

Gefördert durch das



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



Mobility@forest

Entwicklung einer neuartigen nutzerorientierten IT-Infrastruktur
eines
mobilen Arbeitsplatzes für den Forstbetrieb

Dr.-Ing. Uwe Kirchhoff

ATB - Institut für angewandte Systemtechnik Bremen GmbH

Interforst 2010

15. Juli 2010

München



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



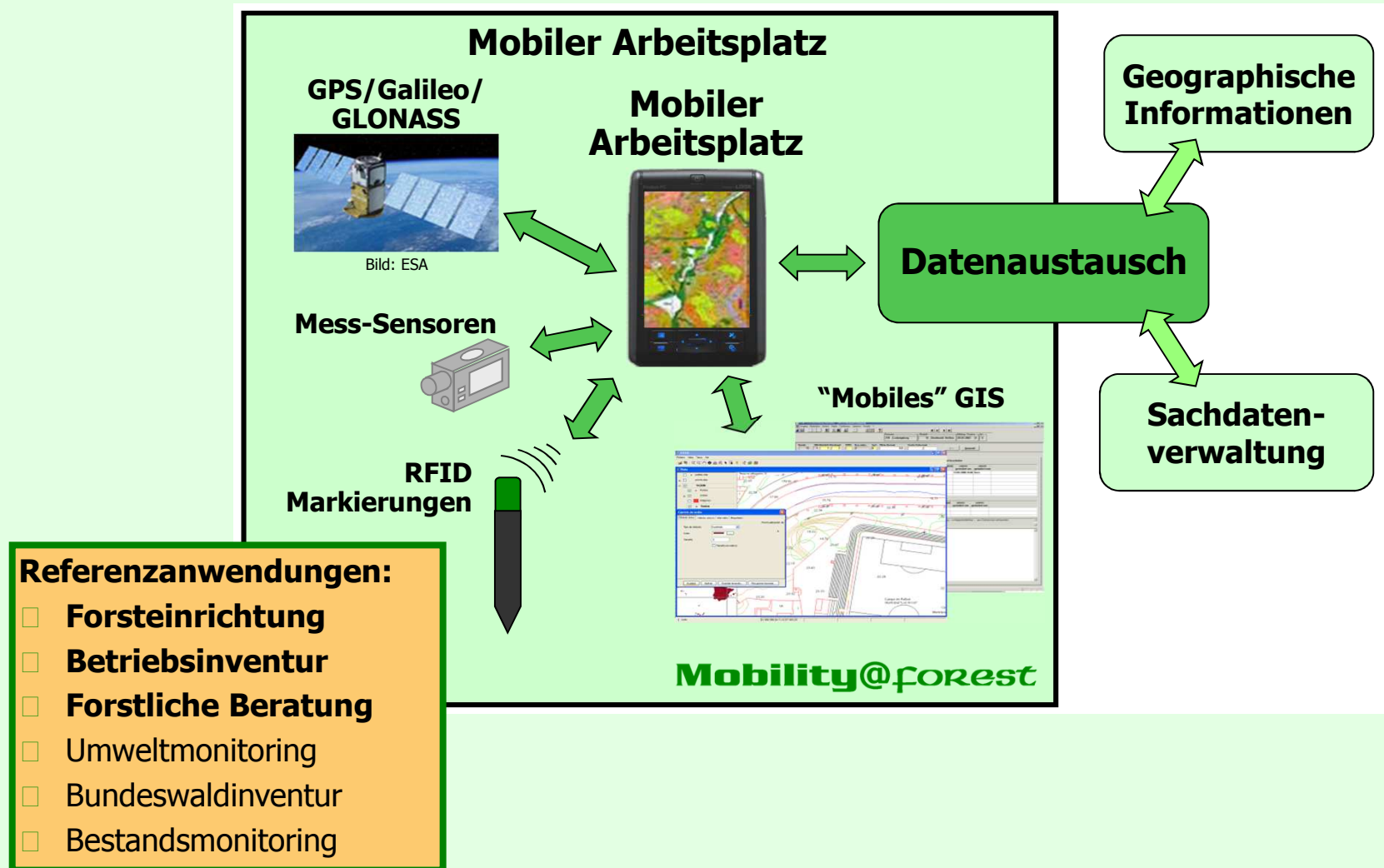
Projektzielsetzung – arbeitsprozessbezogen

- Erschließung einer neuen IT-basierten Gestaltungsdimension forstwirtschaftlicher Arbeitsabläufe:
 - Aufgabenbezogene Vor-Ort Bereitstellung und Erfassung von Geo- und Sachinformationen innerhalb forstlicher Geschäftsprozesse
 - Gesicherte Prozessqualität (im Sinne ISO 9000:2000) durch die IT-geführte Datenerfassung entsprechend standardisierter Erhebungsverfahren
 - Hohe Qualität der erfassten Daten durch eine integrierte Plausibilitätsprüfung Vor-Ort
 - Interaktive aufgabenbezogene Darstellung und Festlegung von Geo-Informationen
 - Hohe Nutzerfreundlichkeit durch aufgabenbezogene Eingabehilfen (Auswahllisten gültiger Eingaben, automatische Fließtextgenerierung durch Textbausteine, Sprachaufzeichnung etc.)
 - GPS und RFID basierte Führung des Nutzers im Gelände
 - Direkter digitaler Datenaustausch mit stationären länderspezifischen Anwendungssystemen (keine Medienbrüche)

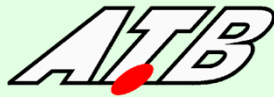
Projektzielsetzung – technologiebezogen

- Schaffung eines mobilen IT-Arbeitsplatzes durch
 - Anwendungsbezogene Zusammenführung und Weiterentwicklung:
 - Geographischer Informationssysteme
 - Innovativer Ortungs- und Markierungstechnologien (*GPS, RFID*)
 - Nutzung verfügbarer mobiler Kommunikationstechnologien
 - Baukastensystem sichert die Übertragbarkeit der Systemlösungskomponenten auf ein breites Spektrum forstlicher Geschäftsprozesse und öffentlicher Aufgabenstellungen
 - Weitgehender Einsatz von Open-Source Produkten
 - Portable Systemlösung lauffähig auf allen gängigen Betriebssystemen
 - Einsetzbarkeit existierender mobiler outdoor-fähiger Endgeräte

Der mobile Arbeitsplatz für die Forstwirtschaft



Projektpartner



- **Institut für Angewandte Systemtechnik GmbH:**
Projektkoordination, Prozessmodellierung, Funktionen zur intelligente IT-Nutzerunterstützung, Datenaustausch/-sicherheit



- **Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg:**
Geschäftsprozess- und Anforderungsanalyse, Bereitstellung GIS, Anwenderinfrastruktur mit Schnittstellenbereitstellung für Datenaustausch, Test und Verifikation mit Endnutzern



- **Technische Universität Dresden Institut für Bodenkunde und Standortslehre:**
Geschäftsprozess- und Anforderungsanalyse, Test und Verifikation der Lösung unter Einbindung von Endnutzern



- **PRO DV Software AG :**
Entwicklung des Mobilen Systems mit Fokus auf GIS, multimodale Nutzerschnittstelle, intelligenter Nutzerunterstützung



- **Reimesch Kommunikationssysteme GmbH:**
Entwicklung Komponenten für Ortung und Navigation RFID, Funkpeilung etc.