

24. Informationsveranstaltung Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung

Dr. Klement Aringer

Landesamt für
Vermessung und Geoinformation



Bayernbefliegung



Bildflugübersicht
2010

Bayern-
beflie-
gung

<u>110001</u>	<u>110019</u>
<u>110002</u>	<u>110020</u>
<u>110003</u>	<u>110021</u>
<u>110004</u>	<u>110022</u>
<u>110005</u>	<u>110023</u>
<u>110006</u>	
<u>110007</u>	
<u>110008</u>	
<u>110009</u>	
<u>110010</u>	
<u>110011</u>	
<u>110012</u>	
<u>110013</u>	
<u>110014</u>	
<u>110015</u>	
<u>110016</u>	
<u>110017</u>	
<u>110018</u>	





Hollywood und IMAX setzen auf 3D



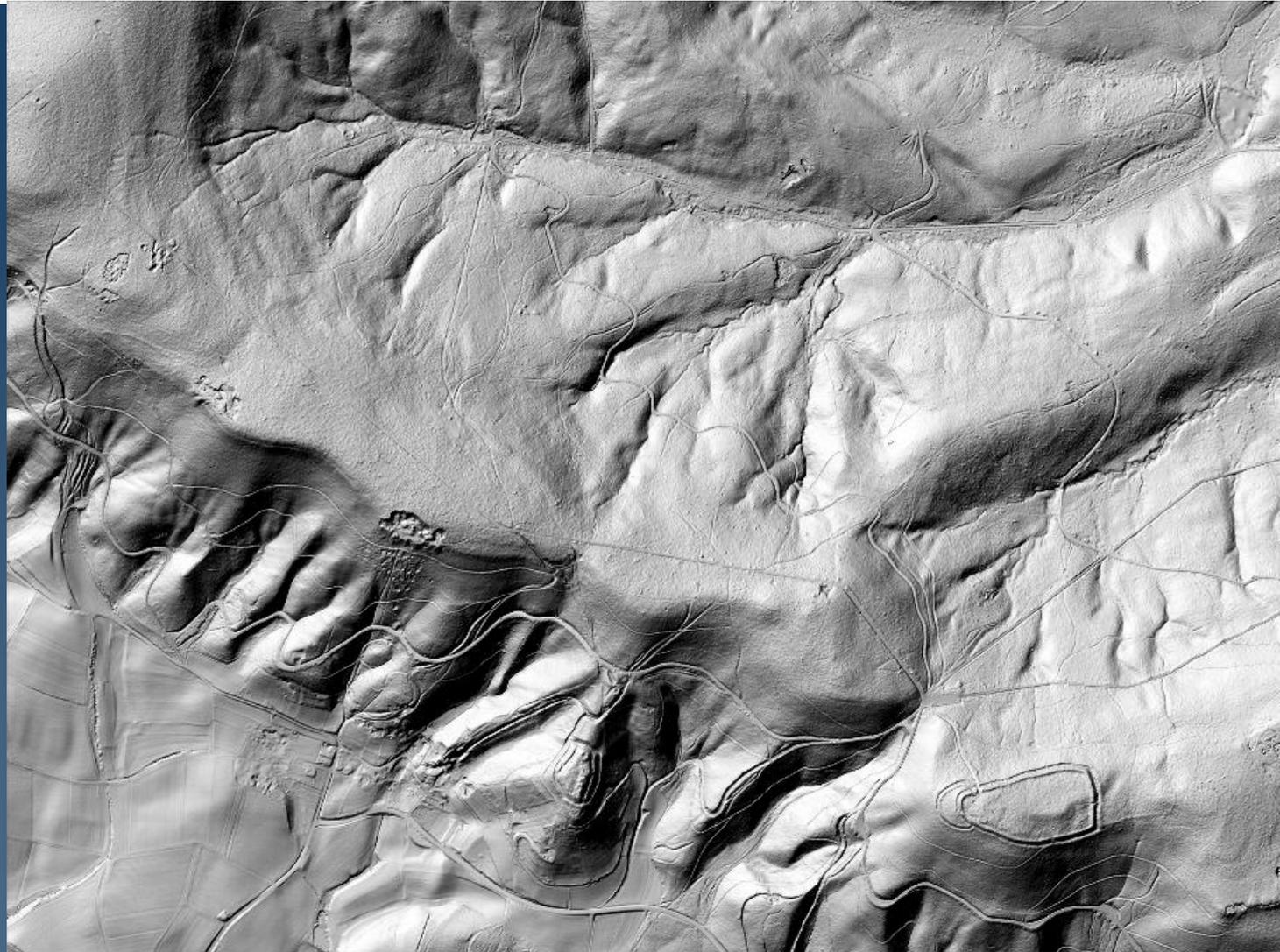
Wir auch!



Digitales Geländemodell (DGM)

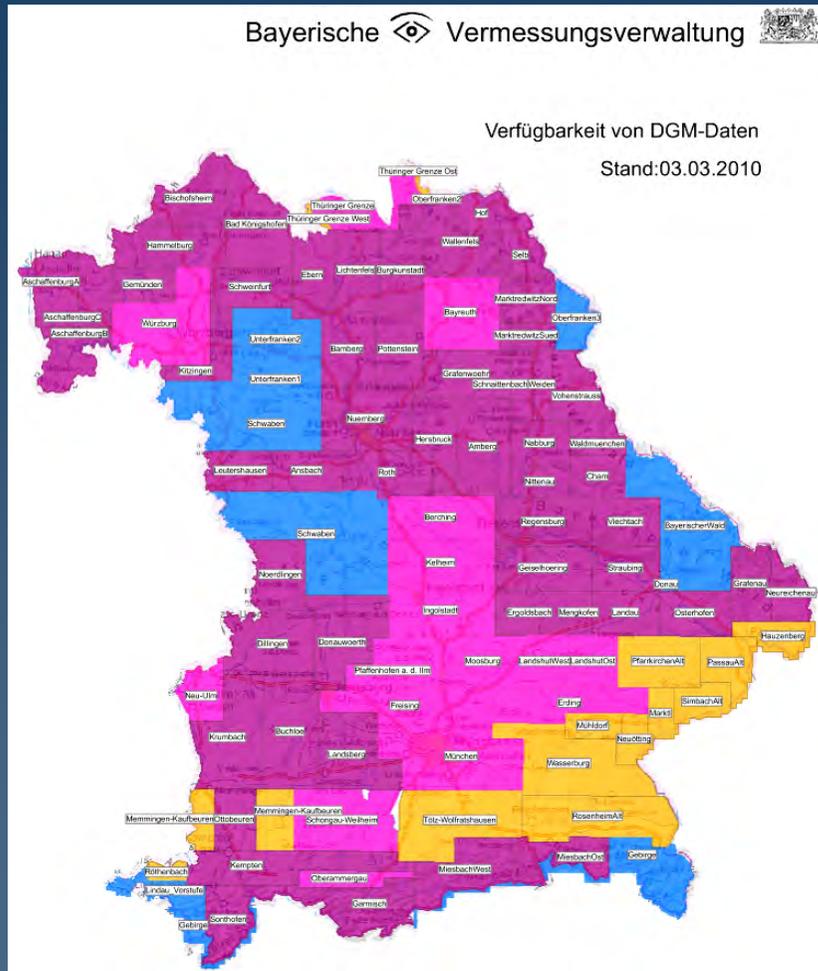
Aus Laserscanning:

- DGM
- Höhenlinien
- Schummerungen
- ...





Verfügbarkeit des DGM



Legende

Kleinste Gitterweite	Datenquelle	Produkt
 1m	Laserscanning	DGM1
 2m	Laserscanning	DGM2
 5m	Laserscanning	DGM5
 5m	Höhenlinien	DGM5

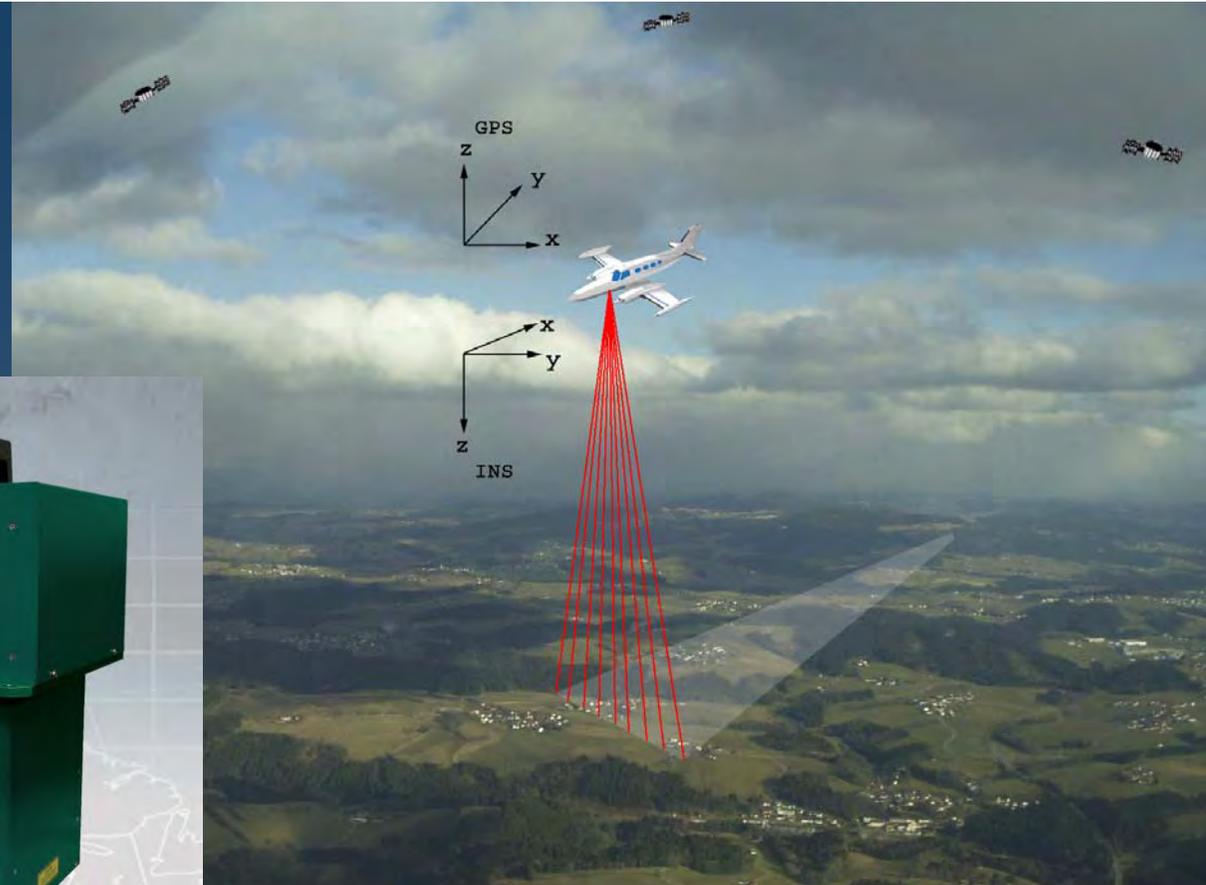
Höchste Auflösungsstufe:
1 Mio. Punkte / km²

Airborne Laserscanning

Laserscanner ALTM Gemini



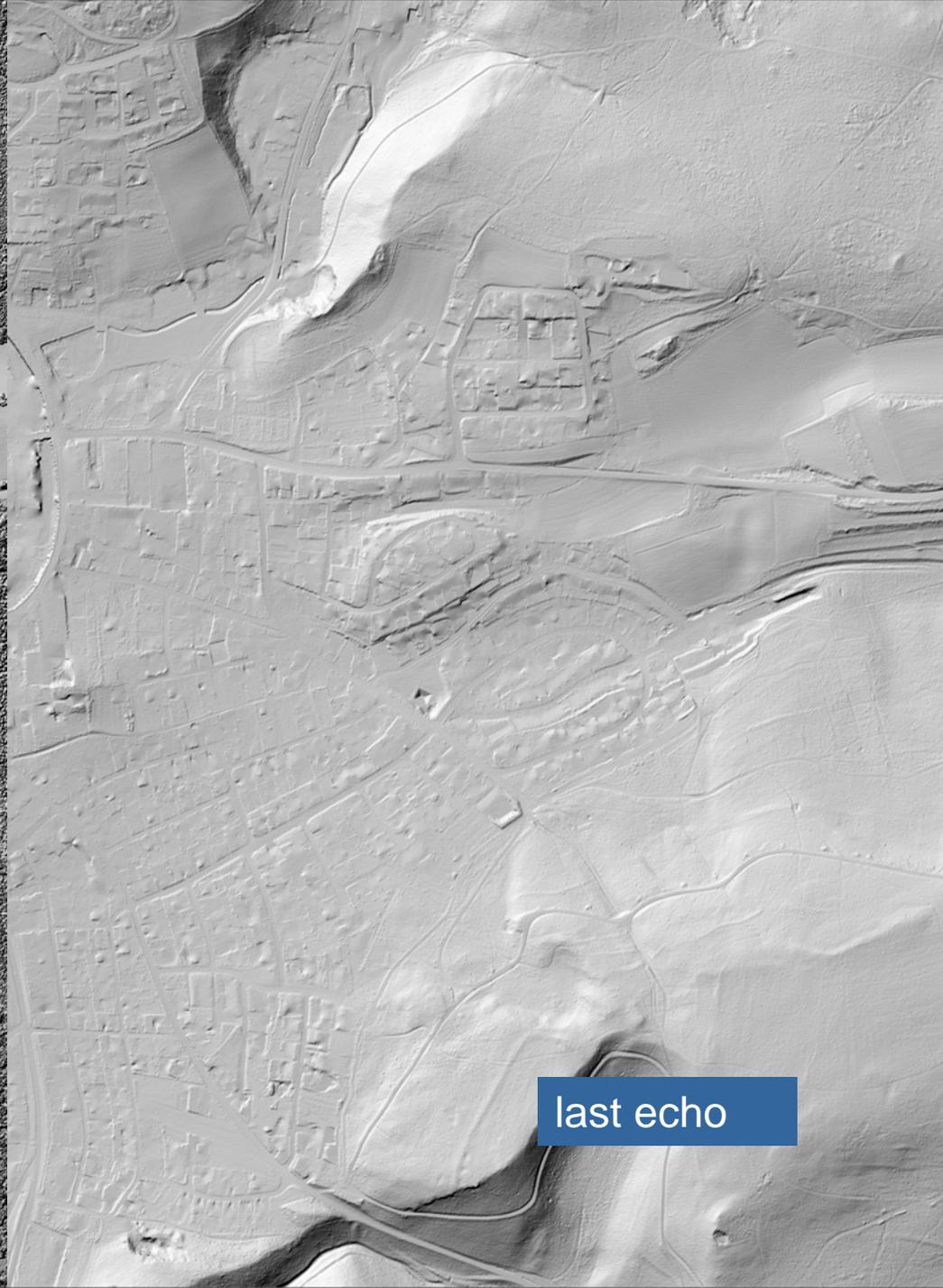
Quelle:
www.optech.ca/pdf/Brochures/ALTM-GEMINI.pdf



Aktuelle Befliegungen:
Punktdichte min. 1 Punkt / m²
Höhengenaugigkeit (m.F.): ca. +/- 0,08 m



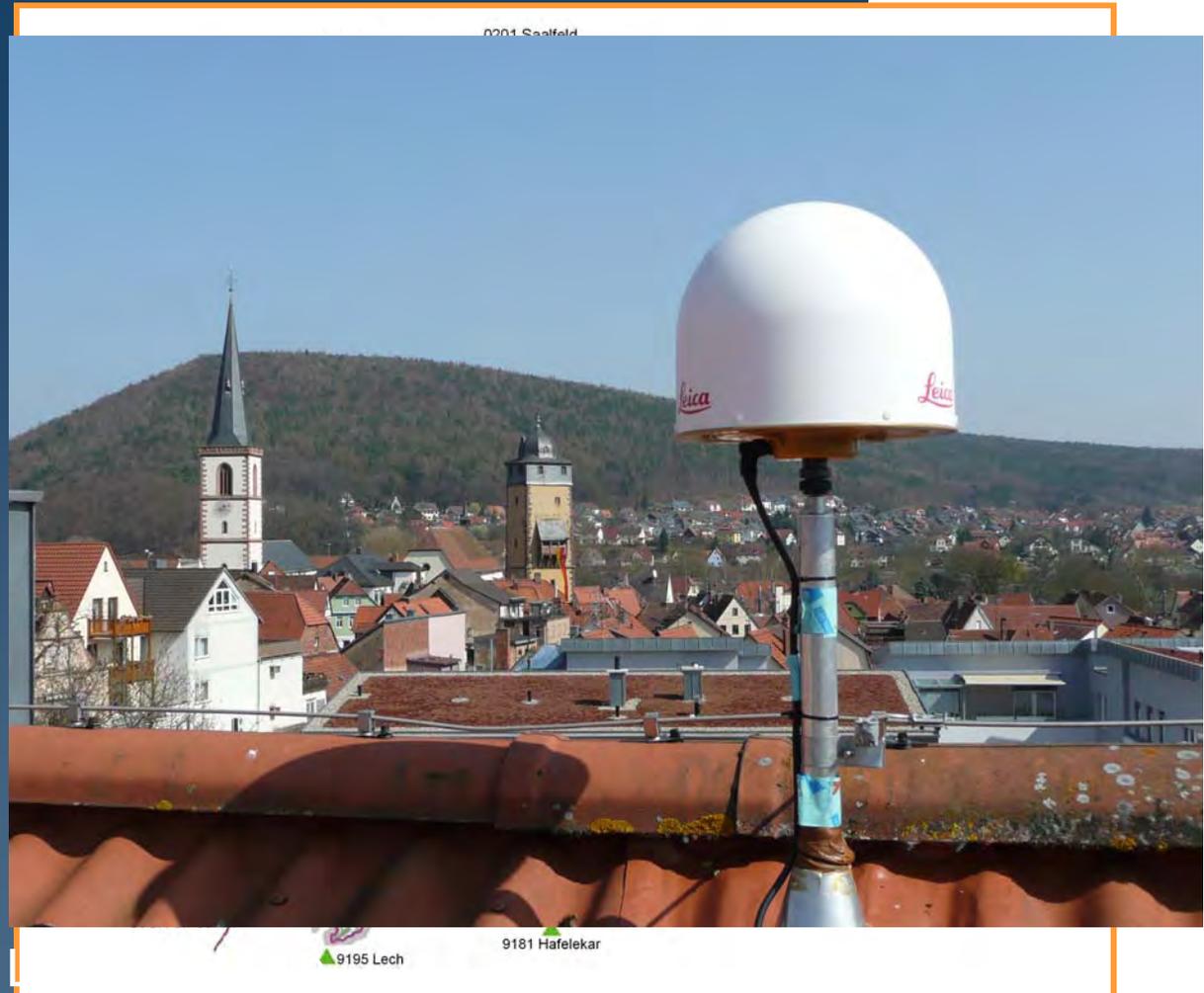
first echo



last echo

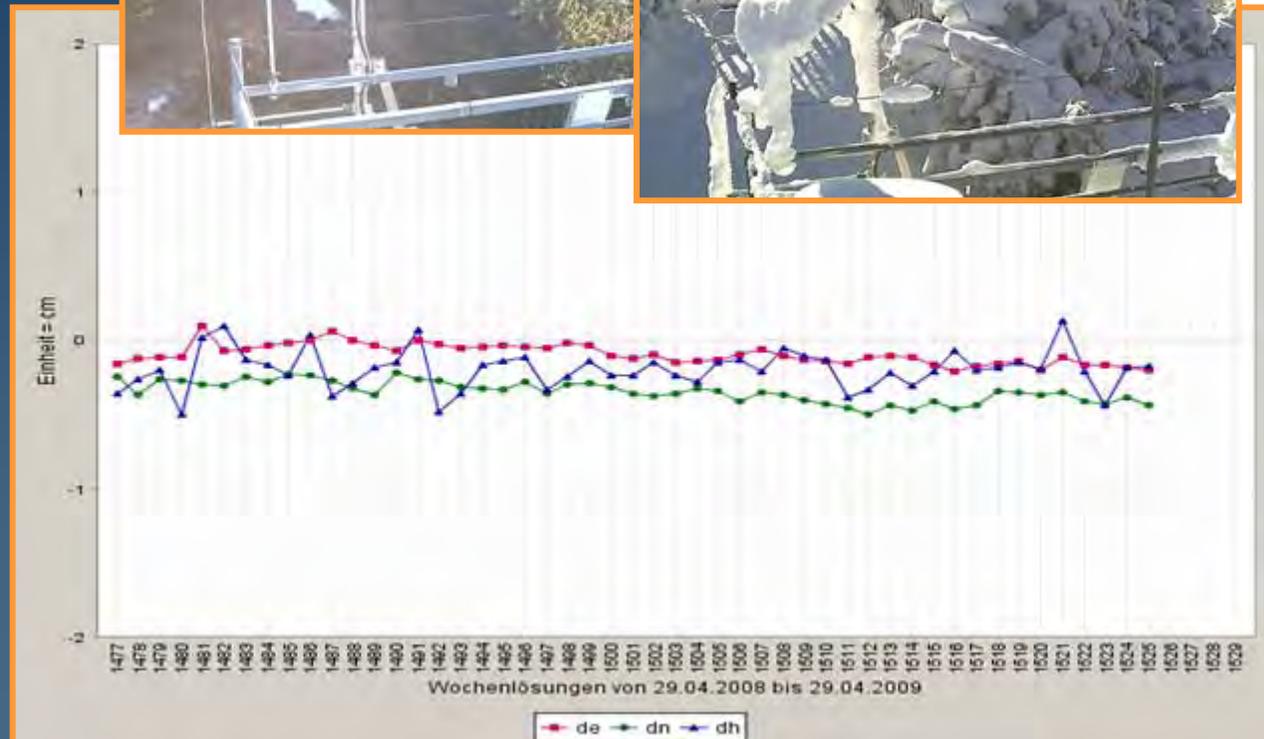
SAPOS®

Neue Ausstattung der
bayerischen
Referenzstationen
mit GNSS-Geräten



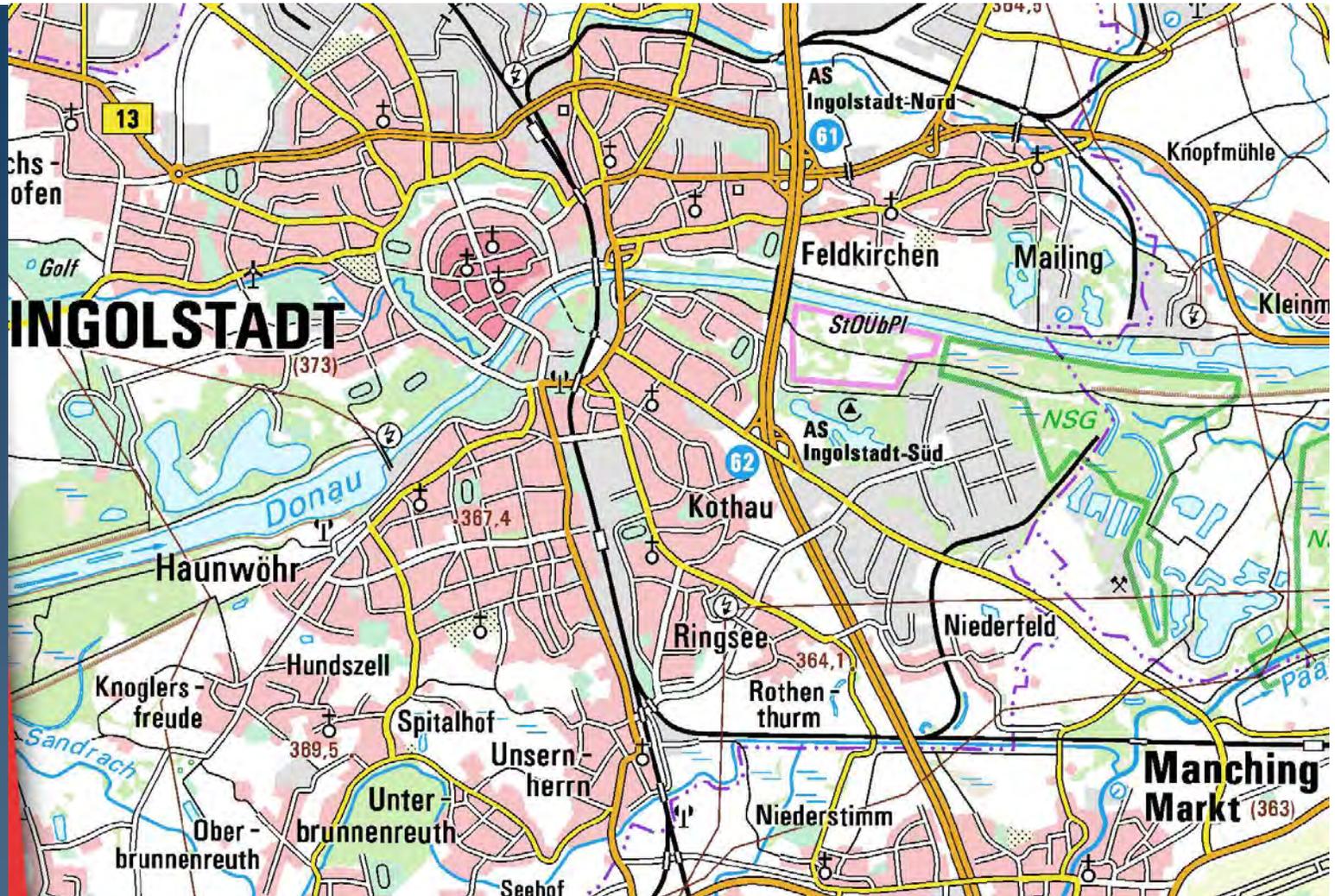
SAPOS® Monitoring

Permanente
Überwachung aller
bayerischen
Stationen



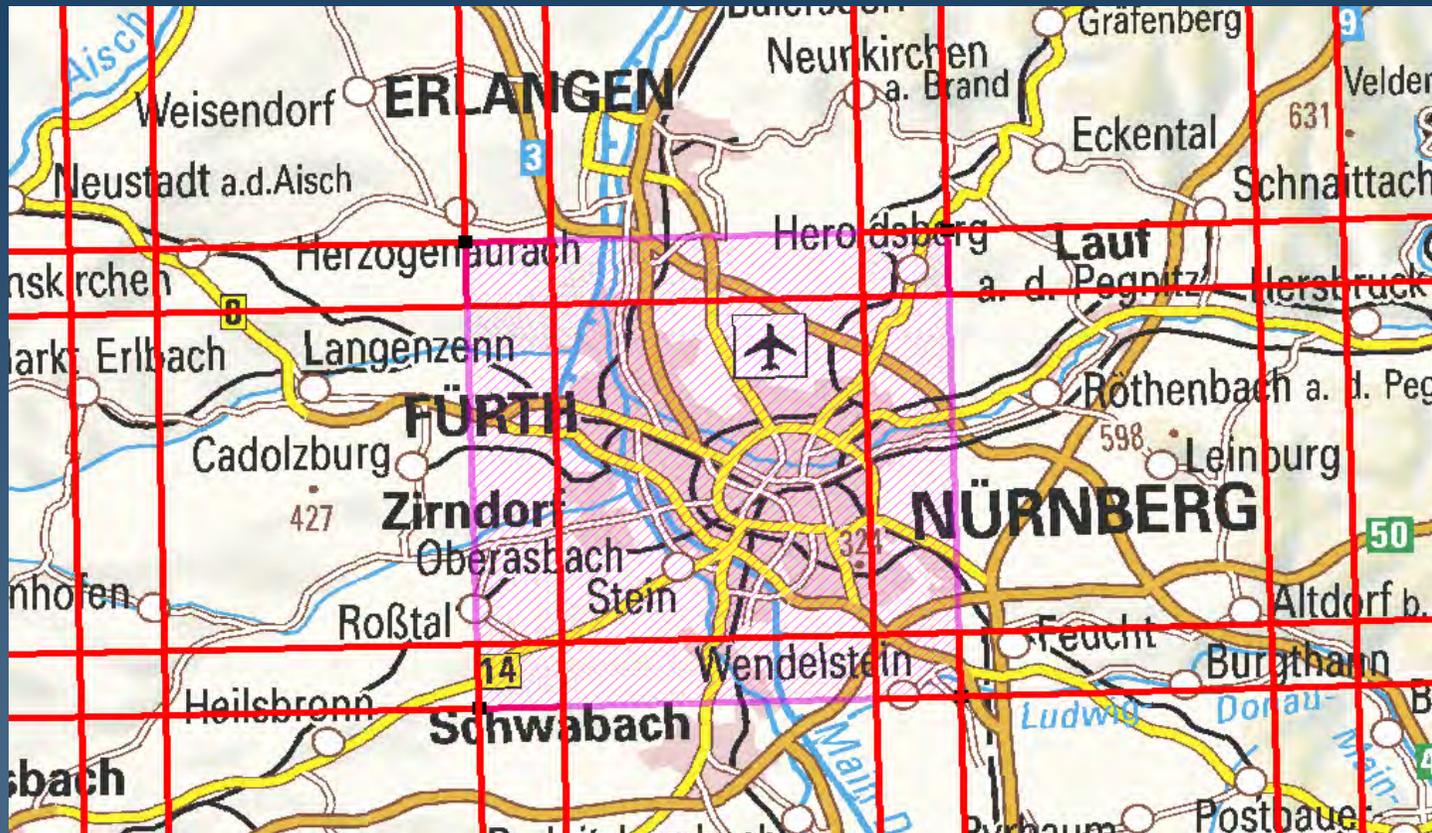


DTK100



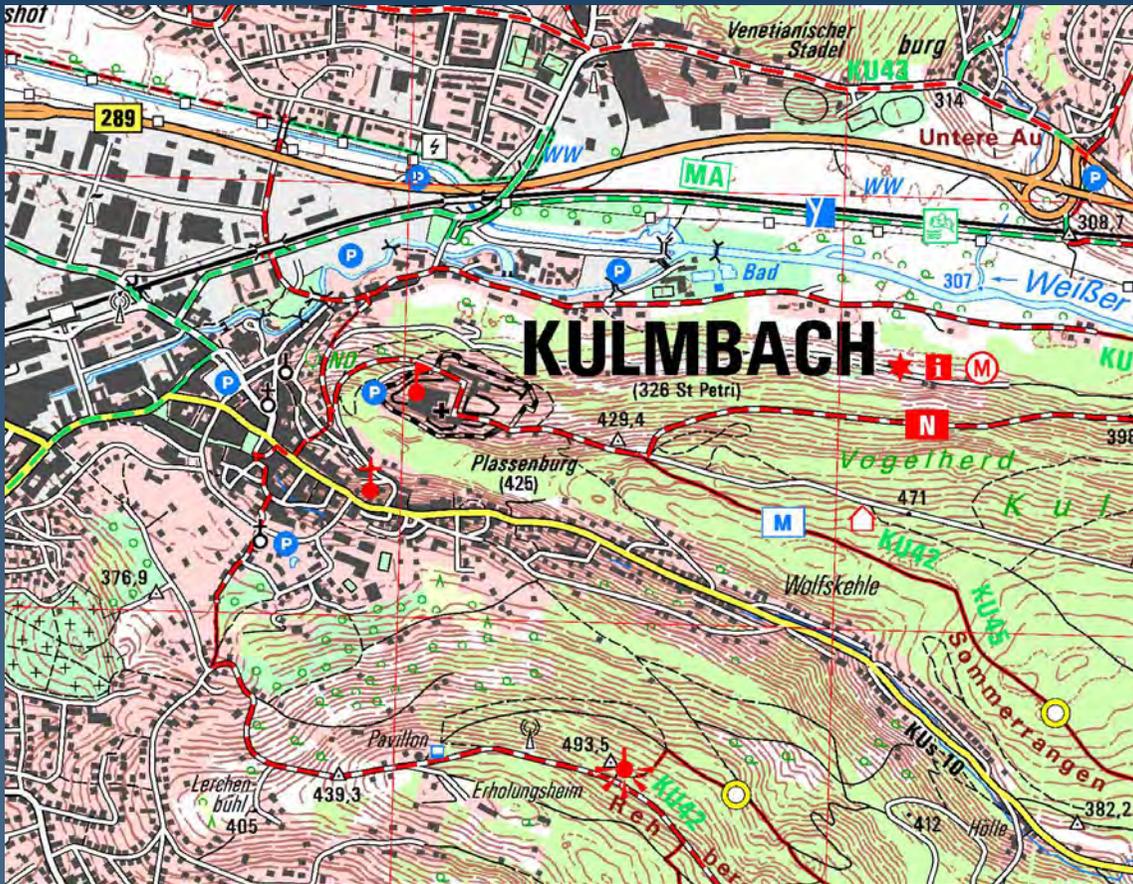


Blatteinteilung ATK25:





ATK25



ATK25 C11
Kulmbach
Maßstab 1:25.000

Kulmbach

Stadtsteinach · Kupferberg

ATK
25

Amtliche Topographische Karte
BAYERN 1:25.000

-  Walking
-  Bicycle
-  Tourist
-  UTM GPS

LADESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOINFORMATION





ALKIS®...

Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem

... ist der Standard für alle Daten des Liegenschaftskatasters in
Deutschland

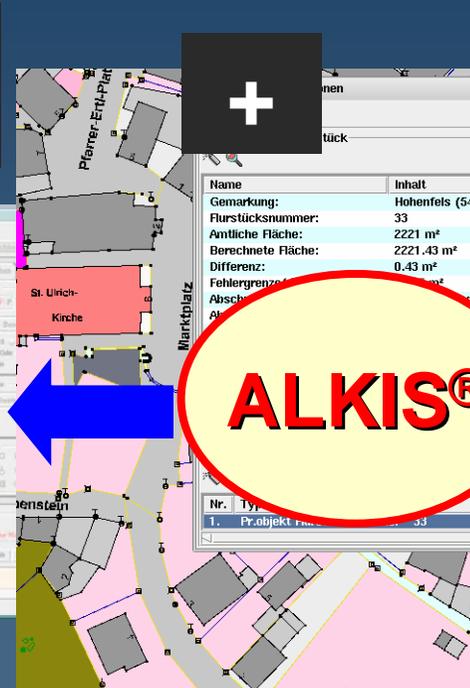
... schafft die Voraussetzungen für den Aufbau einer nationalen
Geodateninfrastruktur



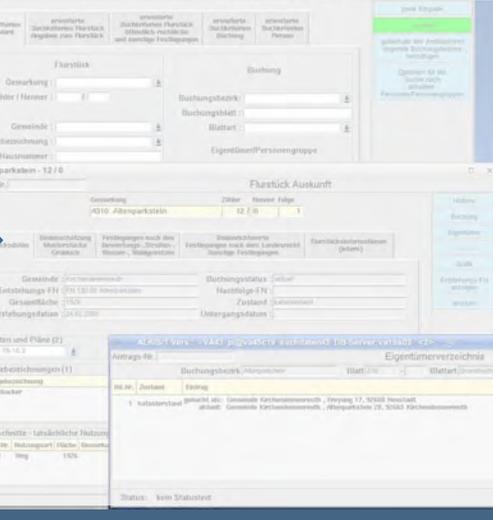
ALKIS®

Integration von „Buch“ und „Karte“

DFK
Digitale Flurkarte



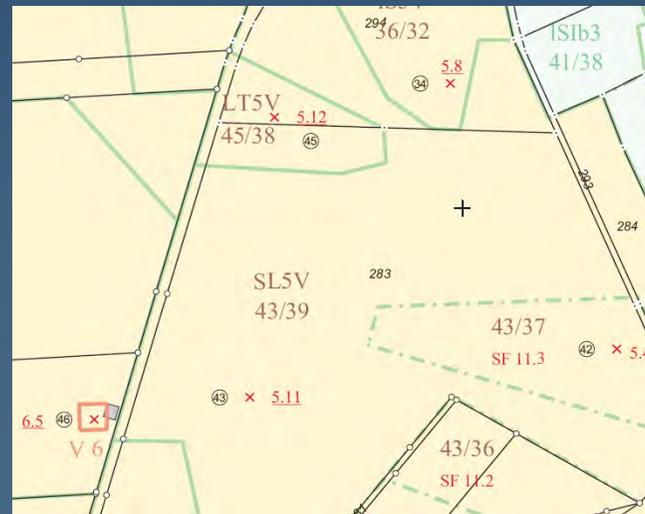
ALB
Automatisiertes Liegenschaftsbuch





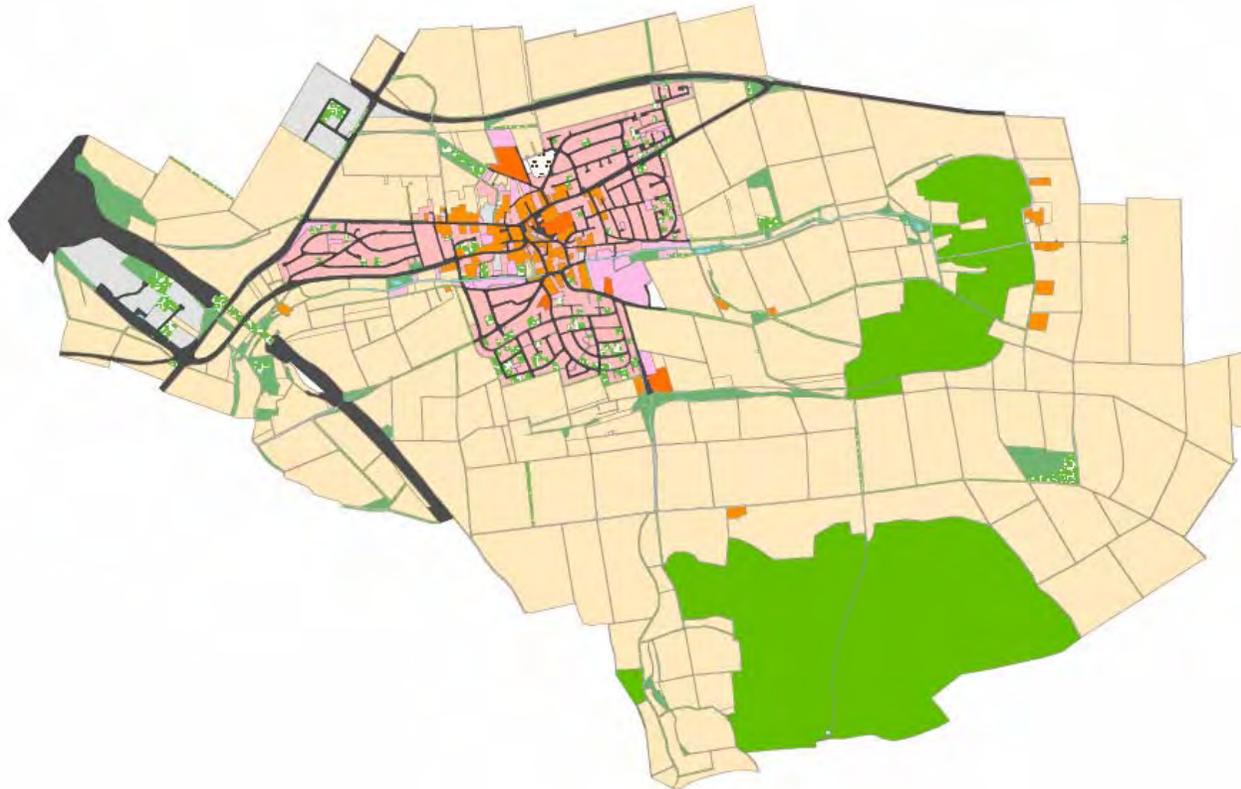
Daten der Bodenschätzung

- aus Schätzungsurkarten der Finanzämter
- 3,8 Mio. ha landwirtschaftliche Fläche, 1,7 Mio. Grablöcher
- Ertragsfähigkeit und Bodenbeschaffenheit
- Produkte: Shape, WMS, später NAS





Daten der Tatsächlichen Nutzung





Daten der Tatsächlichen Nutzung

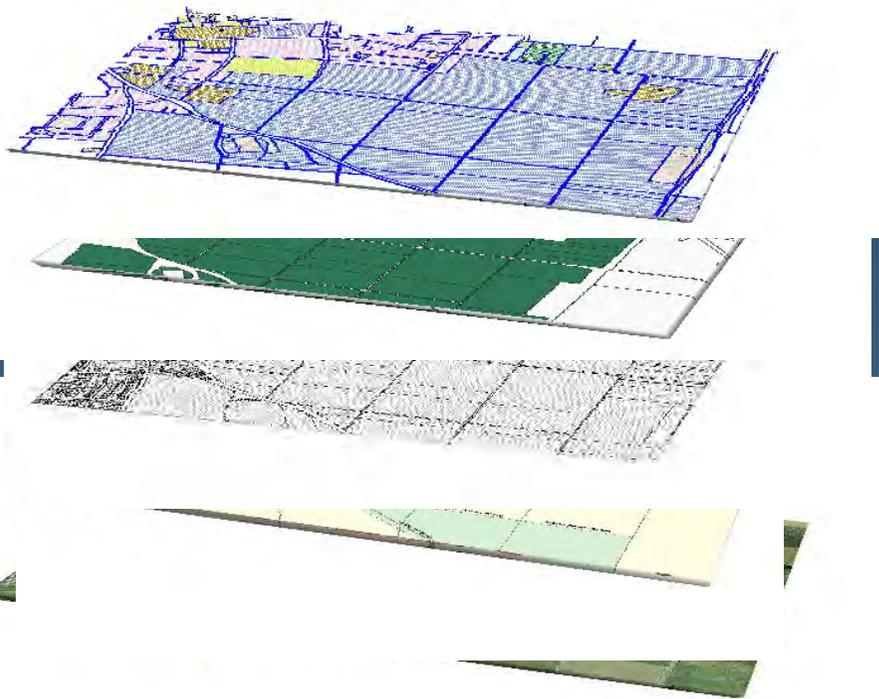
Kurzbeschreibung

- lückenlose Übersicht über die Nutzung der Erdoberfläche
- Erfassungsmaßstab 1:1.000
- Objektartengruppen:
 - Siedlung
 - Verkehr
 - Vegetation
 - Gewässer
- Objektarten: Georeferenzierte, attributierte Flächen mit
 - Angaben zur Herkunft der Information
 - dem Datum der letzten Überprüfung



Daten der Tatsächlichen Nutzung

Grundlagen der Ersterfassung



Tatsächliche Nutzung

Feldstücke

ALKIS/1 und DFK

KIS

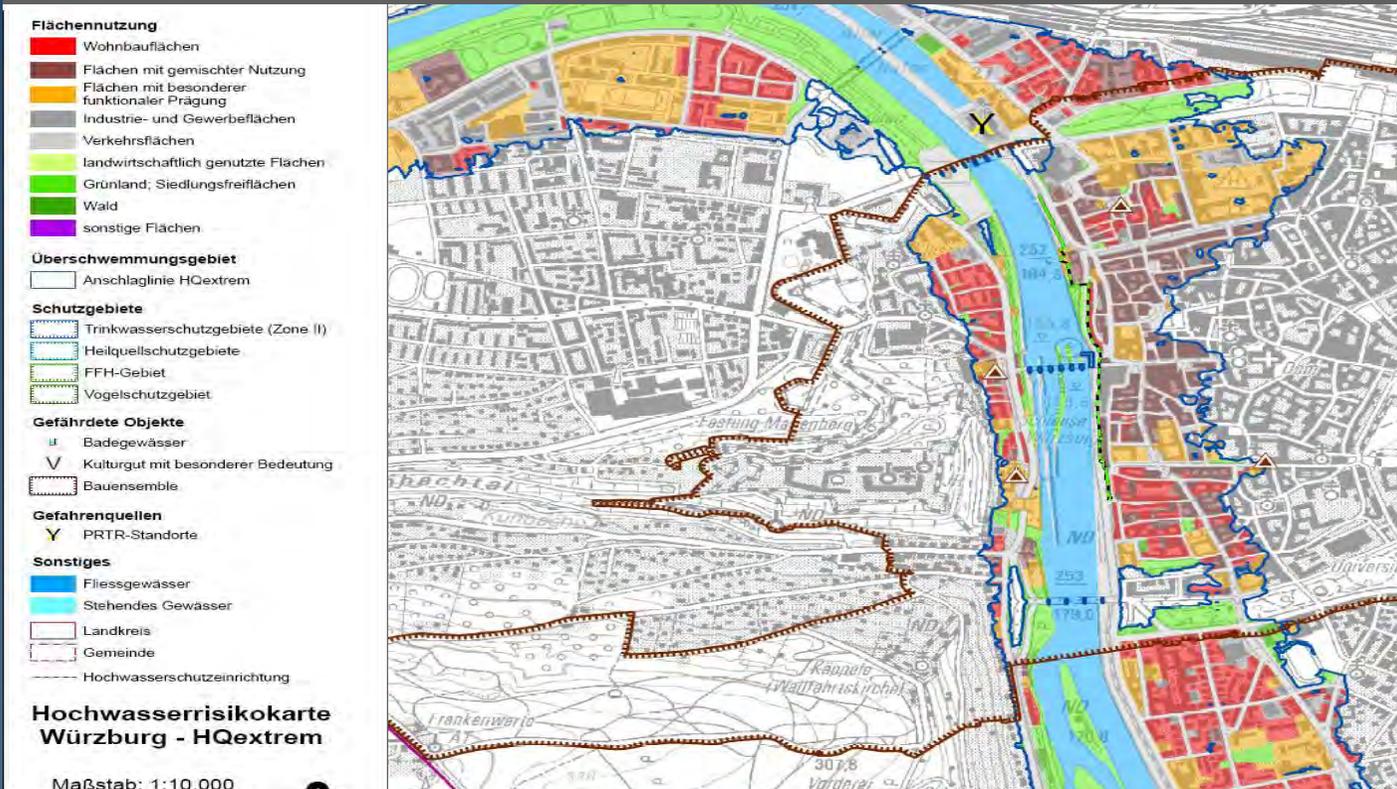
D



Daten der Tatsächlichen Nutzung

Praktische Anwendungen

Anwendungsfall: Erstellung der Hochwasserrisikokarte





Daten der Tatsächlichen Nutzung

Praktische Anwendungen

Anwendungsfall: BayerViewer-agrar





Projekt „ALKIS[®]-Einführung” – aktueller Stand

- Feinabstimmung erfolgt
- Externe Unterstützung durch IT-Berater
- Einführungsziel erstes Vermessungsamt: 4. Quartal 2011
- ALKIS-Objektartenkatalog Bayern im Internet veröffentlicht
- Pflege der Schnittstellenformate DFK und ALB bis 2013



Weitere Informationen im Foyer



ATKIS® Migration ins 3A-Modell

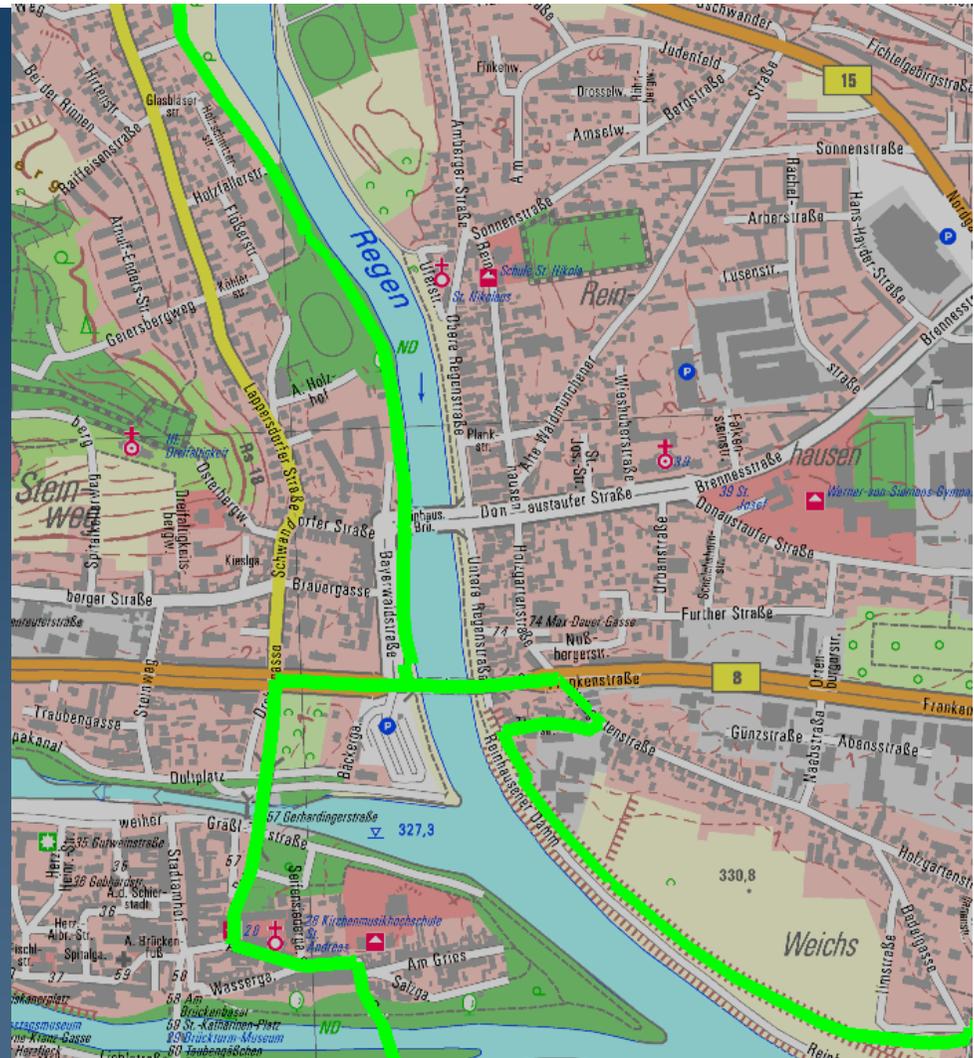


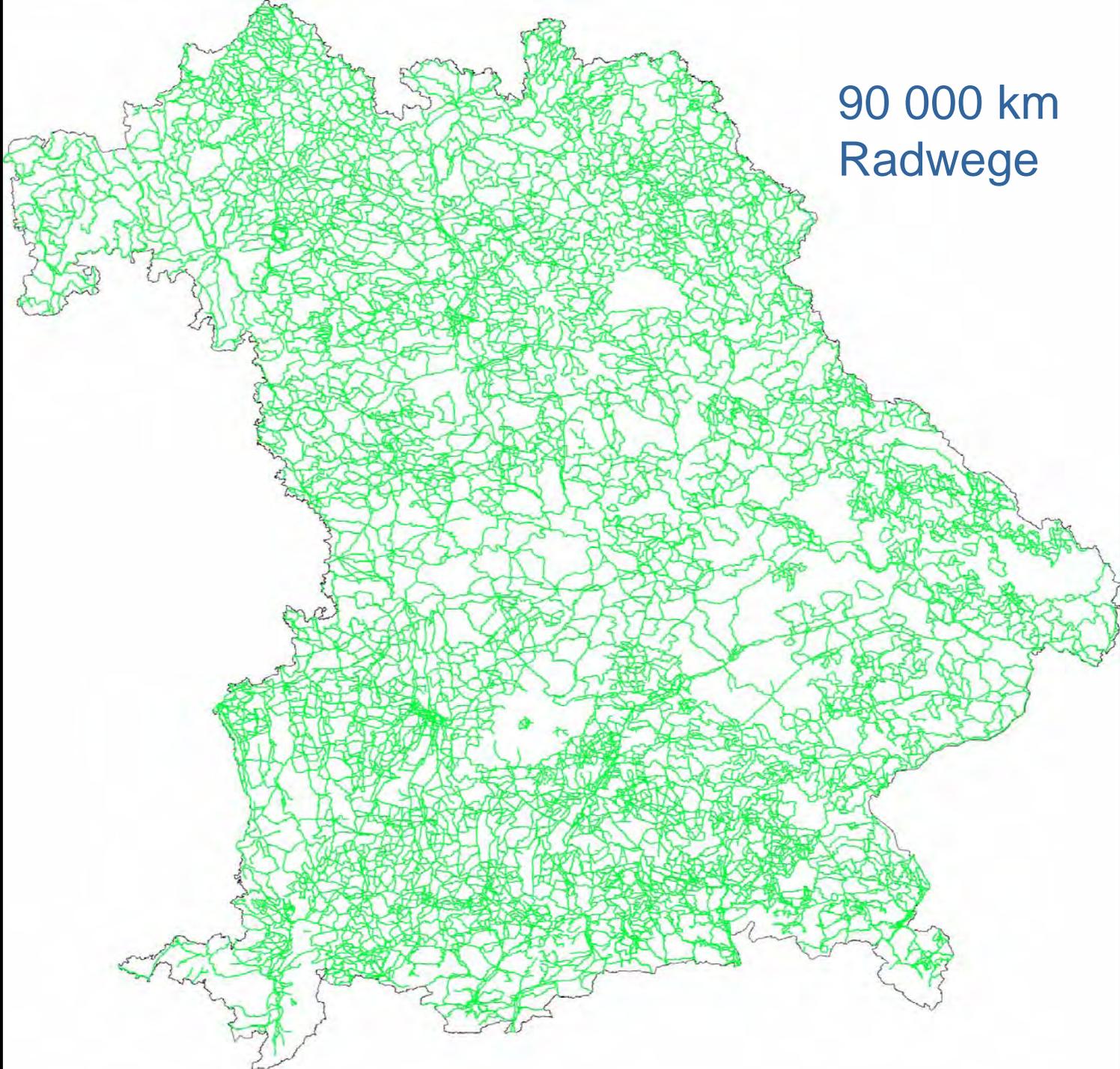
- ist erfolgt
- ab 2010 bekommen Kunden
 - NAS und shape-neu
 - auf Wunsch zusätzlich noch 2 Jahre lang EDBS und shape-alt



Freizeitwege

- 200 000 km verfügbar
- zum kostenfreien Download derzeit für 4 UK 50 bereitgestellt
- alle anderen bis Mitte 2010
- auf die Geometrie von ATKIS / DTK25 bezogen





90 000 km
Radwege

Freizeitweg ID=4351

Deutscher Alpenverein/Bayerische Voralpen

Wanderweg 651



www.alpenverein.de

Freizeitweg 4351

Rosengasse

Rechenau

Antritt

Seebach

Buchau

5234 ft

© 2009 Tele Atlas
© 2009 Europa Technologies
Image © 2009 GeoContent
Image © 2009 Geoimage Austria

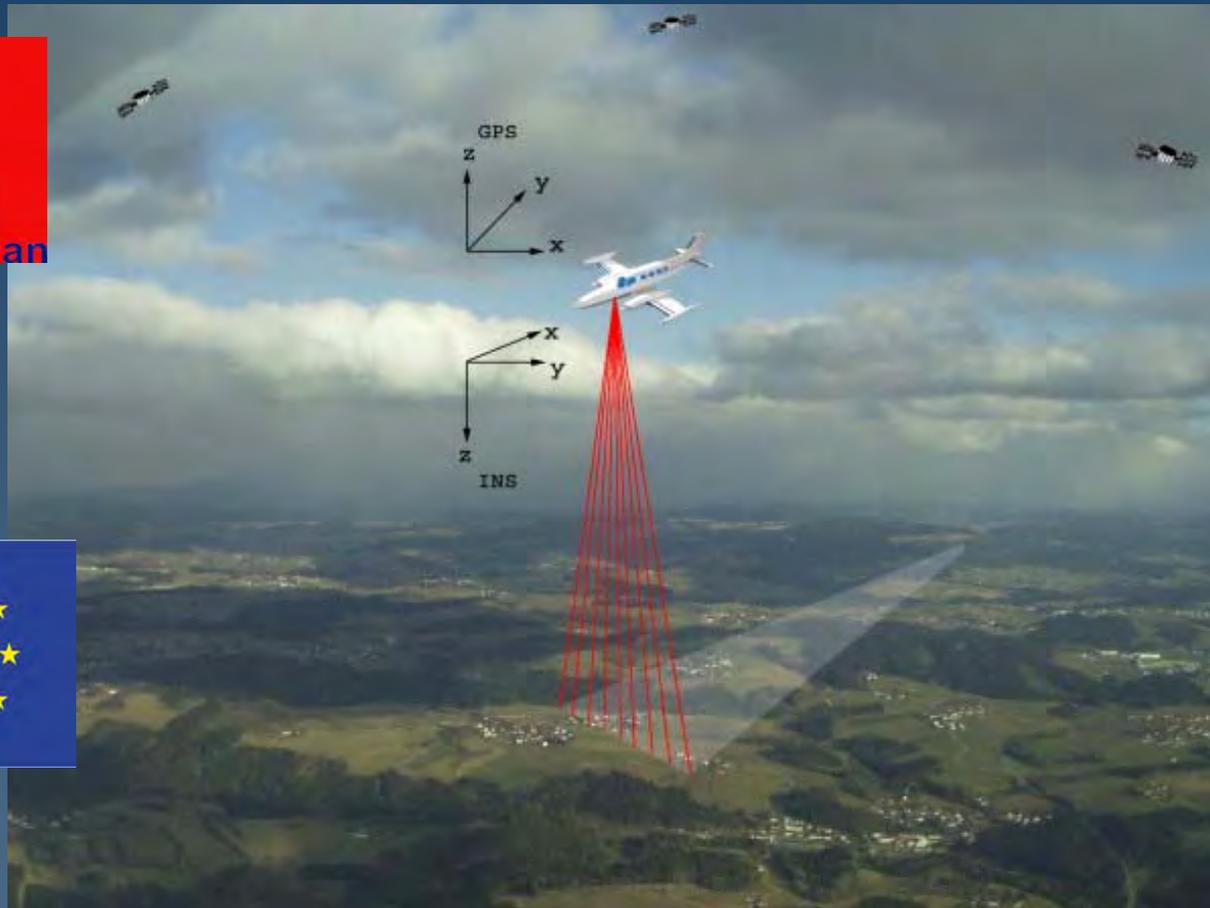
© 2009 Google

47°40'18.27" N 12°04'23.65" E elev 3051 ft

Eye alt 20835 ft

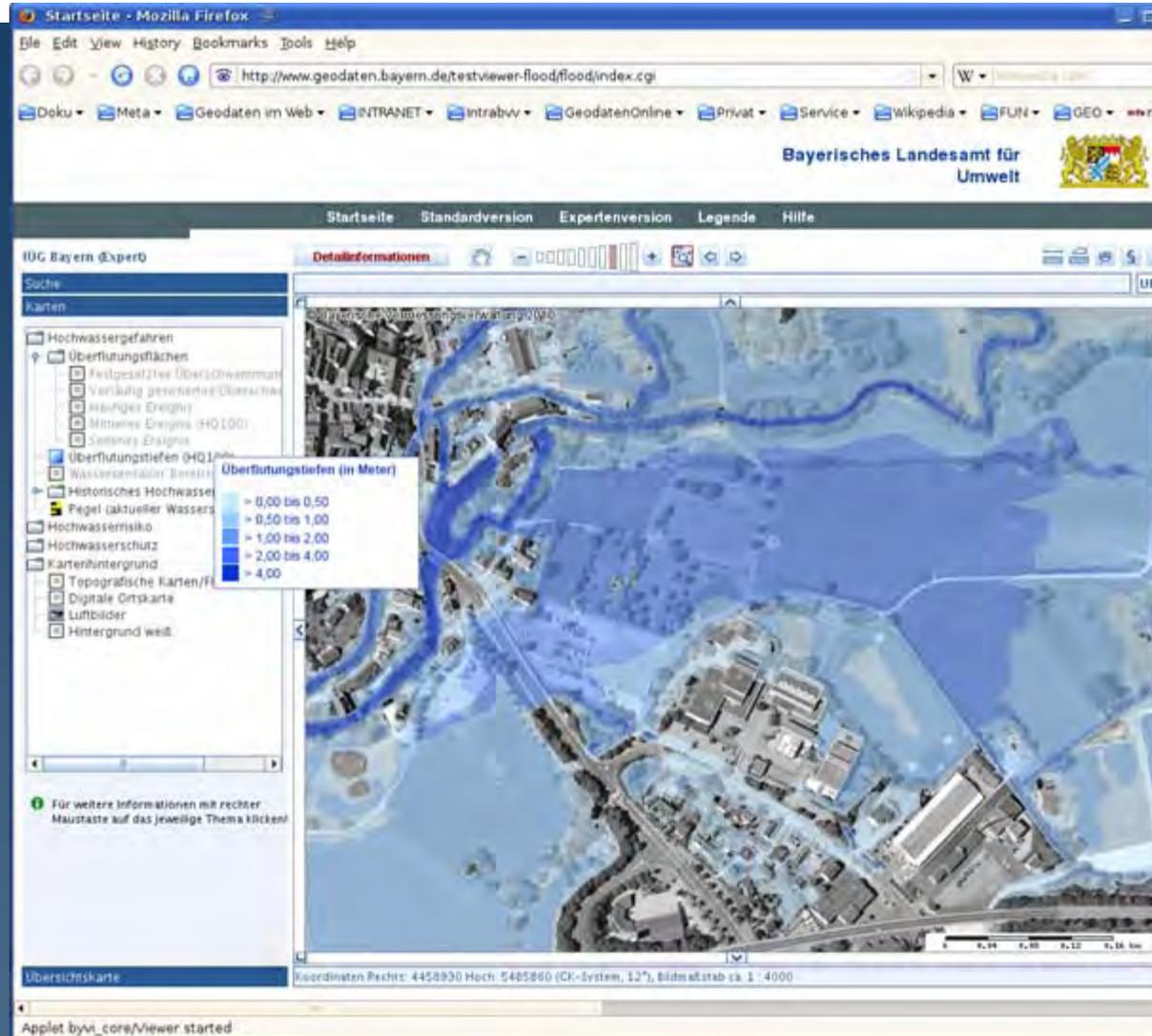


Projekt FloodScan – Ableitung und Visualisierung von Hochwassersimulationen



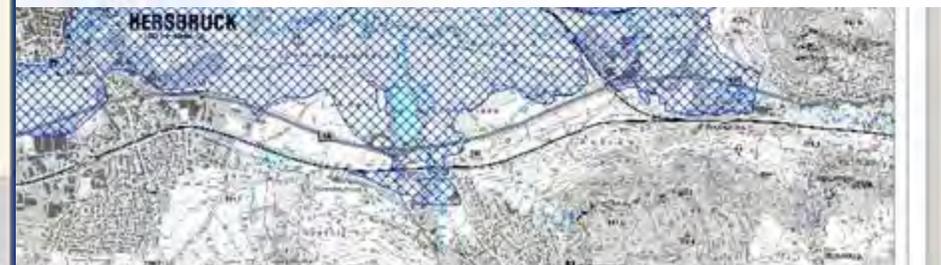
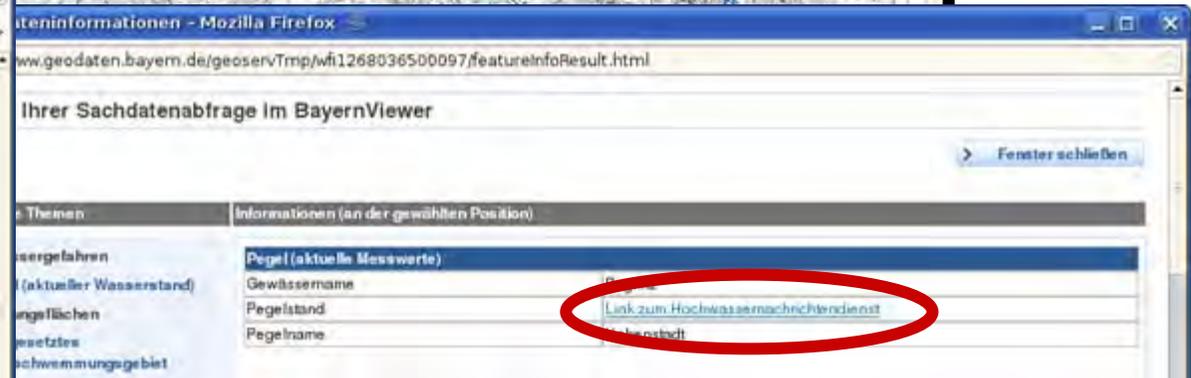
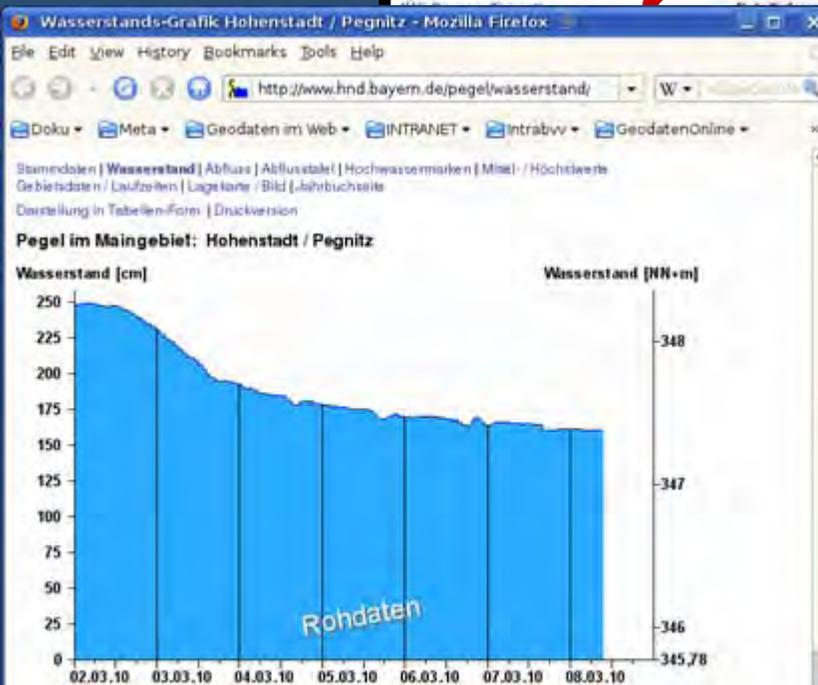
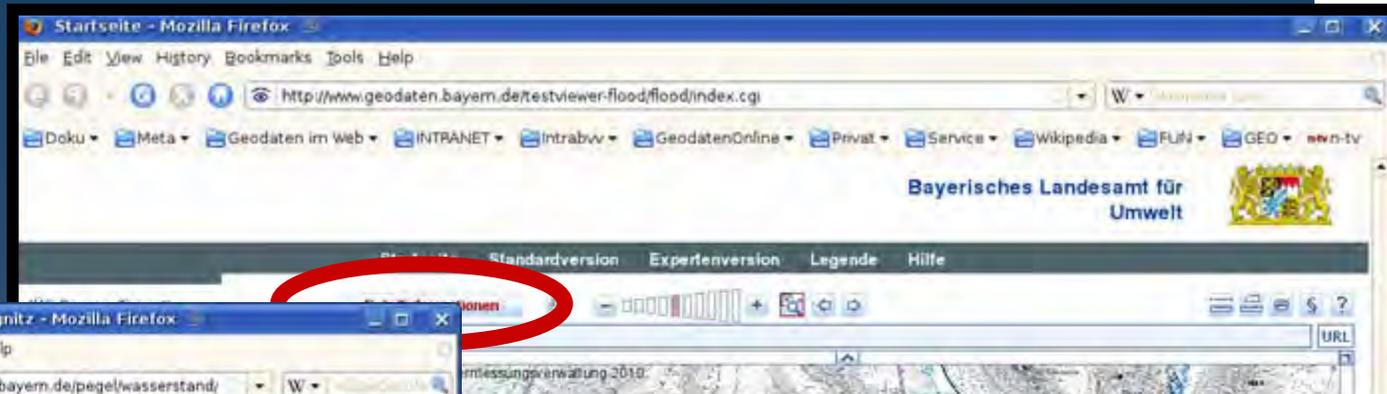


Darstellung von Hochwassergefahren für die Öffentlichkeit





Zusatzinformationen



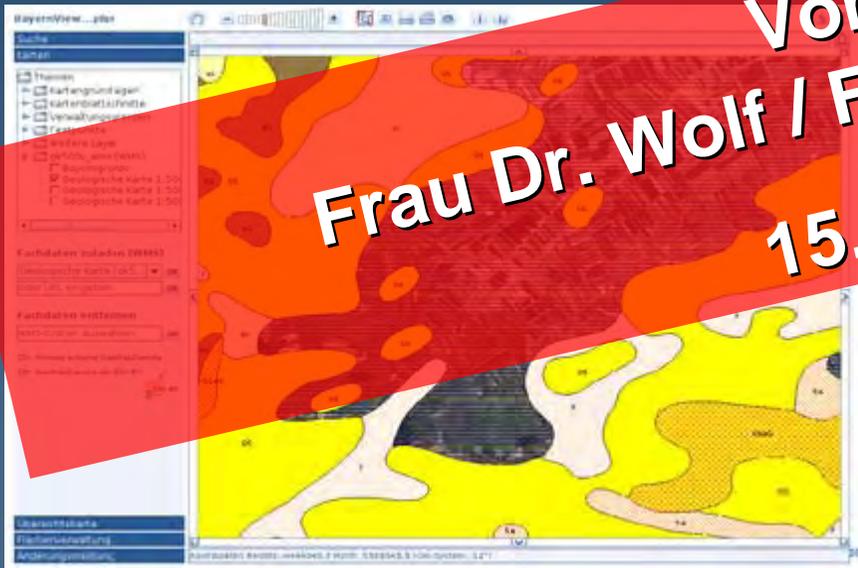


Projekt Energie-Atlas Bayern – Klimaschutz mit Hilfe der Geodateninfrastruktur

- Projekt der Bay. Staatsregierung: Umsetzung durch Bay. Umweltverwaltung in Zusammenarbeit mit der BVV
- Internetportal mit Informationen und digitalen Karten
-> Basis BayernViewer und GDI-Webdienste

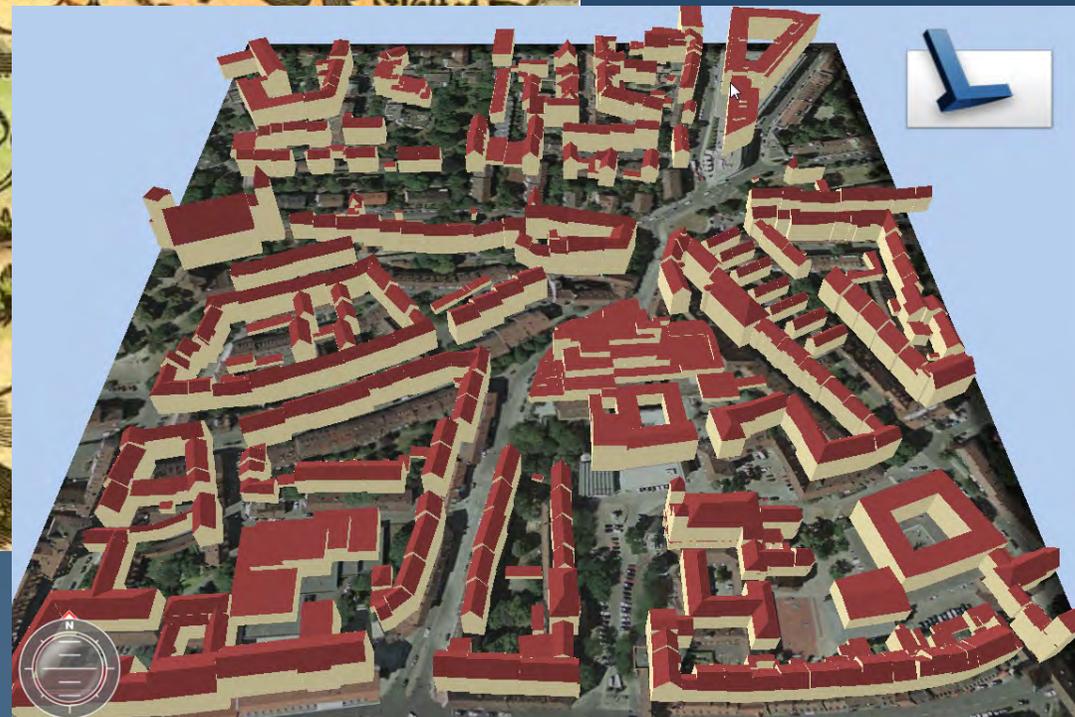
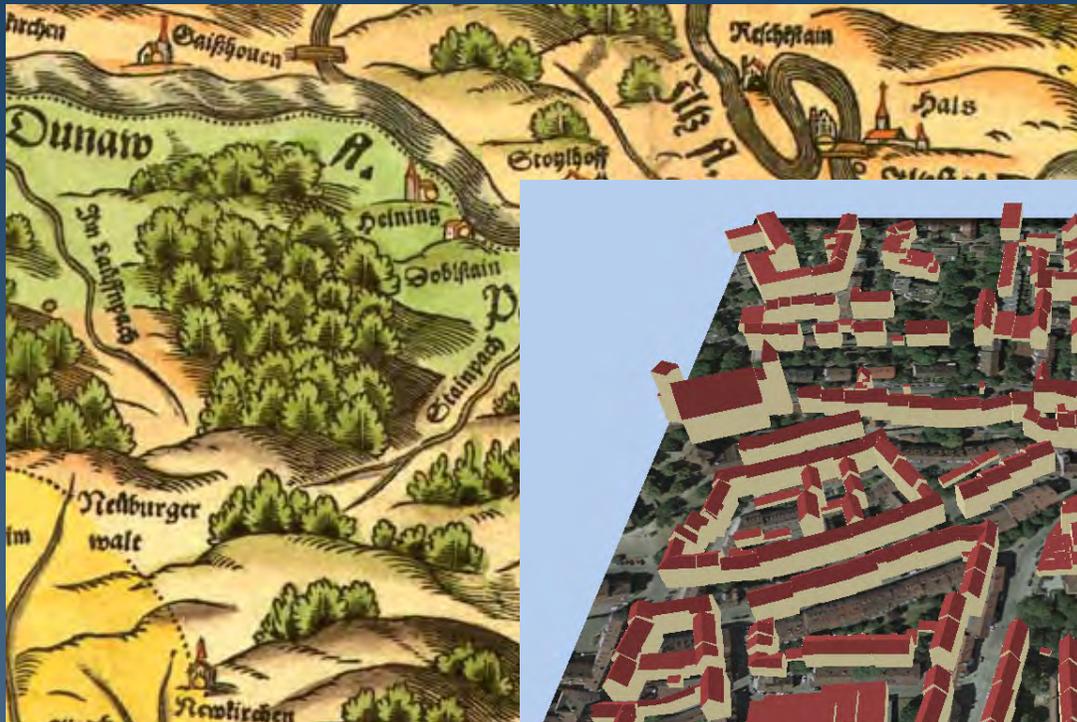


Vortrag
Frau Dr. Wolf / Frau Lautenbacher
15.30 Uhr





3D-Darstellung Gebäude

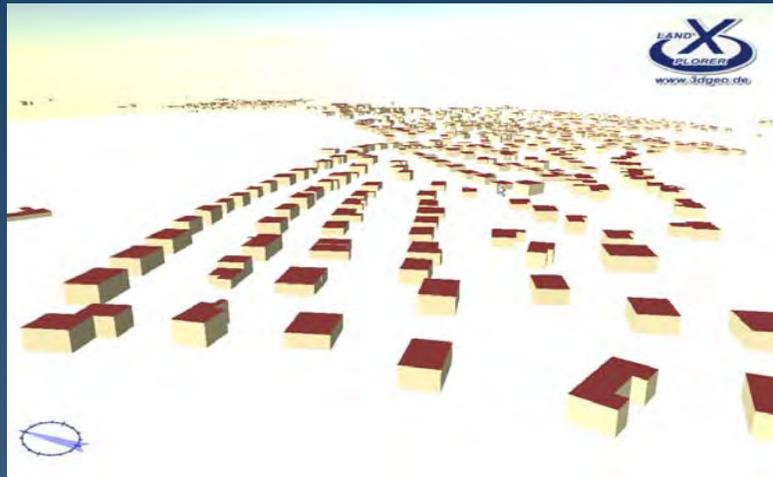




AdV: Bundesweite Einführung LoD1 bis 1.1.2013

- Mit der 3D-Gebäudeerfassung auf der Stufe LoD1 wird sofort begonnen
- Abgabeformate sind City-GML, Shape und KML
- Das Gebäudemodell wird fortgeführt (durch die Vermessungsämter und Aufnahme in die GÜVO)

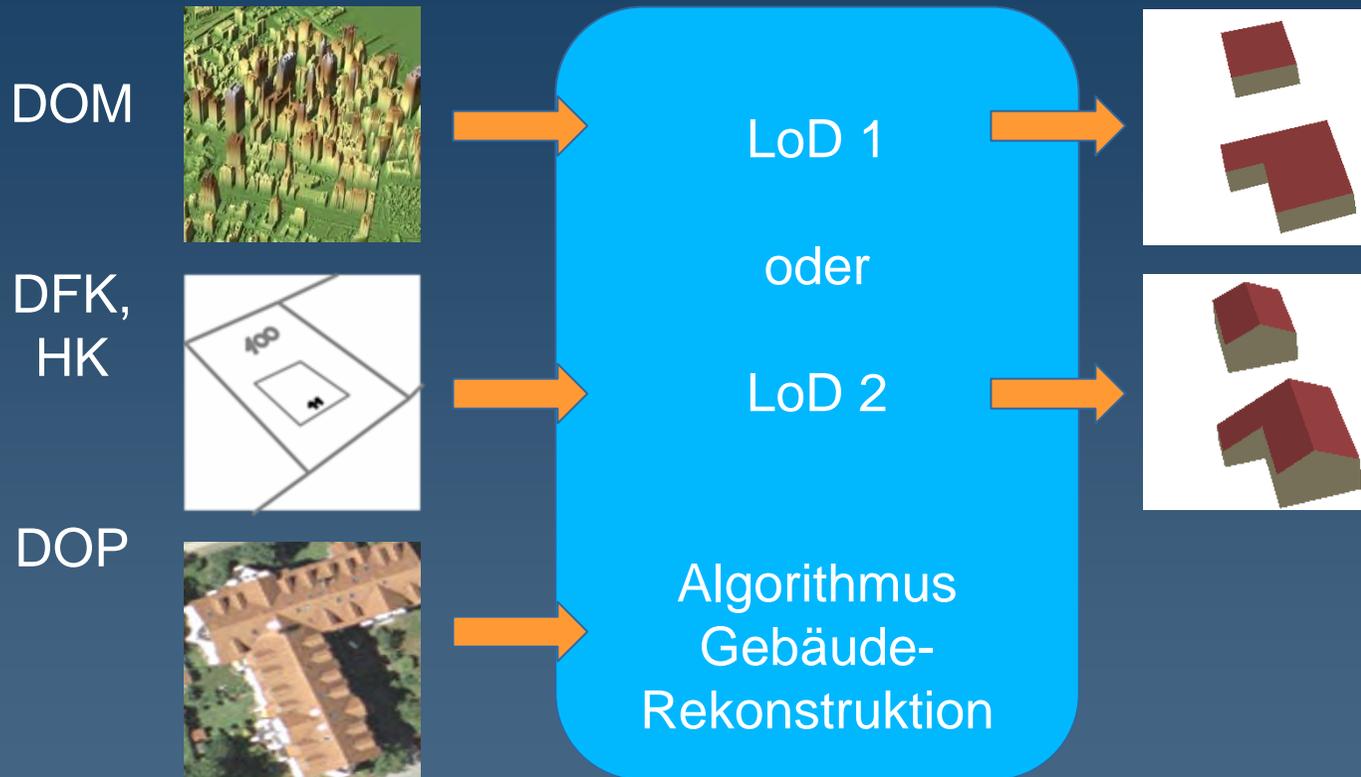
Ziele ...



LoD 1 und LoD 2

... als Geobasisdaten
... für ca. 8 Mio Gebäude
... von ganz Bayern

Erstableitung



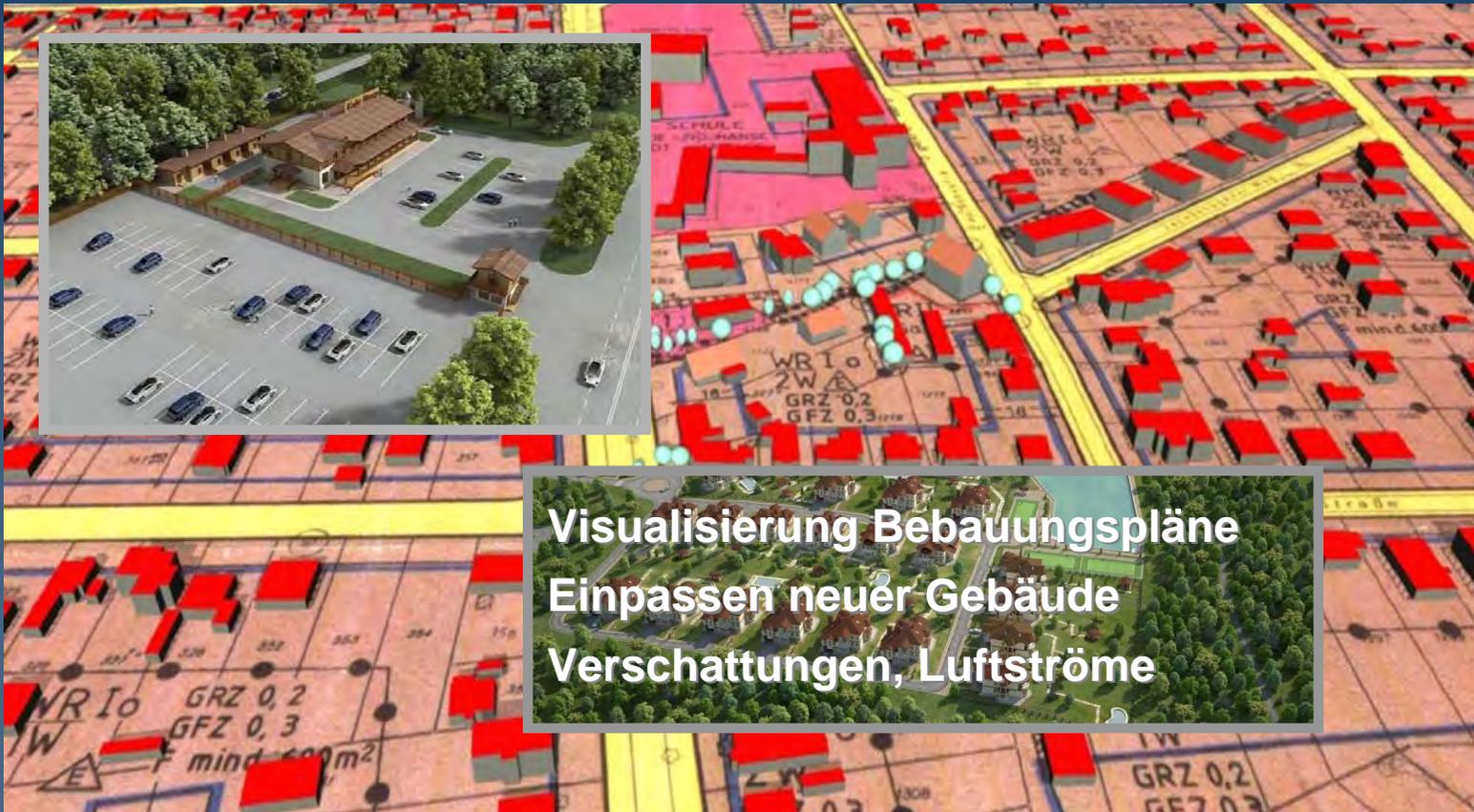
... aus vorhandenen Geobasisdaten

Ergebnisse



Anwendungen

Stadt- und Regionalplanung





Anwendungen

LoD1 und 2 als Basis zur weiteren Datenveredelung



LoD 3



Stand

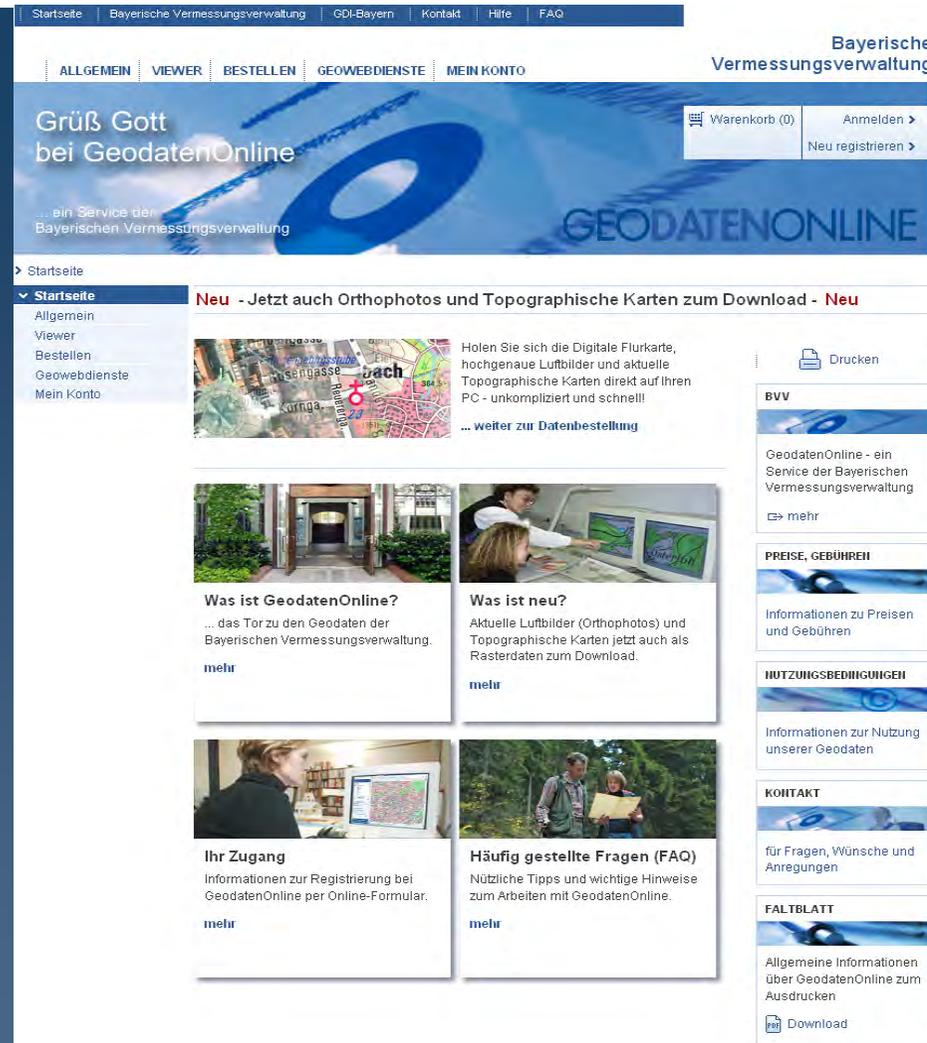
- LoD1 derzeit in der Qualitätssicherung
- Produktstart für fertige Bezirke ab April 2010
- Implementierung der Fortführung durch die Vermessungsämter
- Pilotprojekt zur Realisierung LoD2: Nürnberg



GeodatenOnline

Neue Version seit Oktober 2009

- modernes Design
- benutzerfreundliche Oberflächenbedienung
- viele neue Funktionen
- viele neue Produkte



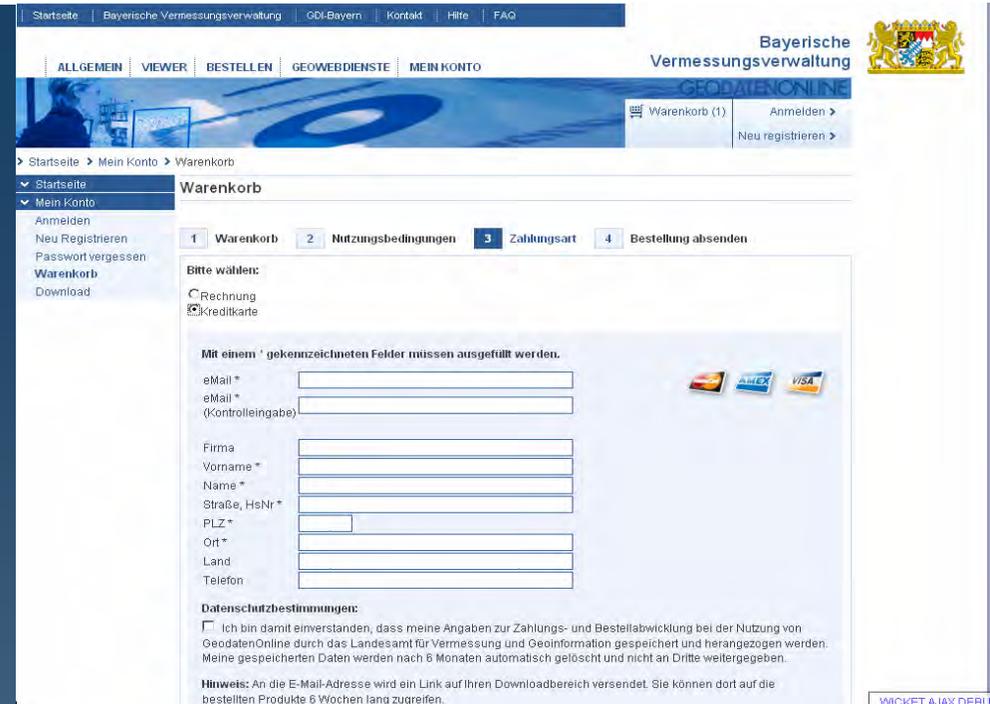
The screenshot shows the homepage of GeodatenOnline. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Bayerische Vermessungsverwaltung', 'GDI-Bayern', 'Kontakt', 'Hilfe', and 'FAQ'. Below this is a secondary navigation bar with 'ALLGEMEIN', 'VIEWER', 'BESTELLEN', 'GEOWEBDIENSTE', and 'MEIN KONTO'. The main header area features a blue background with the text 'Grüß Gott bei GeodatenOnline' and '... ein Service der Bayerischen Vermessungsverwaltung'. A shopping cart icon shows 'Warenkorb (0)' and buttons for 'Anmelden' and 'Neu registrieren'. The main content area is titled 'Neu - Jetzt auch Orthophotos und Topographische Karten zum Download - Neu'. It features a large image of a map with a red location marker and the text 'Holen Sie sich die Digitale Flurkarte, hochgenaue Luftbilder und aktuelle Topographische Karten direkt auf Ihren PC - unkompliziert und schnell!'. Below this are four featured articles: 'Was ist GeodatenOnline?', 'Was ist neu?', 'Ihr Zugang', and 'Häufig gestellte Fragen (FAQ)'. A right-hand sidebar contains sections for 'BVV', 'PREISE, GEBÜHREN', 'NUTZUNGSBEDINGUNGEN', 'KONTAKT', and 'FALTBLATT'. A 'Drucken' button is located at the top right of the main content area.





E-Payment

- neues Bezahlverfahren für GeodatenOnline
- einfache Bestellung ohne Registrierung
- Start mit
 - Kreditkartenzahlung und
 - DFK-Auszug im Präsentationsformat



The screenshot shows the 'Warenkorb' (Shopping Cart) page of the GeodatenOnline website. The page is titled 'Warenkorb' and has a navigation bar with '1 Warenkorb', '2 Nutzungsbedingungen', '3 Zahlungsart', and '4 Bestellung absenden'. The 'Zahlungsart' (Payment Method) section is active, showing 'Rechnung' (Invoice) and 'Kreditkarte' (Credit Card) options. The 'Kreditkarte' option is selected. Below this, there are input fields for 'eMail *', 'Firma', 'Vorname *', 'Name *', 'Straße, HsNr *', 'PLZ *', 'Ort *', 'Land', and 'Telefon'. A 'Datenschutzbestimmungen' (Data Protection Terms) section is also visible, with a checkbox for 'Ich bin damit einverstanden...' (I agree with this) and a 'Hinweis' (Note) about the email link.

freigeschaltet am 4. März 2010
auf der CeBIT durch Herrn StS Pschierer



Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit


Info**Verm**2010

