Sachdaten-Erfassung

### Was:

Lagerort (Polterkoordinaten in WGS84 und Gauß-Krüger)

Polterdaten (Polterschlüssel, Holzart, Sorte, Menge, Stückzahl,

Abschnittslänge, Los, Status, Bemerkungen)

### Die Datenbank ergänzt:

Polterzusatzdaten (u.a. forstseitiger Ansprechpartner, Telefon, Mail)

Betriebliches GIS - Microsoft Internet Explorer

Niedersächsische Landesforsten WebGIF - GIS Modul

RfG.: Forst-EDV, Hanstein Friedrich  
Aktuelle Anwendung: WebGIF-Daten  
Forstamt: 196-Nds.Forstplanungsamt  
Aktuelle Karte: Holzpolterkarte (Pilot)

Maßstab 1: 6639

Karten | Themen | Legende | Suche | Anwendungen

aktives Thema: Holzpolter (Pilot)

- Flächenstruktur
- Topografische Karten
- Luftbilder
- Infrastruktur
- Arbeitslogistik / Arbeitsorganisation
- Sicherheit
- Holz
  - Holzlager
  - mögl. Polterflächen
  - Holzpolter (Pilot)
- Jagd
- Naturschutz
- Standortkartierung
- Schutzgebiete (WFK)
- Erholung
- Generhaltung
- Förderflächen
- Freie Kartenelemente

Lokales Intranet

Betriebliches GIS - Microsoft Internet Explorer

Sachdatenanzeige

Niedersächsische Landesforsten Holzpolter (Pilot)

In die Zwischenablage kopieren

**Zuständigkeitsbereich**

Forstamsnummer: 157-Clausthal \* Reviernummer: 5-Radauberg

**Polter**

\* Polternummer: 0013 Polterschlussel: 15/0050013

\* Hauptholzart: 511-Fichte \* Holzsorte: 1610-Ind.holz - lang IN

\* Masse in Verkaufseinheit: 100 \* Verkaufseinheit: Fm

\* Stück: 180 Abschnittslänge(m): 0

Losnummer 3 \* Jahr der Holzeinnahme: 2009

**Erfassung**

Erfasser SCHUL3, RECHNER Erfassungsdatum: 09.02.2009

**Status**

\* Status-Nr.: 2-frei zur Abfuhr Status-Datum: 17.02.2009

Status-Signatur: Friedrich Hanstein

**Bemerkungen**

Bemerkung intern: (für Forstamt) Bemerkung extern: (für Kunden)

\* Pflichtfeld, Eingabe erforderlich

**Koordinaten**

Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert: 3604334,00

Hochwert: 5748567,00

WGS84-Koordinaten:

Breite[\*]: 51,861451724795

Länge[\*]: 10,5142240940792

Fertig Lokales Intranet

Niedersächsische Landesforsten

## Verwaltung der Holzpolter im Forstamtsbüro

**Wie:**

Durch Intranet-Anwendung und Outlook

**Was:**

Abgleich mit Holzeinnahme und –verkauf

Ergänzung weiterer Polterinformationen (Kunde, Vertrag, Partie, Status „frei zur Abfuhr“)

Weitergabe der zur Abfuhr freigegebenen Holzpolter an den Kunden (Mail an Kunden mit csv-Polterdatei)

Folie 10

Polter-Management - Microsoft Internet Explorer

Niedersächsische Landesforsten  
Apex: POLTER-MANAGEMENT 350  
NFA: Nds.Forstplanungsamt, Rfo.: Forst-EDV (Friedrich Hanstein) OPSSHANSTEIF

**Parametrisierung**

Forstamt: 179 Reinhausen  
Revierförster: ALLE

Auswertungen

**Status 0 - Polter in Vorbereitung**

Polterschlüssel #	Auswahl	Jahr	Rfo	Baumart	Holzsorte	Masse	Einheit	Stück	Länge	Los	Datum Erfassung	Erfasser
1790025552	<input type="checkbox"/>	2008	2	112 Traubeneiche	1215 B-Abschnitte	10	Fm	0	0	0	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER
1790025554	<input type="checkbox"/>	2008	2	112 Traubeneiche	1130 Teilfumierholz	95	Rm	0	0	3	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER
1790025555	<input type="checkbox"/>	2008	2	111 Steleiche	1120 Fumierholz	3	Fm	1	0	5	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER

Status 1 setzen    Bearbeiten

**Status 1 - Polter frei zum Verkauf**

Polterschlüssel #	Auswahl	Jahr	Rfo	Baumart	Holzsorte	Masse	Einheit	Stück	Länge	Los	Datum Erfassung	Erfasser	Status Datum	Ge
1790025560	<input type="checkbox"/>	2008	2	211 Buche	1210 B-Holz	15	Fm	0	0	60	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER	09.02.2009	SCHUL10
1790025561	<input type="checkbox"/>	2008	2	211 Buche	1210 B-Holz	13	Fm	0	0	61	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER	09.02.2009	RECHNER
1790025562	<input type="checkbox"/>	2009	2	211 Buche	1210 B-Holz	10	Fm	0	0	62	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER	09.02.2009	SCHUL10
1790025565	<input type="checkbox"/>	2009	2	211 Buche	1231 Buche Palette K	20	Fm	0	0	0	09.02.2009	SCHUL10, RECHNER	09.02.2009	SCHUL10

Status 2 setzen    Status 0 setzen    Bearbeiten

Polter-Management - Microsoft Internet Explorer

**Status 2 - Polterexport**

Polterschlüssel #	Auswahl	Jahr	Rfo	Baumart	Holzsorte	Masse	Einheit	Stück	Länge	Los	Datum Erfassung	Erfasser	Datum Status	Ge
1790010025	<input type="checkbox"/>	2009	1	353 Nußbaum	1540 Schwellenholz	0	Rm	0	0	0	09.02.2009	SCHUL1, RECHNER	09.02.2009	REC
1790020028	<input type="checkbox"/>	2009	2	352 Eikastanie	1610 Ind.holz - lang IN	0	Fm	0	0	0	09.02.2009	SCHUL1, RECHNER	09.02.2009	REC

Kundenzuord

**Status 2 - Exportierte Polter ohne Abfuhr**

PDEX-Nr. #	Auswahl PDEX	Polterschlüssel	Auswahl Polter	Jahr	Rfo	Baumart	Holzsorte	Masse	Einheit	Stück	Länge	Los	Kunde
0000108	<input type="checkbox"/>	1790025557	<input type="checkbox"/>	2008	2	112 Traubeneiche	1120 Fumierholz	6	Fm	3	0	41	2080 AURIS Musikinstrument AB

Email erneut erzeugen    PDEX-Auflösen    Status 3 setzen    Status 4 setzen

**Status 3 - Teilabgefahrte Polter**

Keine Daten gefunden

**Status 4 - Vollständig abgefahrte Polter**

Polterschlüssel #	Auswahl	PDEX-Nr.	Jahr	Rfo	Baumart	Holzsorte	Masse	Einheit	Stück	Länge	Los-Nr.	Kunde	Vertrags-Nr.	He
1790030001	<input type="checkbox"/>	0000123	2009	3	342 Winterlinde	1610 Ind.holz - lang IN	120	Rm	200	0	12	2724 Alkmann Tischlerei	0	0

Status 3 setzen    Status 2 setzen    Löschen

## Verwaltung der Holzpolter beim Kunden und Austausch von Holzpolterdaten mit dem Fuhrmann

### Aufgaben des Kunden:

- Anpassen der eigenen EDV. Bereitstellen einer Importschnittstelle
- Import der Polterdaten in eigene Logistikanwendung. Interne Entscheidung über Abfuhrtermin und Fahrzeug. Zusammenstellung von Fuhraufträgen.
- Ggfs. Weitergabe der Datensätze an IFF „Tourenmanagement“ zur Vorbereitung des Datenexports an ALFONS
- Import der Abfuhraufträge in ALFONS
- Rückmeldung des Abfuhrstatus vom Fuhrmann an den Kunden und von diesem weiter an das Forstamt
- Kundenrückmail mit Kurzdatensatz (Polternummer, Abfuhrstatus, Datum, Restmenge)

Folie 13

## Polterdatensatz für Kunden

- NLF-eigene Definition, da anscheinend noch kein Standard definiert wurde. Kundenspezifische Ausgabevarianten werden unterstützt
- csv-Format mit | als Feldtrenner
- Geokoordinaten in zwei Formaten
- Definitionsgrundsatz: „Viel hilft viel“ oder „im Zweifel mitschicken“.
- Technisch möglichst einfach und kundenfreundlich

Folie 14

## Felder im Polterdatensatz

Reihe	Attribut	Typ	Zeichen
1	Jahr der Holzeinnahme	Number 4	
2	Forstamtsnummer	Number 3	
3	Forstamt	VARCHAR max 30 Zeichen	
4	Reviernummer	Number 3	
5	Revier	VARCHAR max 30 Zeichen	
6	Polternummer	Number 4	
7	Polterschlüssel	Number 10	
8	Hauptholzart	VARCHAR max 20 Zeichen	
9	Hauptholzart-Nr.	Number 3	
10	Holzsorte	VARCHAR max 30 Zeichen	
11	Holzsortenschlüssel	Number 4	
12	Masse in Verkaufseinheiten	Number 4	
13	Verkaufseinheit	VARCHAR max 2 Zeichen	
14	Stück	Number 4	
15	Abschnittslänge	Number 3,1	
16	Erfassungsdatum	Date (tt.mm.jjjj)	
17	Erfasser	VARCHAR max 50 Zeichen	
18	Status-Nr.	Number 2	
19	Status	VARCHAR max 20 Zeichen	
20	Status-Datum	Date (tt.mm.jjjj)	
21	Status-Signatur	VARCHAR max 50	
	Gauß-Krüger Koordinaten		Zeichen
22	Rechtswert	Number 9,2	
	Gauß-Krüger Koordinaten		Zeichen
23	Hochwert	Number 9,2	
	UTM WGS84 Koordinaten		Zeichen
24	Rechtswert	Number 16,4	
	UTM WGS84 Koordinaten		Zeichen
25	Hochwert	Number 16,4	
26	Bemerkung extern	VARCHAR max 50 Zeichen	
27	Los-Nr.	Number 3	
28	Ansprechpartner	VARCHAR max 50 Zeichen	
29	Ansprechpartner Tel	VARCHAR max 20 Zeichen	
30	Ansprechpartner Mail	VARCHAR max 50 Zeichen	
31	Kunden-Nr	Number 4	
32	Kundenname	VARCHAR max 60 Zeichen	
33	Kunde_Kontakt-Mail	VARCHAR max 50 Zeichen	
34	Kunde-Kontakt-Tel	VARCHAR max 20 Zeichen	
35	Partie-Nr.	VARCHAR max 20 Zeichen	
36	Vertrags-Nr.	Number 6	
37	Holzzettel-Nr.	Number 4	
38	Polterexport-Nummer	Number 10	

Folie 15

## Der Praxistest soll folgende Fragen beantworten

- Passen der angedachte Arbeitsablauf, die Polterdefinitionen und die Datenweitergabe?
- Klappt der interne Abgleich der Polter mit Holzeinnahme und –ausgabe?
- Ergibt sich bereits in dieser Ausbaustufe ein interner Rationalisierungseffekt?
- => **stabile Vorgaben für die integrierte Echtbetriebslösung**
- Wie beurteilt der Kunde seinen Mehraufwand und Mehrwert? Würden weitere Kunden einsteigen?
- => **Argumente für die Werbung weiterer Kunden**

Folie 16