

Effizientere Verwaltung, Organisation und Kommunikation



Neue Perspektiven für WebLine Mobile mit ArcGIS Online

Esri Forestry Innovation Award 2013 für Lösung
von INTEND

Neue Perspektiven für WebLine Mobile mit ArcGIS Online

Thomas Dobrzinski, Business Consultant Mobil
Michael Helm, Teamleiter Mobil

EMEAUC, München 25.10.2013

Unsere Partner



Inhalt

✚ **WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt**

✚ WebLine Mobile & ArcGIS Online

✚ Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst

WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt



75% der Arbeitszeit verbringen unsere Kunden im Gelände OHNE Netzwerkverbindung

- ✚ Sie benötigen
 - ✚ Zugriff auf Geodaten
 - ✚ Analysefunktionen
 - ✚ GPS Positionierung
 - ✚ Offline Editierung
 - ✚ Offline Prozessunterstützung

WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt



GIS Anwendung – Offline

- + Mobile Anwendung
- + Ohne Netzwerkverbindung
- + Lokale Geodaten



GIS Anwendung – Online

- + RESTful Erweiterung
- + Zugriff auf Gesamtdatenmenge



Bring it together

- + Implementierung eines Basisframework
- + Gleiche GUI
- + Gleiche Funktionen im Online- und Offlinemodus

WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt



Einige Besonderheiten – Was muss ins Produkt!

- ✚ Synchronisierung
- ✚ Erweiterbarkeit
- ✚ Konfigurierbarkeit
- ✚ Funktionalität
- ✚ Verteilung

WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt



Key Features

- + Visualisierung von Karten und Geobjekten
- + Eine Oberfläche für On- / Offlinelösung
- + Bidirektionaler Datenabgleich
 - + Geodaten / Sachdaten
- + Vielfältige Funktionen
 - + GPS Positionierung
 - + Höherwertiges Editieren
 - + Sach- / Geodatenanalyse
 - + Druck, ...
- + Konfigurierbar
- + Integration Rollenmodell
- + Erweiterbar durch Zugriff auf Basisframework
 - + Werkzeuge / Formulare
 - + Prozesse

WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt



Referenzen

- + Landesforstverwaltungen
 - + Bayerische Staatsforsten
 - + Bayerisches StmELF – LWF
 - + LZW / LFB Sachsen-Anhalt
 - + Niedersächsische Landesforsten
 - + Landesforsten RLP (Teststellung)
- + Private Forstbetriebe

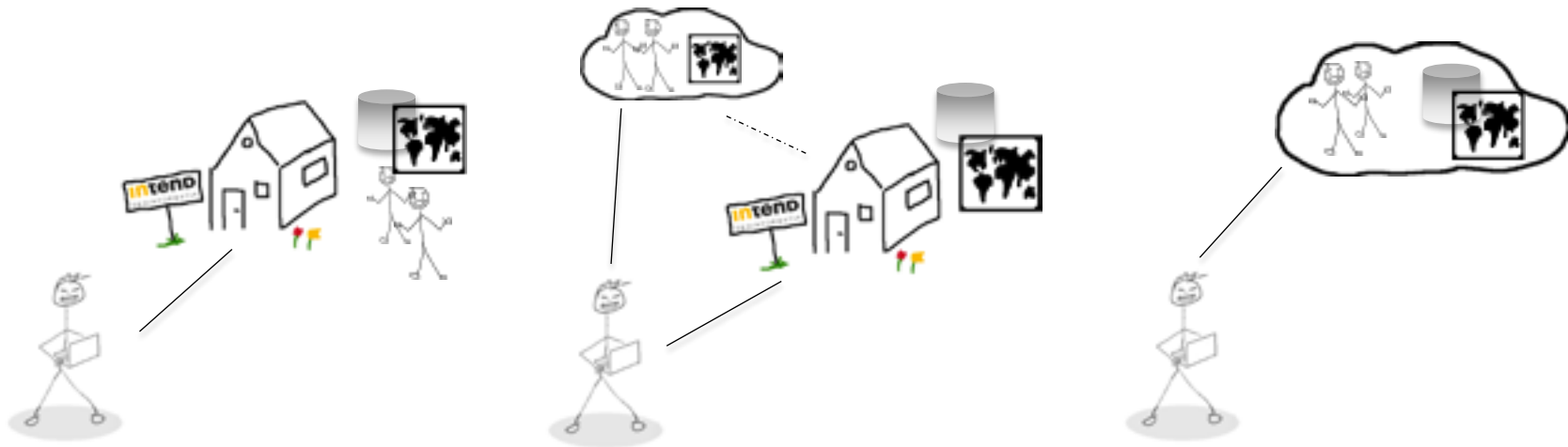
Inhalt

✚ WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt

✚ **WebLine Mobile & ArcGIS Online**

✚ Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst

WebLine Mobile & ArcGIS Online – Architektur



ArcGIS Server Lösung

- + Datenablage
 - + Eigene Geodatenverwaltung
- + Dienste via ArcGIS Server
 - + Offline: Mobile Dienste
 - + Offline: Featuredienste
 - + Online: Featuredienste
 - + Online: Mapdienste
- + WLM kommuniziert nur mit ArcGIS Server

Hybride Lösung

- + Datenablage
 - + Eigene Geodatenverwaltung
- + ArcGIS Online
- + Dienste via AGS / AGOL
 - + Featuredienste (AGS / AGOL)
 - + Mapdienste (AGS / AGOL)
 - + Mobile Dienste (AGS)
- + WLM kommuniziert mit ArcGIS Server UND ArcGIS Online
 - + REST: Featuredienste

ArcGIS Online Lösung

- + Datenablage
 - + ArcGIS Online
- + Dienste via AGOL
 - + Featuredienste (AGOL)
 - + Mapdienste (AGOL)
- + WLM kommuniziert nur mit ArcGIS Online
 - + REST: Featuredienste

WebLine Mobile & ArcGIS Online – Möglichkeiten



Idee

- + Personalisierung
 - + Direkter Zugriff auf Organisation
 - + Auslesen der Organisation
- + Funktionen & Dienste
 - + Featureservices via REST
 - + Basisdienste (TileCache)
 - + Routing- & Geocodingdienste
 - + Geoprocessing
 - + Geotriggering
- + Konfiguration & Verteilung
 - + Verwendung von WebMap
 - + Nutzung des Marketplace

Quelle: Esri

WebLine Mobile & ArcGIS Online – Nächste Schritte



Bereits umgesetzt

- + Personalisierung
 - + Auslesen der Organisation

- + Funktionen & Dienste
 - + Featureservices via REST
 - + Basisdienste (TileCache)

- + Architekturmöglichkeiten
 - + ArcGIS Server Lösung
 - + Hybride Lösung

WebLine Mobile & ArcGIS Online – Nächste Schritte



Aktuell in Umsetzung

- + Umstieg auf ArcGIS Runtime für Windows Mobile 10.2
- + Personalisierung
 - + Direkter Zugriff auf Organisation
- + Konfiguration & Verteilung
 - + WebMap
- + Architekturmöglichkeiten
 - + ArcGIS Server Lösung
 - + Hybride Lösung
 - + ArcGIS Online Lösung

WebLine Mobile & ArcGIS Online – Nächste Schritte



Nächste Schritte

- + Umstieg auf ArcGIS Runtime für .NET
- + Funktionen & Dienste
 - + Geocoding
 - + Geotriggering
 - + Routing
- + Konfiguration & Verteilung
 - + Nutzung des Marketplace

Inhalt

- ✚ WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt
- ✚ WebLine Mobile & ArcGIS Online
- ✚ **Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst**

Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst



Allgemein

- + Notfallsituation in wenig erschlossenen Waldgebieten
- + Zur Auffindung von Verletzten: Festlegung und Bekanntgabe von Rettungstreffpunkten (RTP)

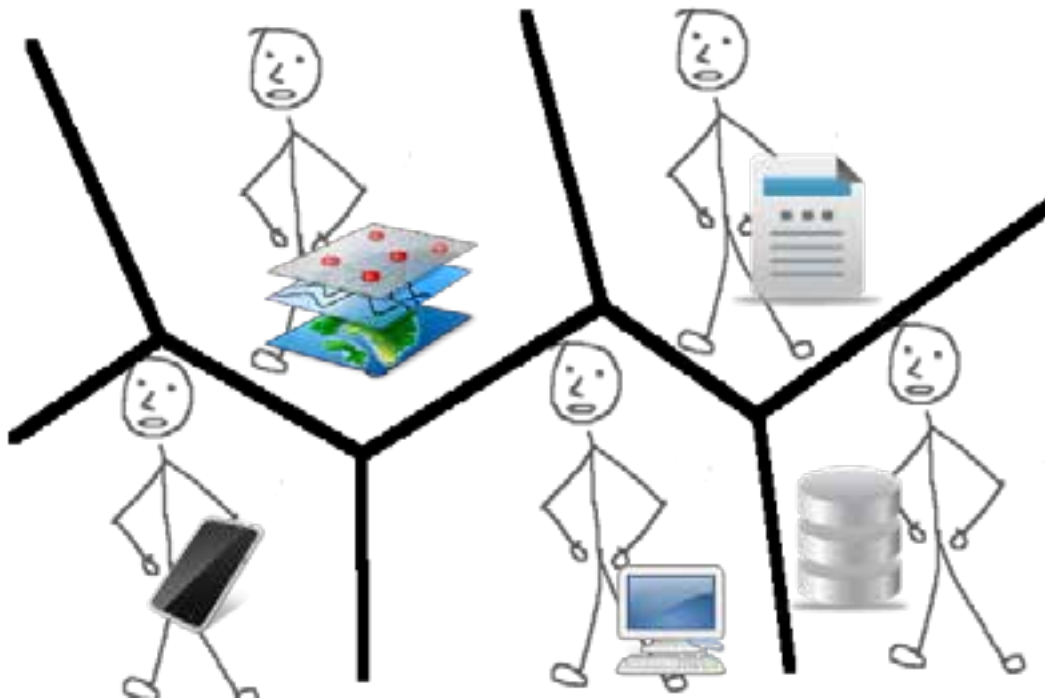
Akteure

- + Waldarbeiter
- + Rettungskräfte / Leitstellen
- + Öffentlichkeit / Behörden
- + ...

Funktionen

- + Anzeigen / Lokalisierung von RTP
- + Austausch / Aktualisierung von RTP
- + Navigation zu RTP
- + Meldung von Schäden an Schildern
- + ...

Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst



Aktueller Stand

- + Erfassung / Überprüfung / QS durch Forstverwaltungen (Gelände / Büro)
- + Abgabe an Leitstellen (meist in Papierform)
- + Kopie und Abgabe von Leitstellen an Einsatzfahrzeuge

Probleme

- + Kein ganzheitlicher Ansatz
- + Nutzung nur über Medienbrüche möglich
- + Keine Erschließung anderer Nutzerkreise
 - + Öffentlichkeitskomponente
 - + Zugriff durch andere Einsatzkräfte (Feuerwehren)
- + Aktualität

Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst



Angestrebter Stand

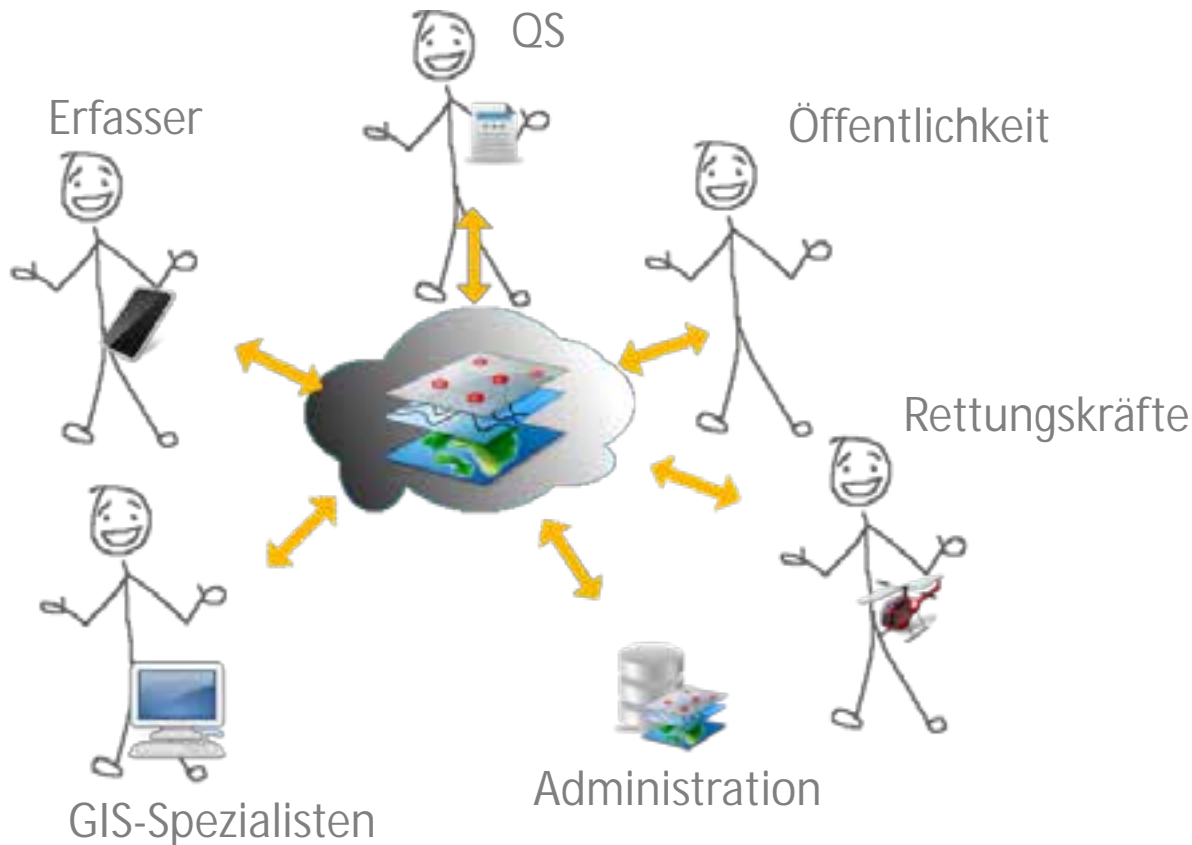
- ✦ Erfassung / Änderung der RTP
 - ✦ durch zuständige Stellen
 - ✦ mit entsprechenden Anwendungen

- ✦ Freigabe von RTP (QS)
 - ✦ durch zuständige Stellen
 - ✦ mit entsprechenden Anwendungen

- ✦ Nutzen der RTP
 - ✦ durch zuständige Stellen
 - ✦ mit entsprechenden Anwendungen

- ✦ Gemeinsame Datenablage
 - ✦ Erfassung / Freigabe / Nutzung über Status

Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst



Ergebnis

- ✚ Ganzheitlicher Ansatz
- ✚ Gemeinsame Nutzung
- ✚ Bestehende Prozesse in Forstverwaltungen bleiben unangetastet
- ✚ Datenabgabe gegen zentralen Datensatz
- ✚ Erschließung neuer Nutzergruppen
- ✚ Aktualität gegeben

Inhalt

- ✚ WebLine Mobile – Von der Idee zum Produkt
- ✚ WebLine Mobile & ArcGIS Online
- ✚ Praktisches Beispiel – Rettungskette Forst

Vielen Dank für Ihr Interesse.

INTEND Geoinformatik GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 12
34131 Kassel
Deutschland

Telefon: +49 (0)561 316799-0
Telefax: +49 (0)561 316799-7
E-Mail: info@intend.de
www.intend.de