



Mit Geoinformationen durchstarten im Job!

Michael-Erich Aust

Agenda

- **Firmenvorstellung**
- **Einordnung GIS in IT**
- **Was ist ein GIS?**
- **Einsatzgebiete**
- **Einsatzbeispiele**
- **Der GIS Kurs!**
- **Fragen & Antworten**

Firmenvorstellung COMFORT

Unser Motto:

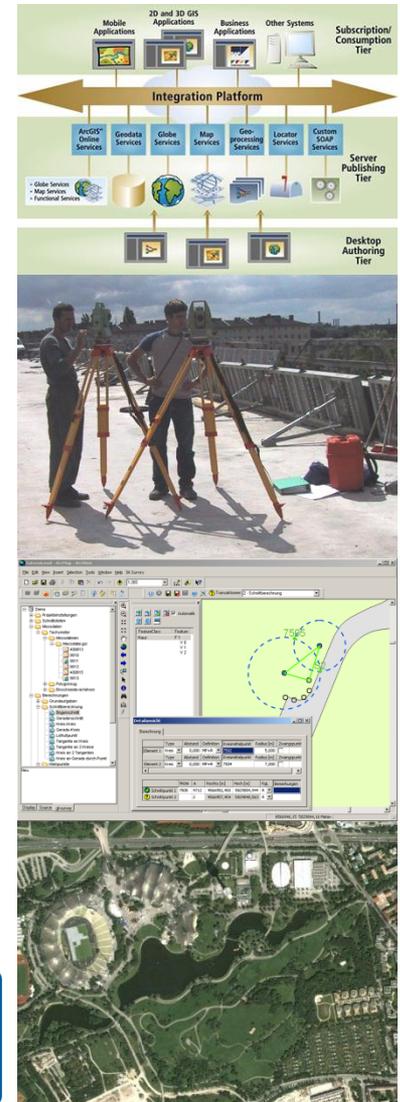
Ihr Berufsziel – unser Antrieb!

- + 1991 gegründet
- + ca. 30 feste Mitarbeiter und ca. 60 Honorarprofessoren
- + seit 1993 Microsoft certified Partner
- + seit 1995 zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001: 2008

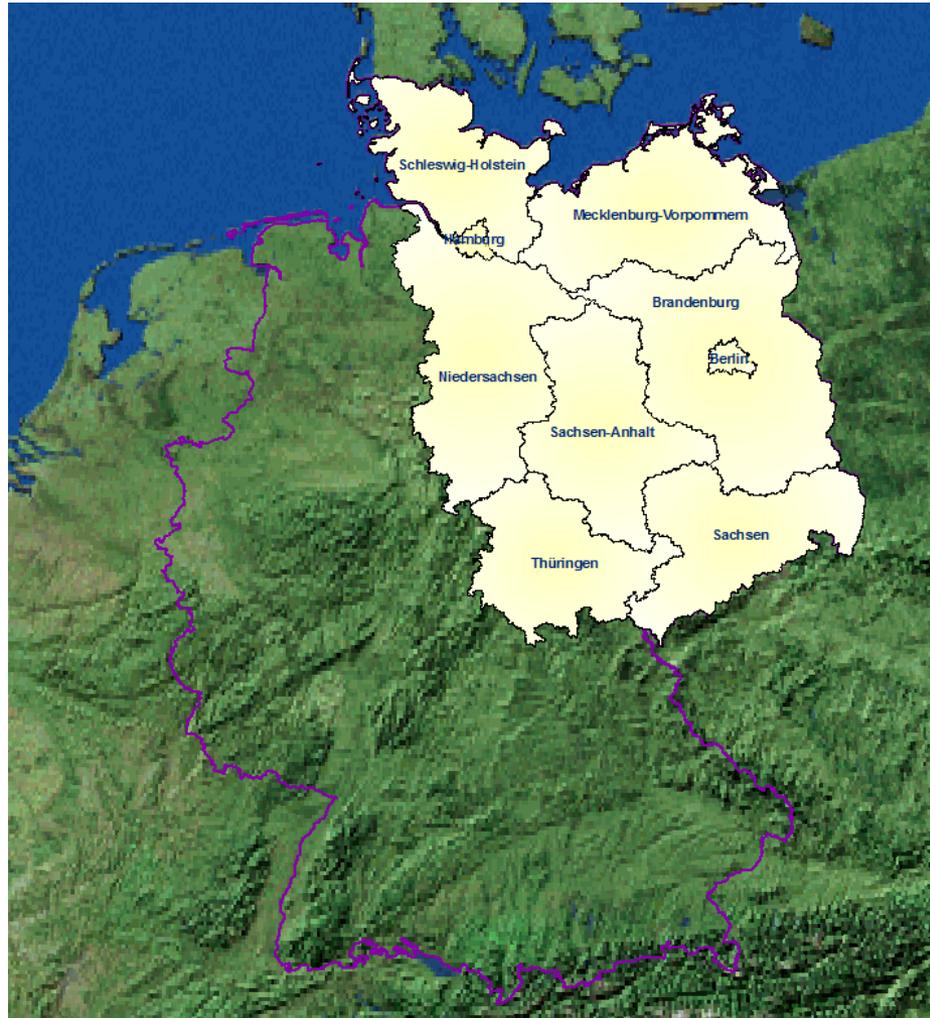


Geschäftsfelder

- **GIS-Dienstleistungen**
 - Beratung, Konzeption, Betreuung
 - Schulungen, Spezialseminare, Workshops
 - Datenerfassung, Datenanalyse, Digitale Kartographie
- **Vermessungsdienstleistungen**
 - Grundlagen- und Entwurfsvermessung
 - Ingenieurvermessung
 - Bestandsdokumentation
- **Softwareentwicklung**
 - Produktentwicklung
 - Softwareentwicklungsprojekte
 - Anpassungsentwicklung
- **Vertrieb von GIS-Produkten**
 - Software
 - Geodaten
 - Spezialhardware



Vertriebsgebiet

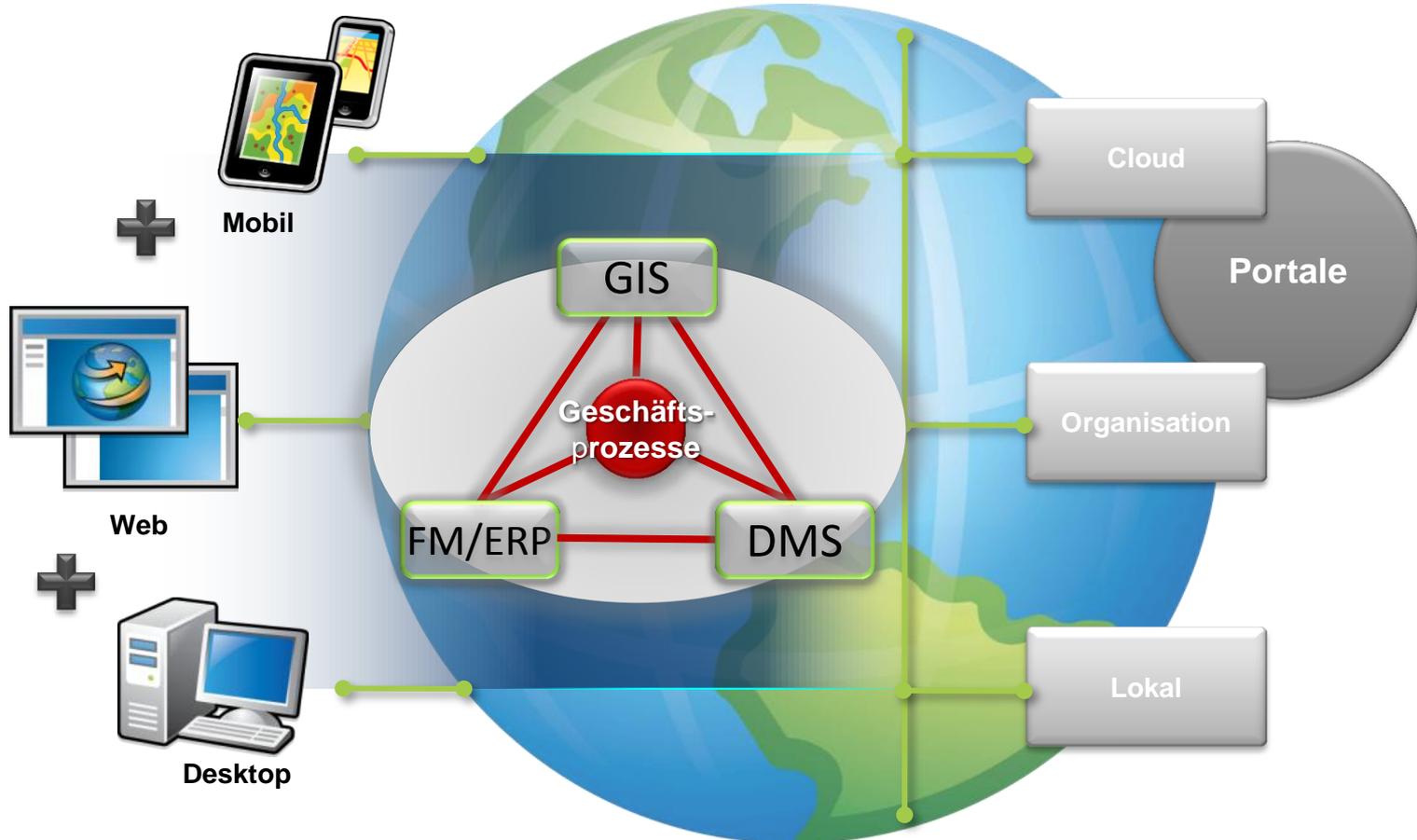


Mitgliedschaften

- DDGI Deutscher Dachverband für Geoinformation
- geokomm Verband der Geoinformationswirtschaft
- g.i.s gdi.initiative.sachsen
- GDI-DE Geodateninfrastruktur Deutschland
- VDV Verband deutscher Vermessungsingenieure
- BK Baukammer Berlin
- BIKB Bayerische Ingenieurkammer Bau

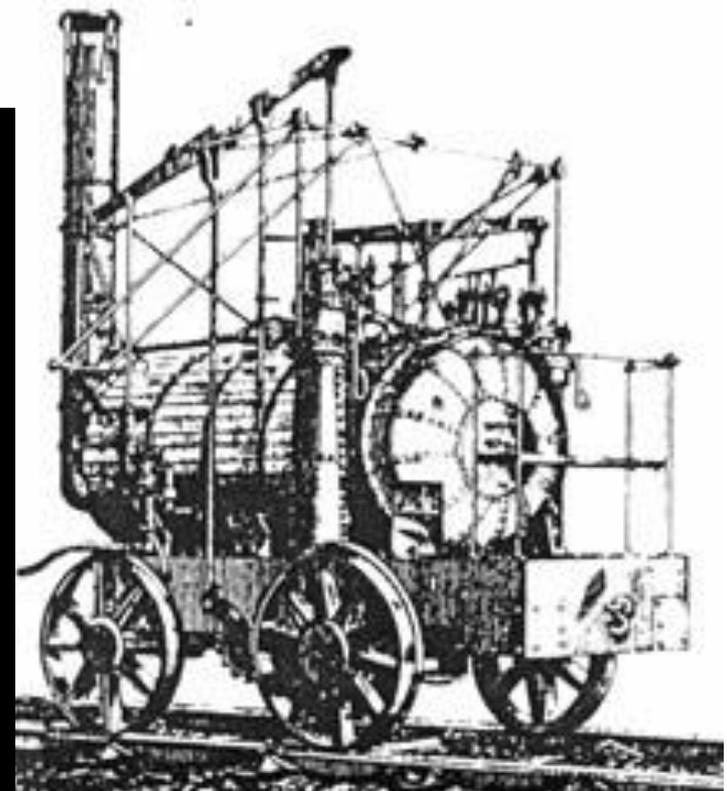


IT-Trends



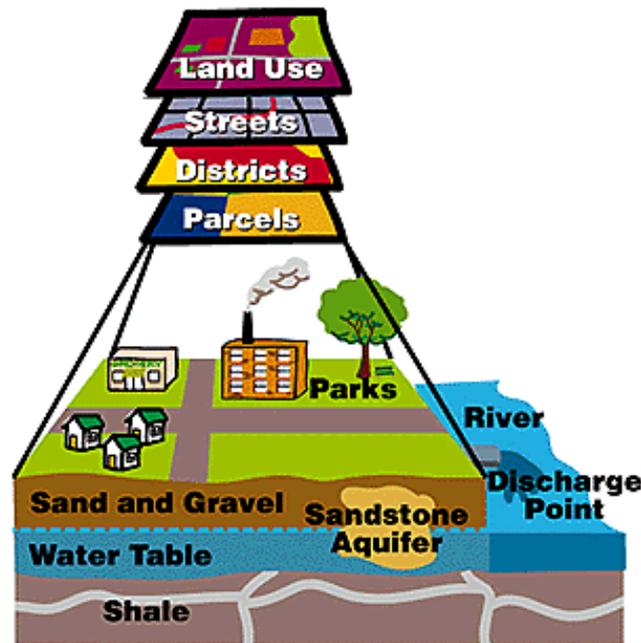
Was ist ein Geoinformationssystem?

„Wat is en Dampfmaschin? Da stelle mehr uns janz dumm. Und da sage mer so: En Dampfmaschin, dat is ene große schwarze Raum, der hat hinten un vorn e Loch. Dat eine Loch, dat is de Feuerung. Und dat andere Loch, dat krieje mer später.“



Was kann ein Geoinformationssystem?

Abbildung der „realen“ Welt
durch Erzeugung thematischer Dimensionen



Was ist ein Geoinformationssystem?

- jede (Land-) Karte!
- Navigationssysteme
- Adressen
- Ortsbezeichnungen
- ...

Einsatzgebiete Geoinformatik

- **Umwelt**
- **Statistik**
- **Presse/Medien**
- **Planung**
- **Verwaltung**
- **Tourismus**
- ...

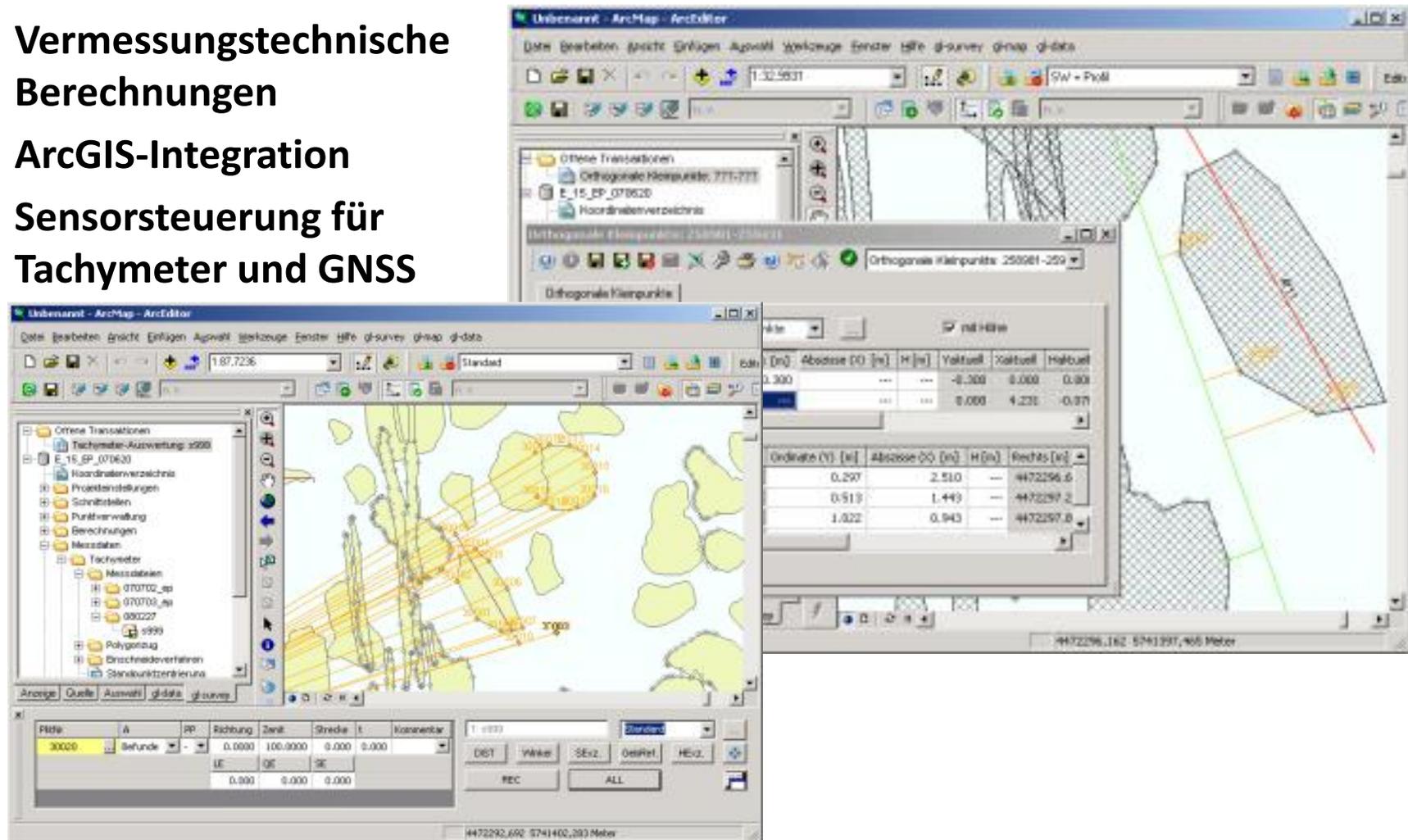
Geoinformationen in Medien



AED Solution Group

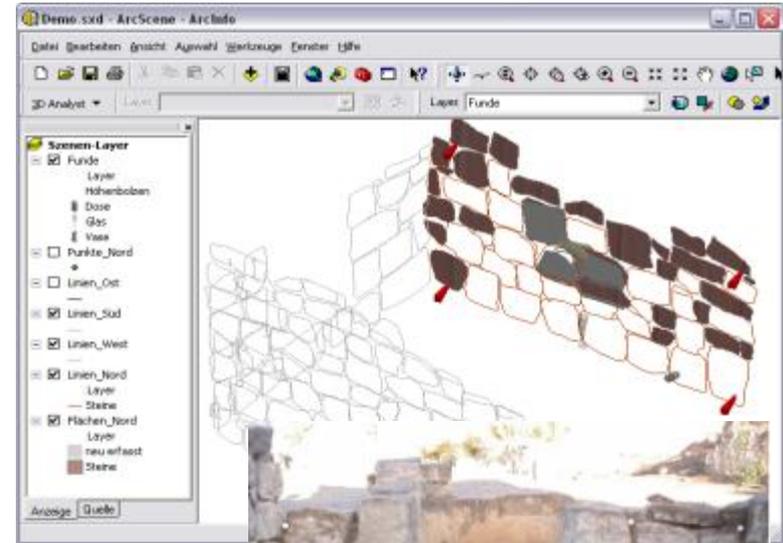
vom Feld ins Büro – gl-survey

- Vermessungstechnische Berechnungen
- ArcGIS-Integration
- Sensorsteuerung für Tachymeter und GNSS



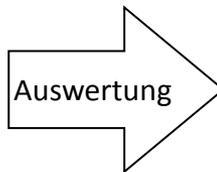
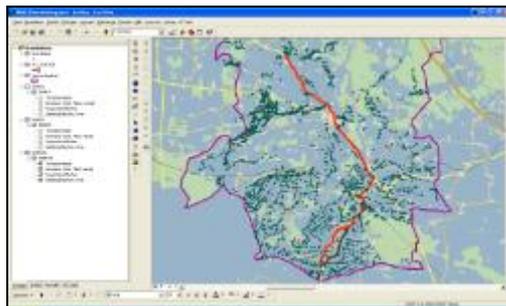
Grabungsdokumentation mit gl-survey

- **Aufmaß der Grabungen**
- **Erfassung von Befunden und Schnitten**
- **Erfassung und Zuordnung von Funden**
- **Thematische Karten**
- **Übergabe an zentralen Geodatenserver**



Betriebsdatenerfassung und -auswertung

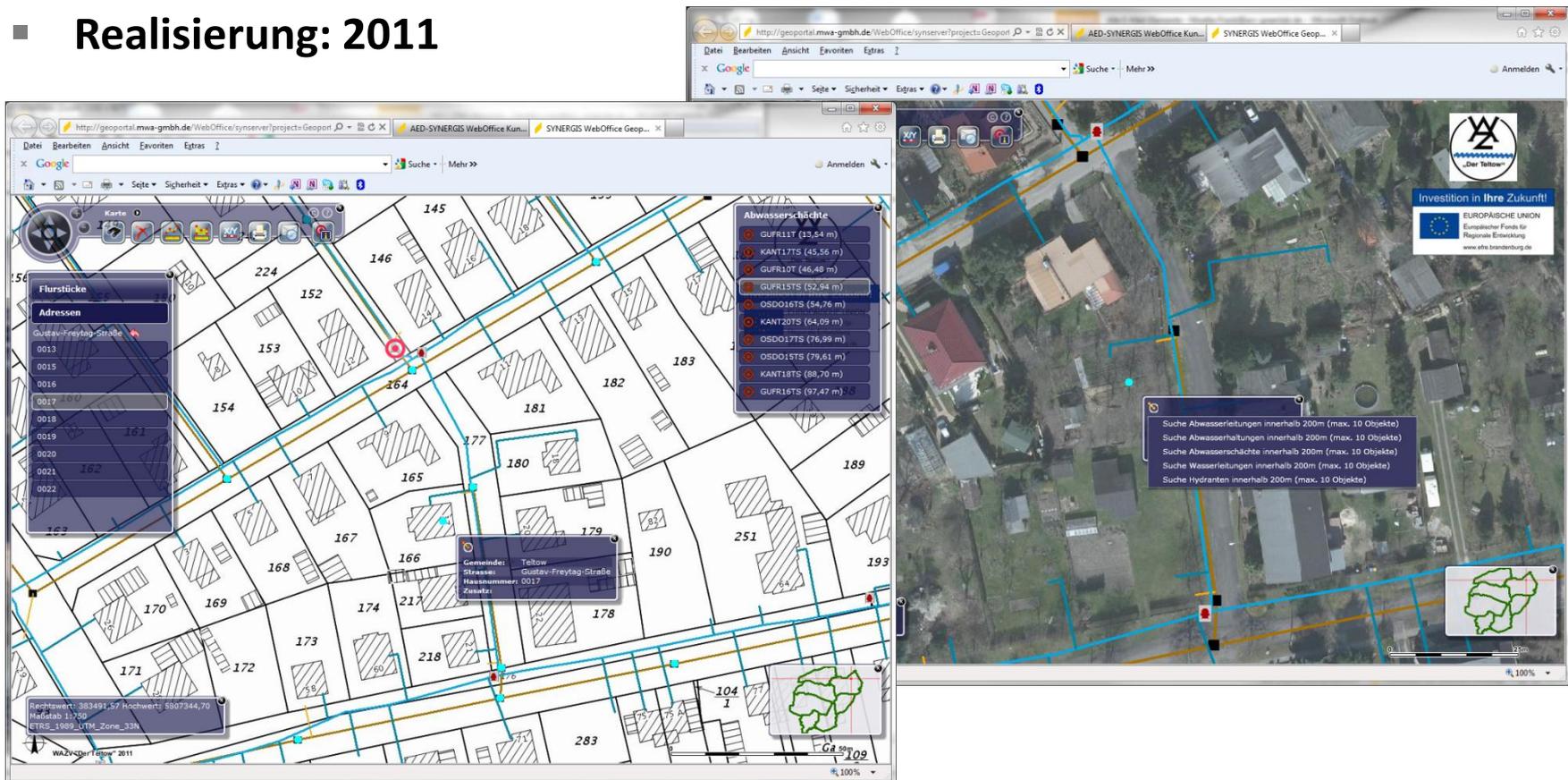
- Erfassung von Betriebszuständen an mobilen Arbeitseinheiten
- Bereitstellung von Importprozessen nach ArcGIS
- Auswertung, Dokumentation und Nachweisführung von Strecken, Zeiten, Betriebszuständen



	A	B	C	D	E
1	Fahrweg	Beginn	Ende	Wegstrecke in km	Dauer
2	OPR-MR10	19.03.2008 10:08:23	19.03.2008 10:09:50	0,238	0:00:27
3	OPR-MR10	27.03.2008 10:16:08	27.03.2008 10:24:23	0,203	0:02:15
4	OPR-MR10	27.03.2008 10:34:06	27.03.2008 10:45:49	0,607	0:11:43
5	OPR-MR10	27.03.2008 12:30:28	27.03.2008 14:47:50	0,405	0:08:21
6	OPR-MR10	28.03.2008 09:37:19	28.03.2008 09:47:14	0,527	0:09:56
7	OPR-MR10	02.04.2008 09:41:44	02.04.2008 09:42:02	0,2	0:00:19
8	OPR-MR10	02.04.2008 11:35:48	02.04.2008 11:35:53	0,017	0:00:05
9	OPR-MR10	02.03.2008 10:01:41	02.03.2008 10:16:38	0,688	0:14:57
10	OPR-MR10	12.03.2008 09:37:30	12.03.2008 09:50:13	0,607	0:12:43
11	OPR-MR10	12.03.2008 12:24:05	12.03.2008 12:40:17	1,61	0:16:12
12	OPR-MR10	13.03.2008 06:43:48	13.03.2008 08:52:22	0,302	0:08:34
13	OPR-MR10	13.03.2008 09:31:30	13.03.2008 09:39:24	0,202	0:07:54
14	OPR-MR10	13.03.2008 09:41:29	13.03.2008 09:47:01	0,2	0:05:32
15	OPR-MR10	13.03.2008 09:52:07	13.03.2008 09:04:36	0,483	0:12:29
16	OPR-MR10	13.03.2008 11:38:36	13.03.2008 12:13:12	1,811	0:37:06
17	OPR-MR10	13.03.2008 12:38:14	13.03.2008 12:51:38	0,664	0:14:24
18	OPR-MR10	13.03.2008 13:00:24	13.03.2008 13:13:02	0,405	0:12:38
19	OPR-MR10	13.03.2008 13:00:49	13.03.2008 14:03:32	0,405	0:12:43

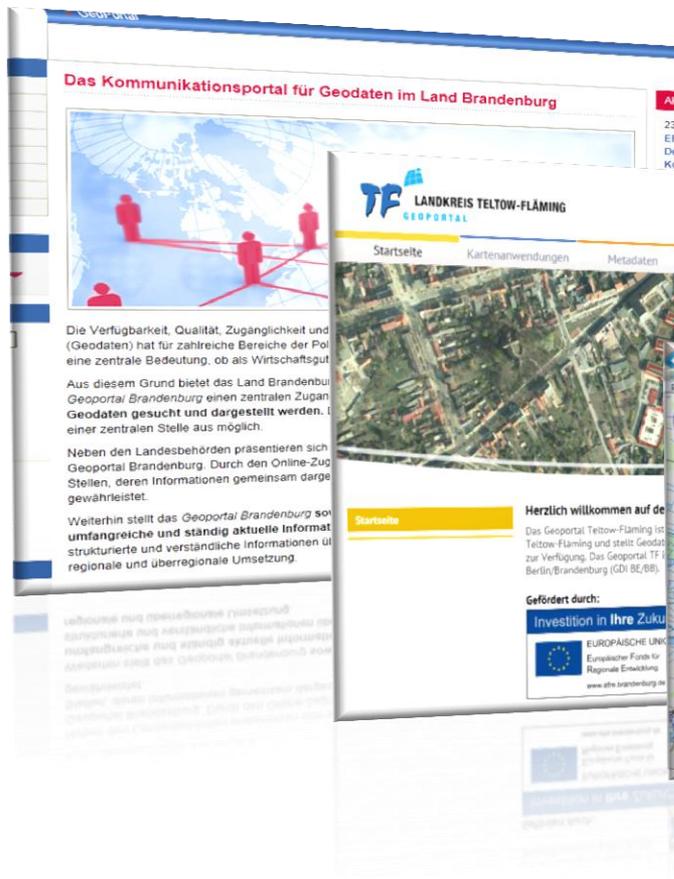
Ver- und Entsorgung

- **Projekt: Leitungs- und Kanaldokumentation, Teilprojekt Bürgerauskunft**
- **Auftraggeber: Wasser- und Abwasserzweckverband „Der Teltow“**
- **Realisierung: 2011**

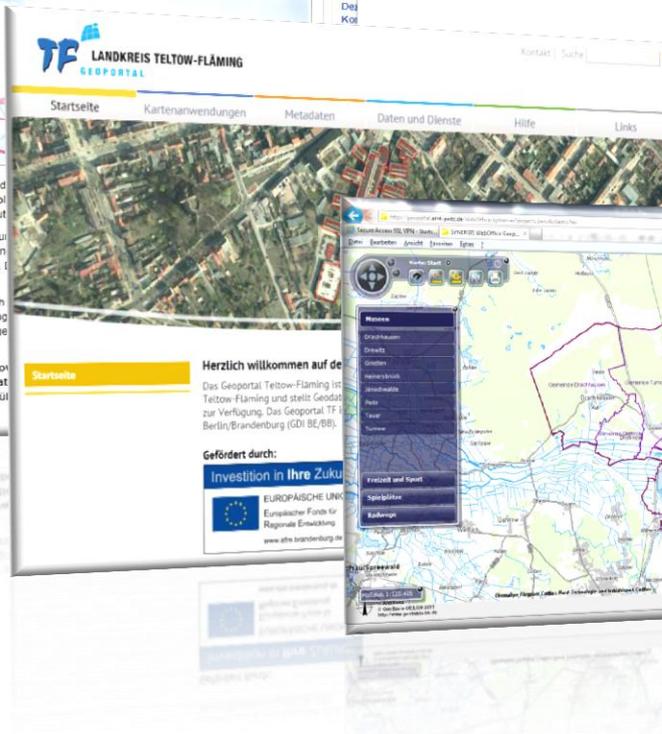


Geoportale

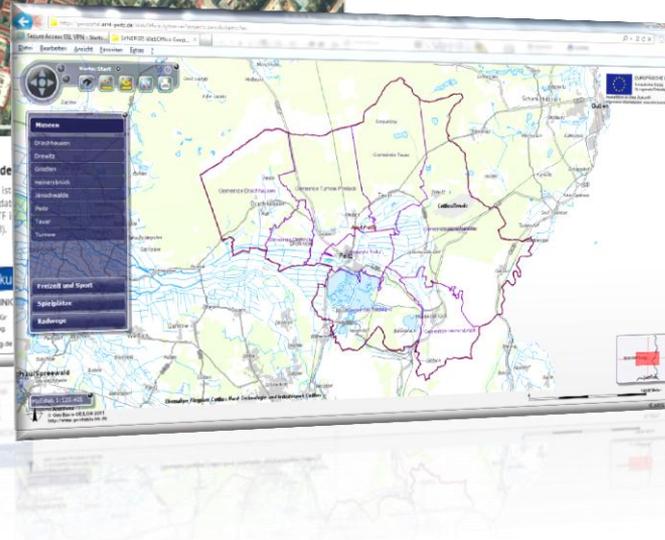
- Beispiele, Kartenviewer



Geoportal Brandenburg



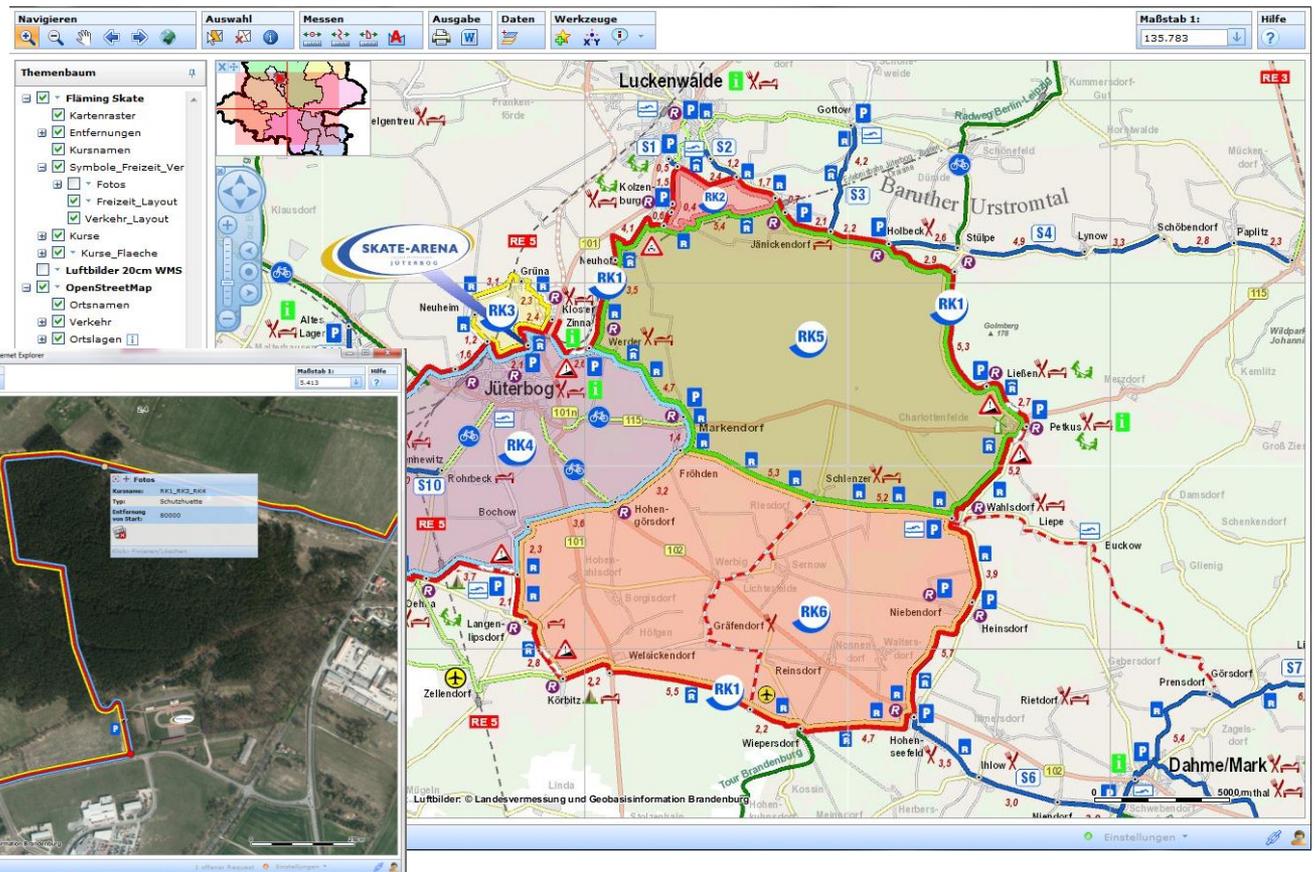
Geoportal Teltow-Fläming



Geoportal Amt Peitz

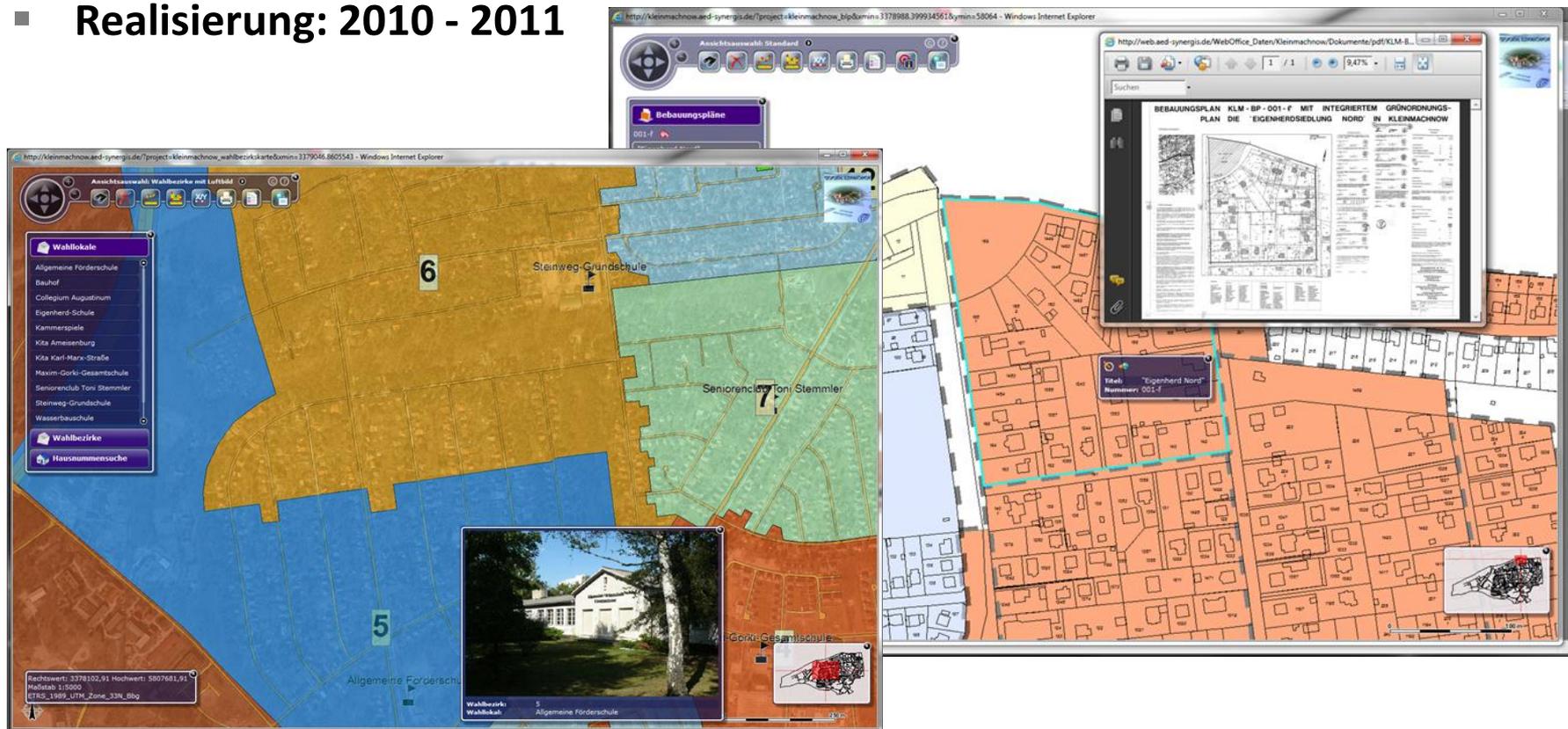
GDI für Landkreise

- **Projekt: Geodateninfrastruktur, Teilprojekt Bürgerauskunft „Fläming Skate“**
- **Anwender: Landkreis Teltow-Fläming**
- **Realisierung: 2010 - 2011**



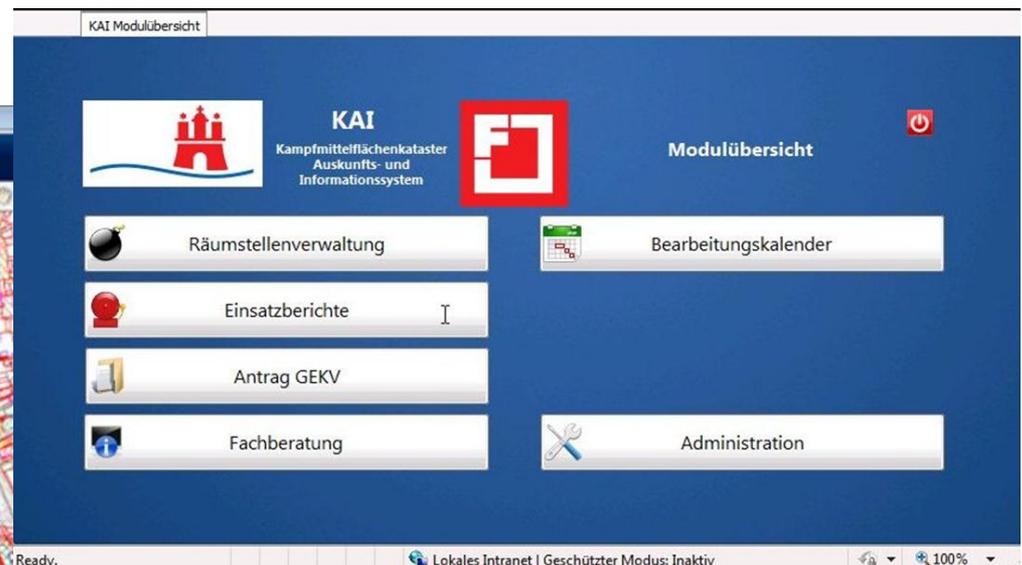
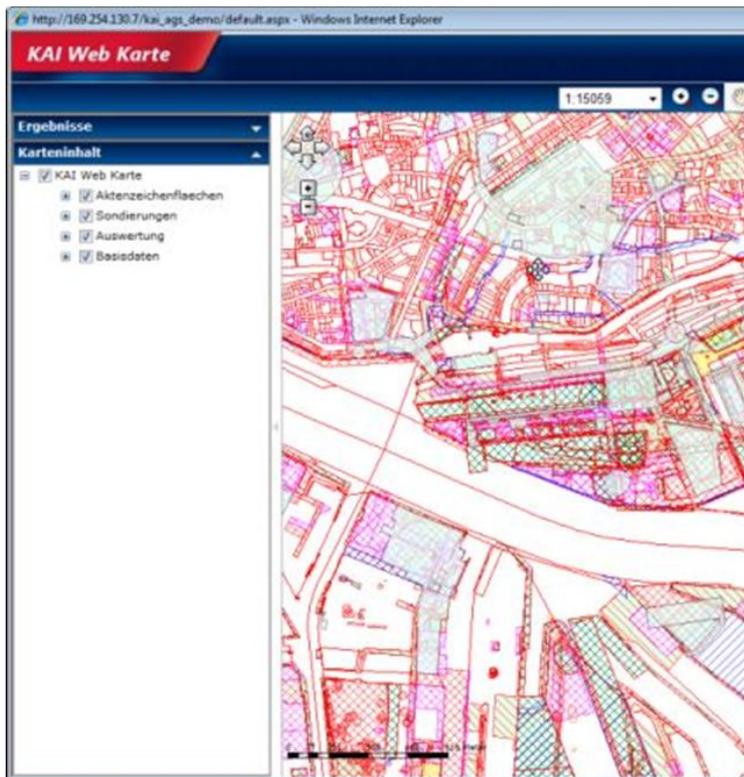
Bürgerportale

- **Projekt: GIS-Infrastruktur Gemeinde Kleinmachnow, Teilprojekt Bürgerportal**
- **Auftraggeber: Gemeinde Kleinmachnow**
- **Realisierung: 2010 - 2011**



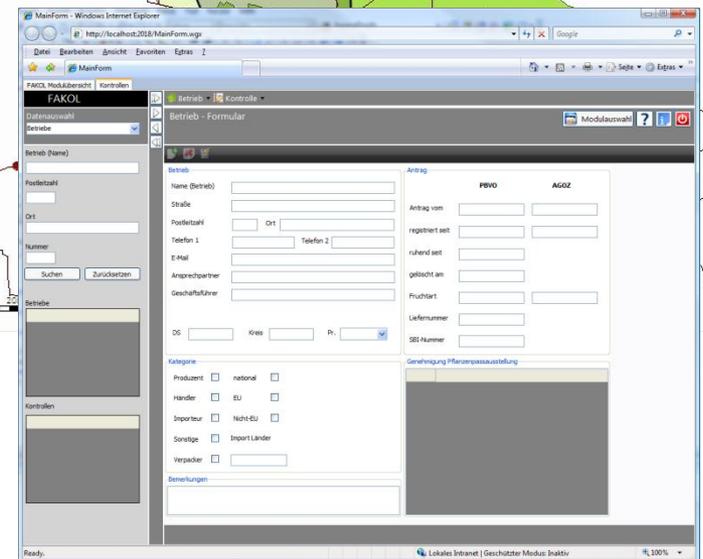
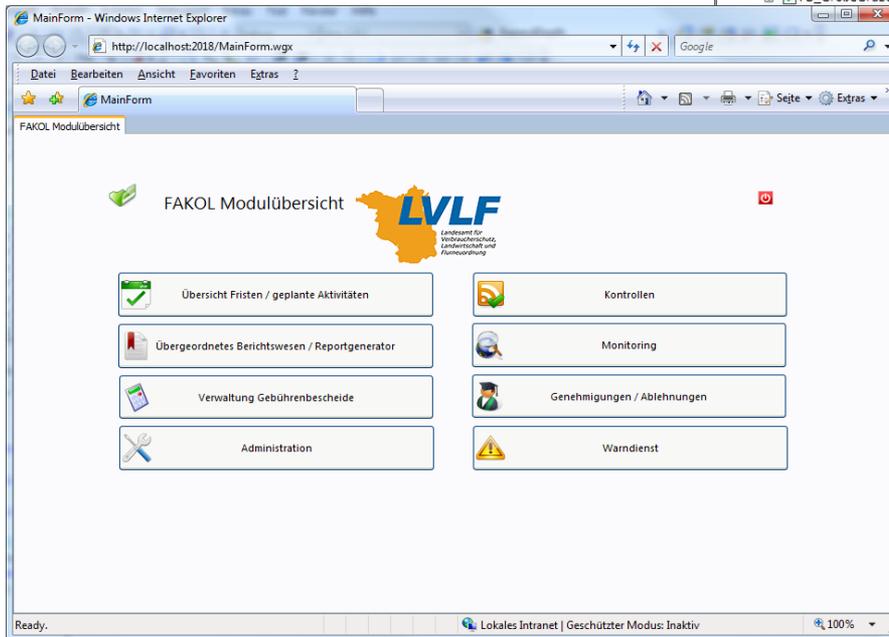
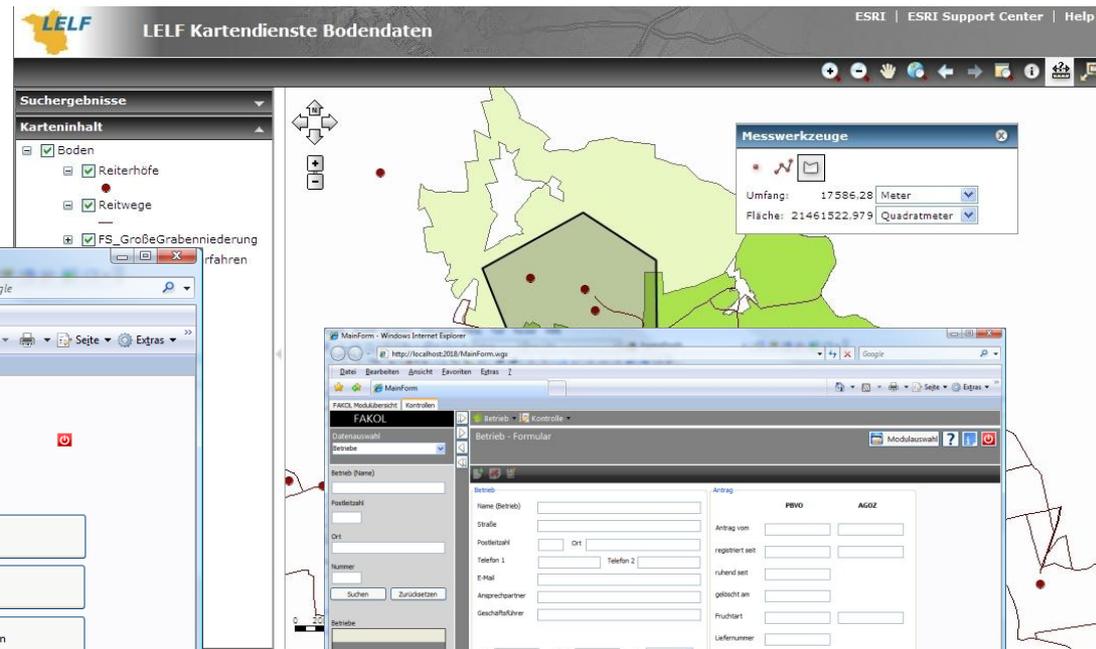
Kampfmittelkataster

- **Projekt: Kampfmittelauskunfts- und Informationssystem (KAI)**
- **Auftraggeber: Hansestadt Hamburg**
- **Realisierung: 2010 - 2011**



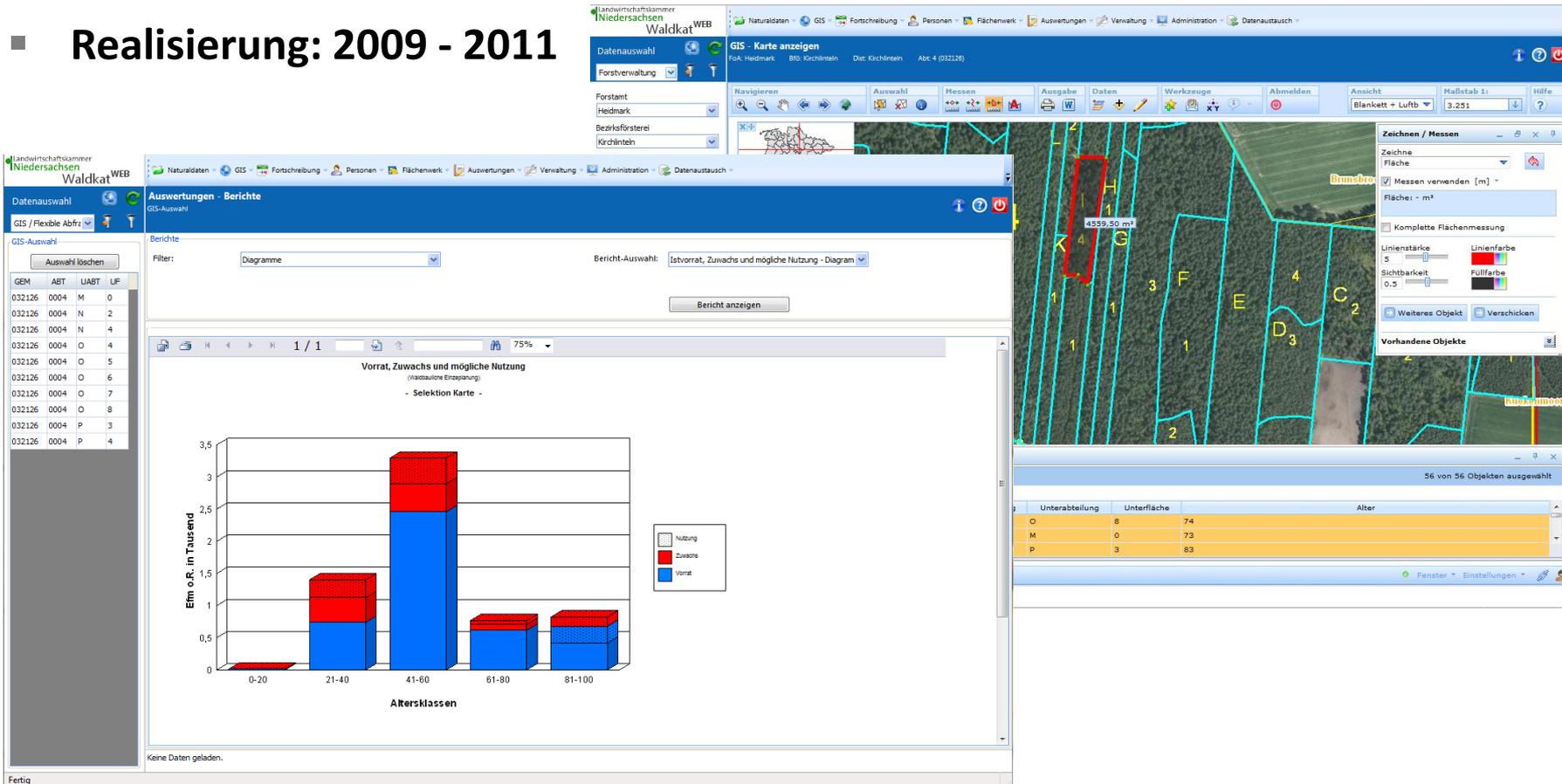
Landwirtschaftliches Informationssystem

- **Projekt: (FAKOL) Fach- Kontroll- und Informationssystem Landwirtschaft**
- **Auftraggeber: Landesamt für Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg**
- **Realisierung: 2009 - 2011**



Forstinformationssystem

- **Projekt: Forstliches Informations- und Managementsystem**
- **Anwender: LWK Niedersachsen, Berliner Forsten**
- **Realisierung: 2009 - 2011**



The screenshot displays the 'Waldkat WEB' interface. The top part shows a GIS map with various forest plots outlined in cyan. A red rectangle highlights a specific plot with an area of 4559.50 m². The bottom part of the interface shows a bar chart titled 'Vorrat, Zuwachs und mögliche Nutzung' (Inventory, Growth and Possible Use) for 'Selektion Karte'. The chart shows three stacked bars for age classes 21-40, 41-60, and 61-80. The y-axis is labeled 'Efm o.F. in Tausend' (Inventory or Growth in thousands) and ranges from 0 to 3.5. The legend indicates three categories: 'Nutzung' (Use, red), 'Zuwachs' (Growth, blue), and 'Vorrat' (Inventory, blue). The 41-60 age class shows the highest total value, dominated by inventory.

Unterabteilung	Unterfläche	Alter
O	8	74
M	0	73
P	3	83

Bausteine GIS-Kurs

Grundlagen der EDV	
Recht	
Fachwissen GIS	
Datenmanagement	
Ausgewählte GIS	
Fach-Anwendungen	Praktikum
GIS Projektarbeit	

Module GIS-Kurs

Module	Inhalte
GIS Grundlagen	
Modul 1	Einführung GIS ArcGIS Grundlagen Datenerfassung (Vermessung, GPS, Digitalisierung, Scannen) Einführung in die Fernerkundung ERDAS Grundlagen OpenSource (Quantum GIS) Datenquelle (online Dienste, WebAnwendungen, Amtliche Daten, Sonstige) Projekt Kartenerstellung
GIS Anwendungen	
Modul 2	ArcGIS Vertiefung ArcGIS Erweiterungen GeoOffice WebGIS (WebOffice, WebMapping, WebAuskunft, WebEditing, ArcGISServer)
Geodatenmanagement	
Modul 3	GDI (Einführung, INSPIRE, Metadaten, ...) FME/FDS Scripting mit Python sdi.suite (terraCatalog, securityManager, serviceMinitor, mapClient, terrainServer) Metadaten (PortalU, PROMis online, ...) ATKIS ALKIS Mobile Lösungen
GIS Projekt	
Projektmanagement	Einführung PM, Einführung QM, Projektsteuerung und Projektcontrolling
Abschlusstest	
Modul 4	Komplexe GIS Anwendung (Praktikum intern/extern) Vorbereitung Abschlusstest GIS-Spezialist - Abschlusstest

?

&

!



Michael-Erich Aust
ARC-GREENLAB GmbH

Eichenstraße 3b

12435 Berlin

www.arc-greenlab.de

Telefon: 030 / 7629 33-333

E-Mail: Aust.Michael@arc-greenlab.de