



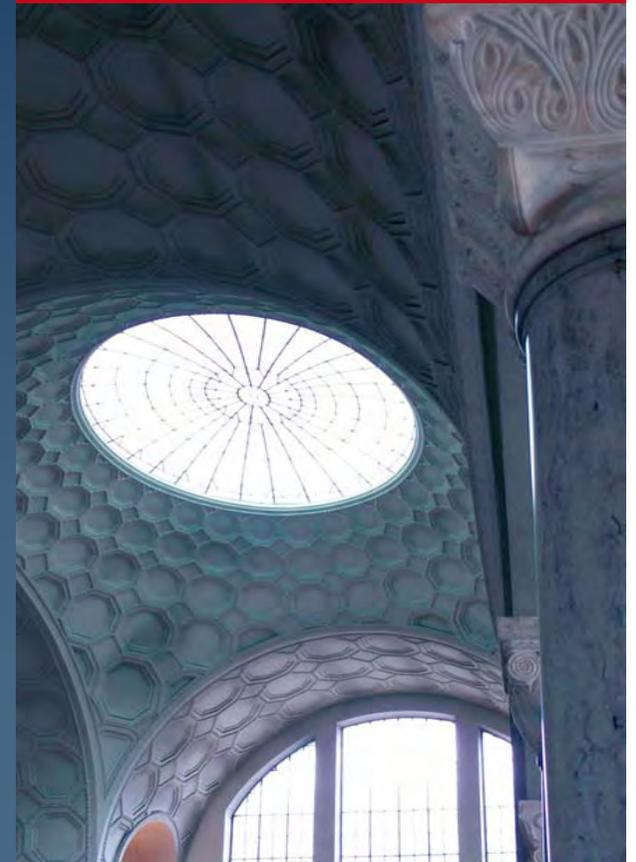
## 23. Informationsveranstaltung „Geobasisdaten“

### der Bayerischen Vermessungsverwaltung

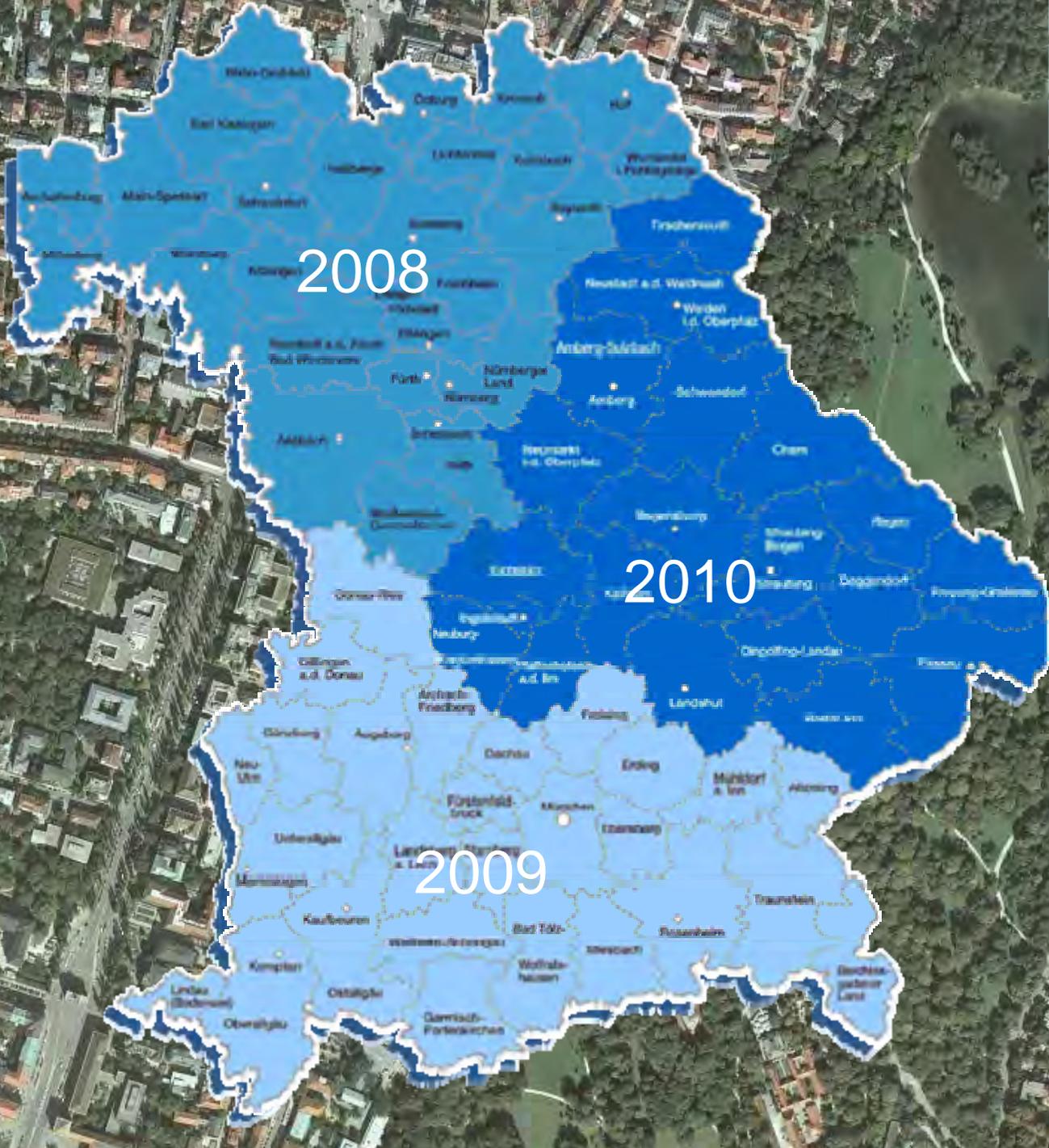
Dr. Klement Aringer

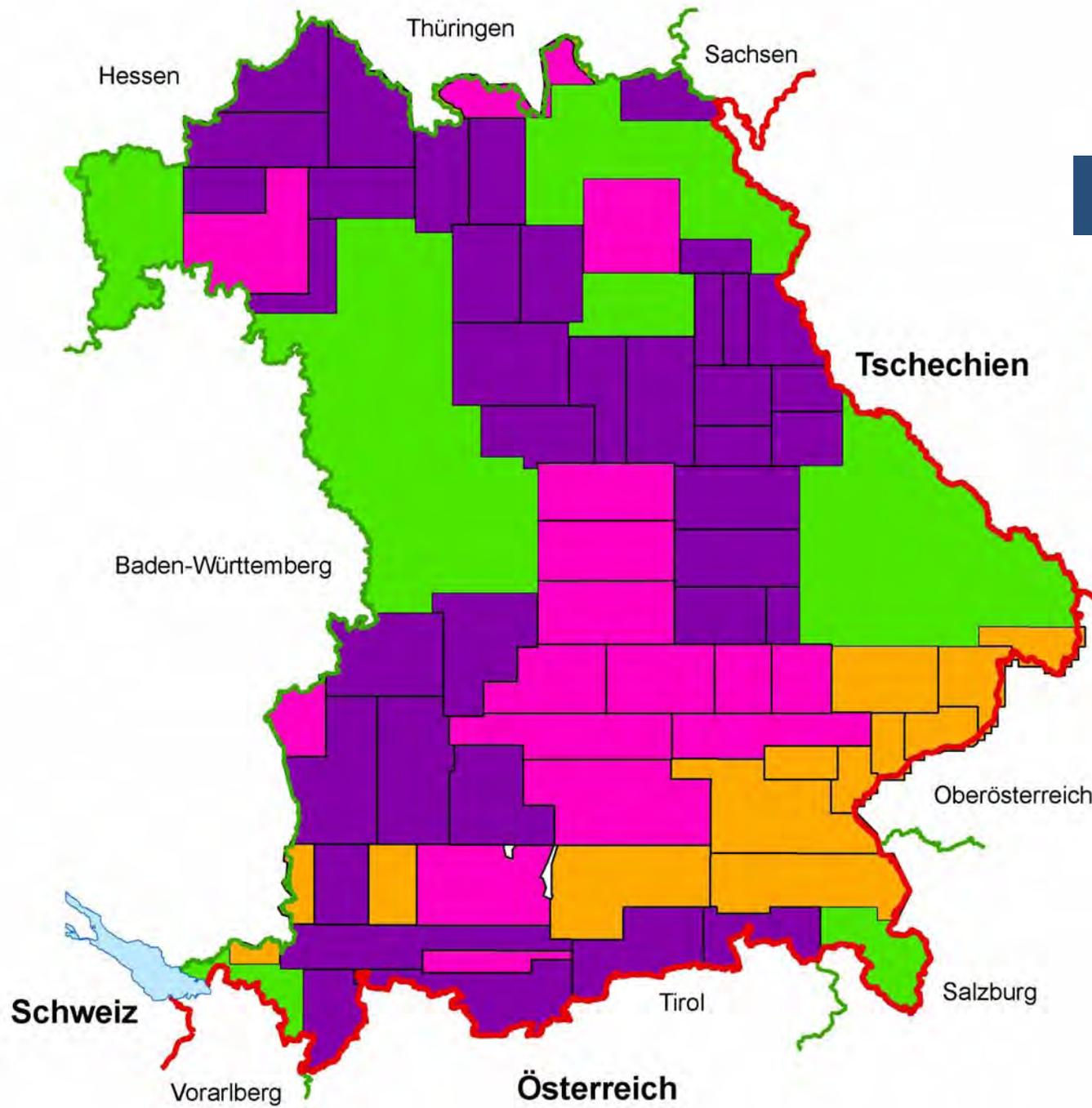
Landesamt für  
Vermessung und Geoinformation

  
Info**Verm**2009



# Bayernbefliegung





## DGM 5 aus

- Laserscanning, 1 m Gitterweite
- Laserscanning, 2 m Gitterweite
- Laserscanning, 5 m Gitterweite
- Höhenlinien, 10 m Gitterweite

Stand 31.12.2008



Nummer des Gebietstopographen

04

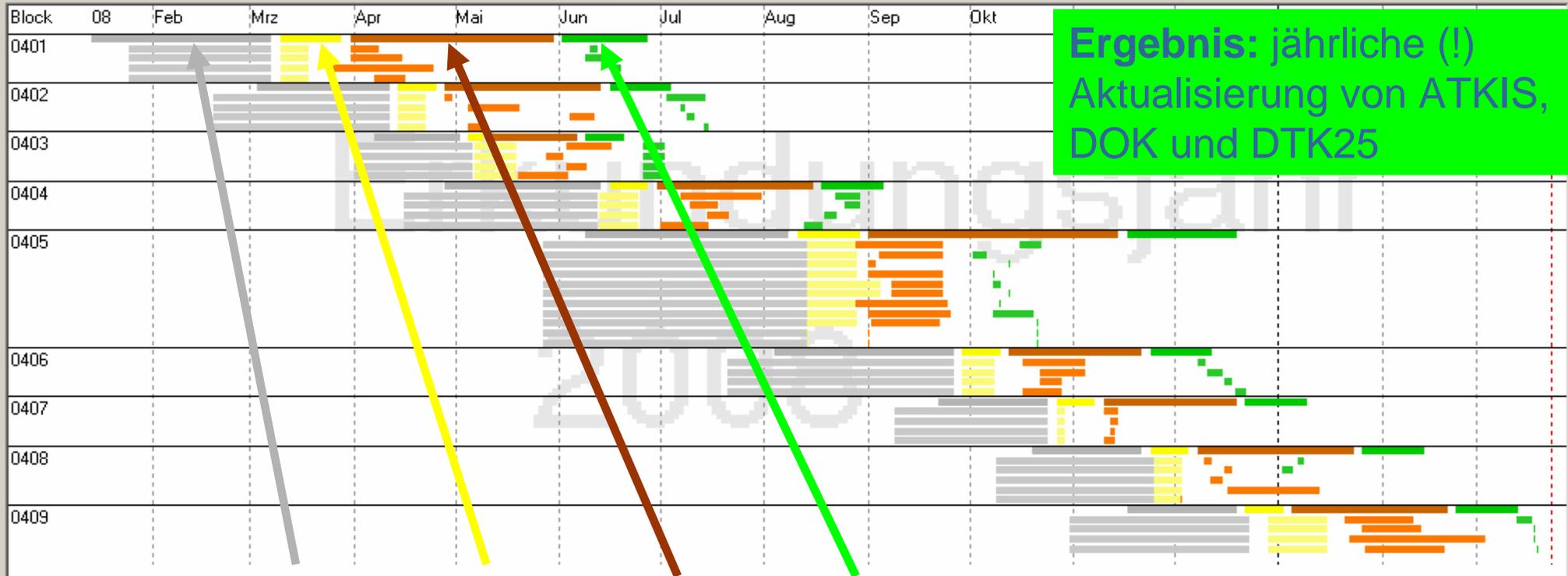
- 01 Waldmann
- 02 Sailer
- 03 Zeischke
- 04 Wlk
- 05 Dick
- 06 Spranger
- 07 Joachimbauer
- 08 Donaubauer
- 09 Treitinger
- 10 Lederle
- 11 Bühler
- 12 Schmitt
- 13 Polster
- 14 Schäffer
- 15 Neckermann

TK25 (oder alle)
  Block
  Gebietstopograph
  Gebietsteam

Erkundungsjahr: 2008

	TK25	Block	umakt	GT anfang	GT end	QS anfang	QS end	Due anfang	Due end	TK25 anfang	TK25 end	Druck anfang	Druck end
▶	8038	0401	ja	14.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	28.03.2008	31.03.2008	30.05.2008	02.06.2008	27.06.2008		
	8039	0401	ja	14.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	28.03.2008	31.03.2008	30.05.2008	02.06.2008	27.06.2008		
	8138	0401	ja	14.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	28.03.2008	31.03.2008	30.05.2008	02.06.2008	27.06.2008		
	8139	0401	ja	14.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	28.03.2008	31.03.2008	30.05.2008	02.06.2008	27.06.2008		
	7840	0402	ja	03.03.2008	11.04.2008	14.04.2008	25.04.2008	28.04.2008	13.06.2008	16.06.2008	04.07.2008		
	7841	0402	ja	03.03.2008	11.04.2008	14.04.2008	25.04.2008	28.04.2008	13.06.2008	16.06.2008	04.07.2008		
tatsächliche Termine													
▶	8038	0401	ja	25.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	18.03.2008	31.03.2008	08.04.2008	10.06.2008	12.06.2008		
	8039	0401	ja	25.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	18.03.2008	31.03.2008	15.04.2008	09.06.2008	16.06.2008		
	8138	0401	ja	25.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	18.03.2008	25.03.2008	24.04.2008	17.06.2008	19.06.2008		
	8139	0401	ja	25.01.2008	07.03.2008	10.03.2008	18.03.2008	07.04.2008	16.04.2008	18.06.2008	19.06.2008		
	7840	0402	ja	19.02.2008	11.04.2008	14.04.2008	22.04.2008	28.04.2008	30.04.2008	03.07.2008	14.07.2008		
	7841	0402	ja	19.02.2008	11.04.2008	14.04.2008	22.04.2008	05.05.2008	20.05.2008	07.07.2008	08.07.2008		

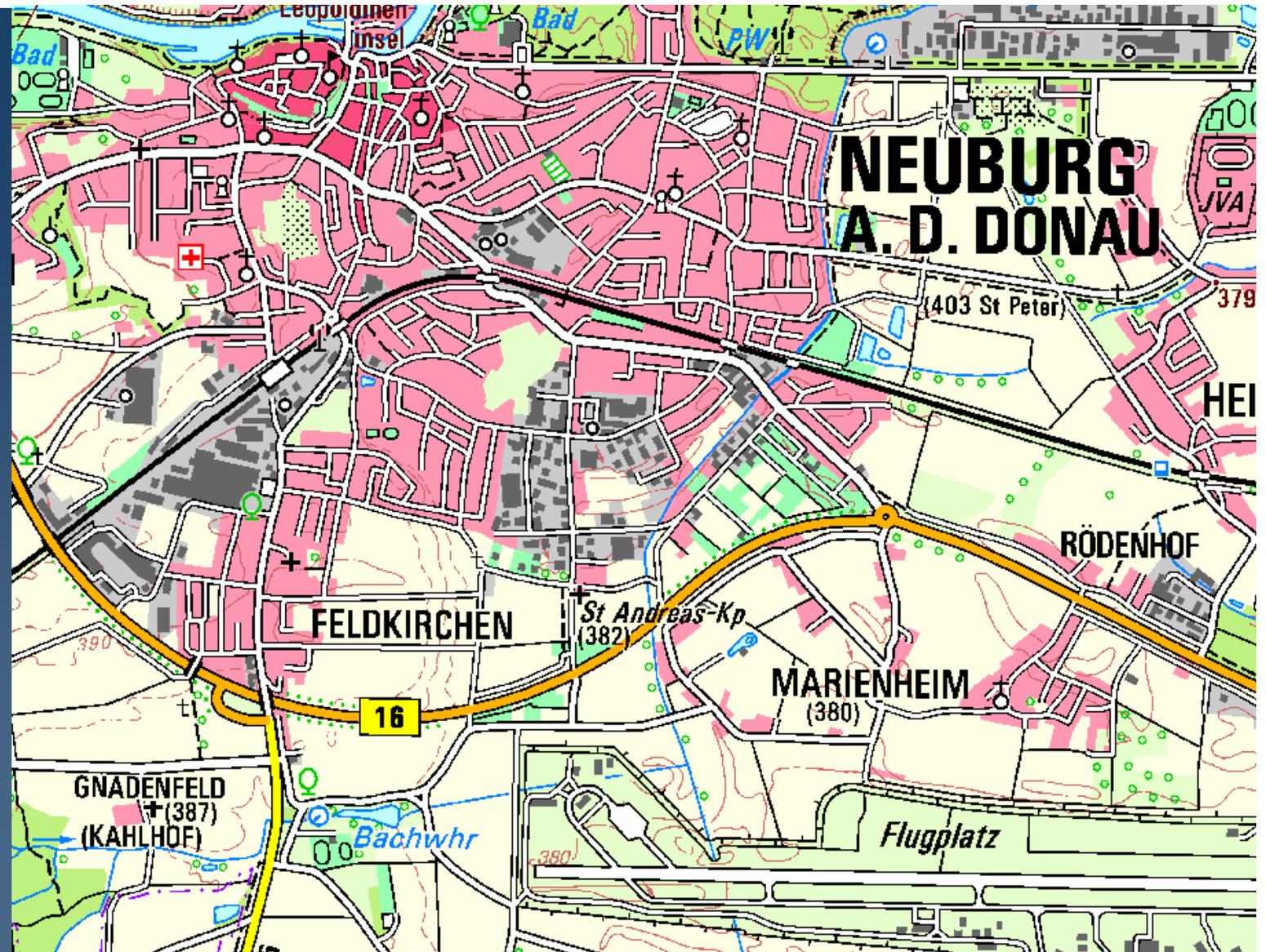
Bemerkung zum Block der ausgewählten TK:



Bearbeitungszeitraum für :
 Gebietstopograph
Qualitätssicherung
Datenübernahme
Einarbeitung TK25
Druck TK25
hohler Balken -> Arbeitsschritt noch nicht beendet

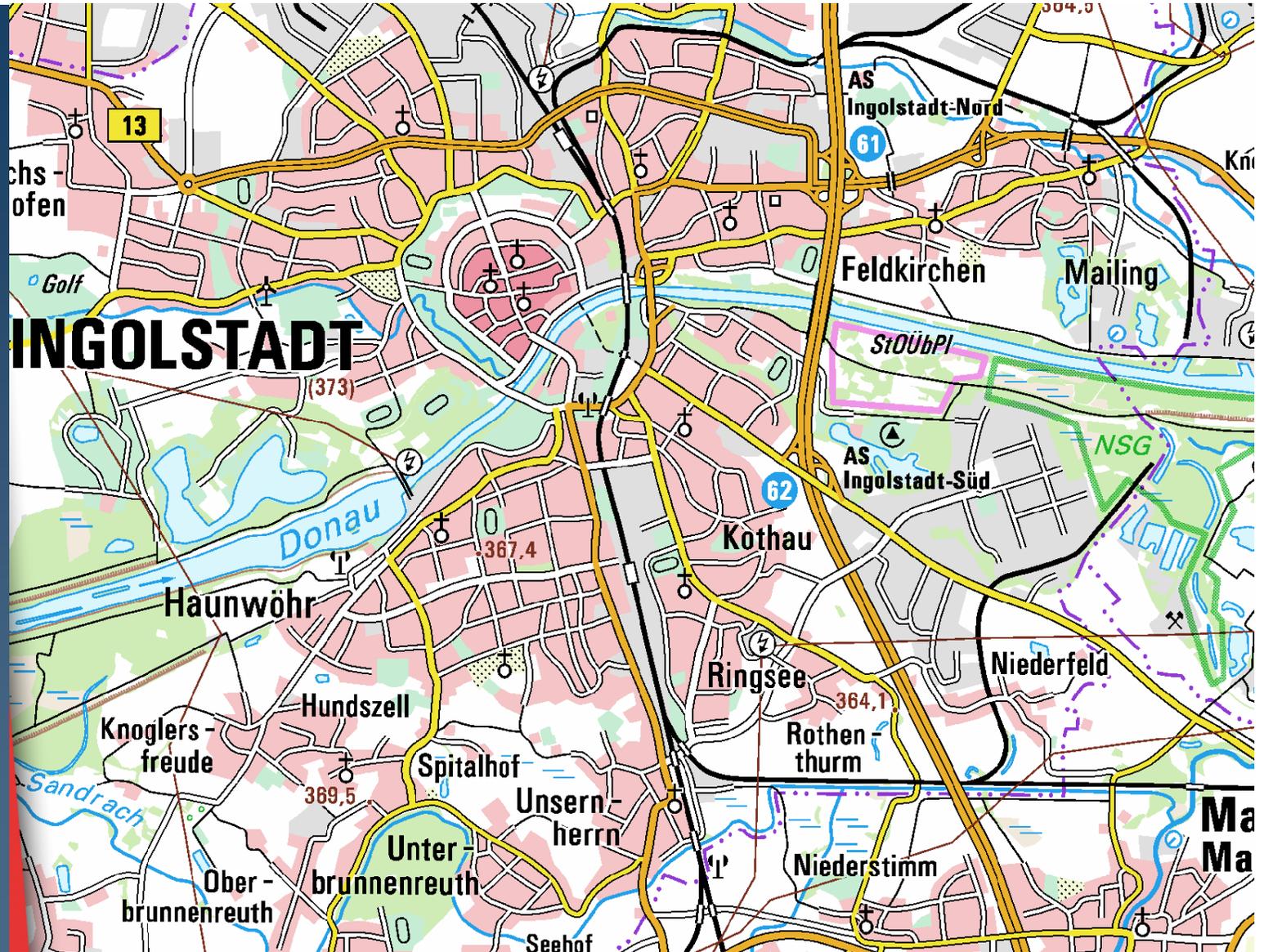


DTK 50





DTK 100





# Blatteinteilung ATK 25

ATK25 E14 Neustadt a.d. Waldnaab Maßstab 1 : 25.000

## Neustadt a.d. Waldnaab

Nördlicher Oberpfälzer Wald

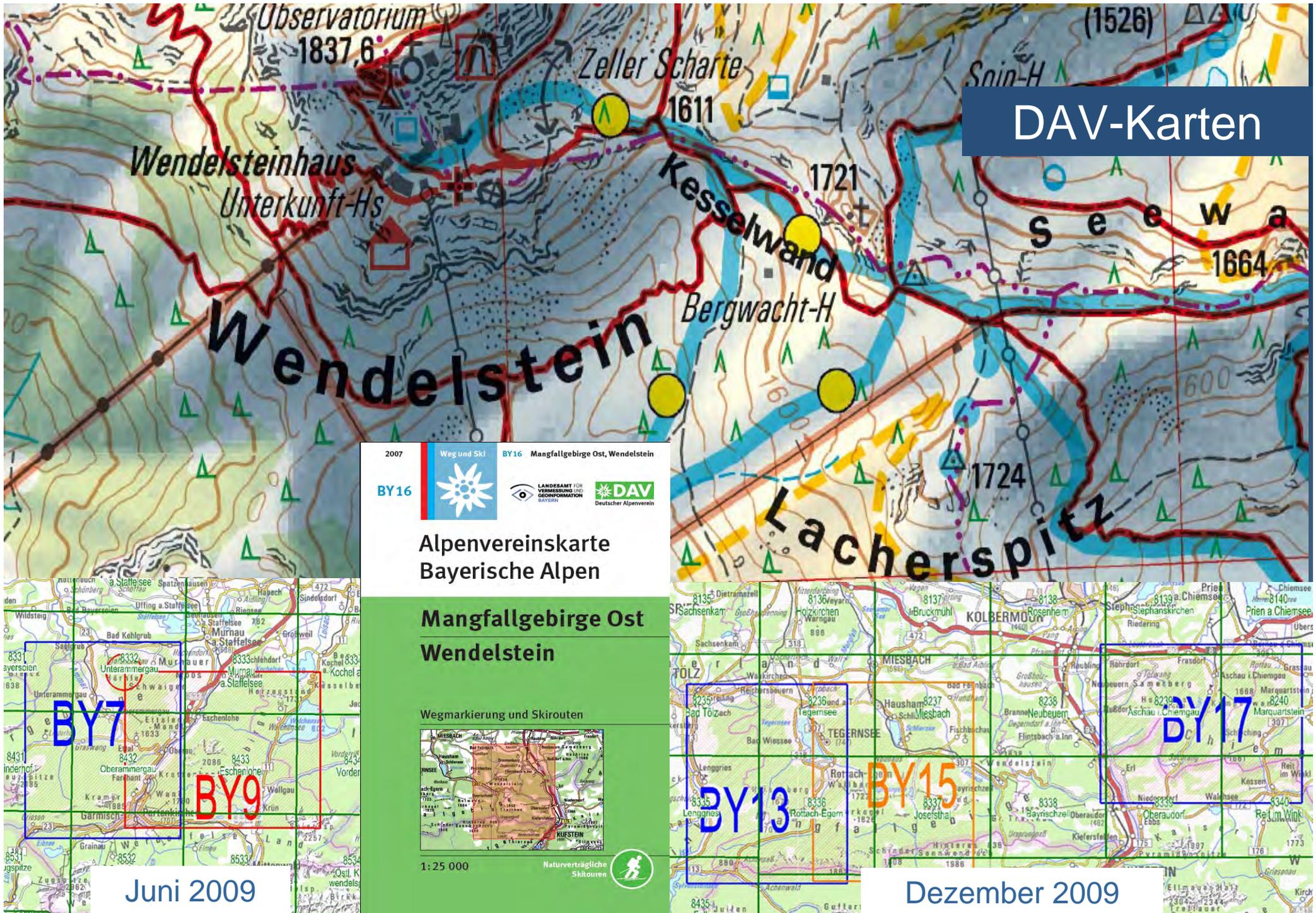
ATK 25

Amtliche topographische Karte 1:25.000 BAYERN

**LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOINFORMATION**

Polygon

# DAV-Karten

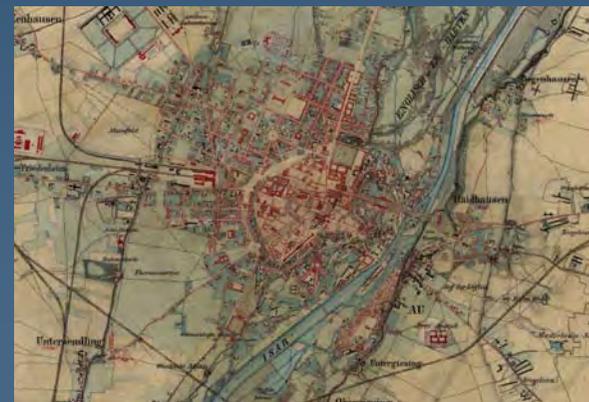




## Top Maps Bayern (Zusatzdaten für Top10 / Top50)



**Digitales Orthophoto in 3D**



**Historische Karte von München**

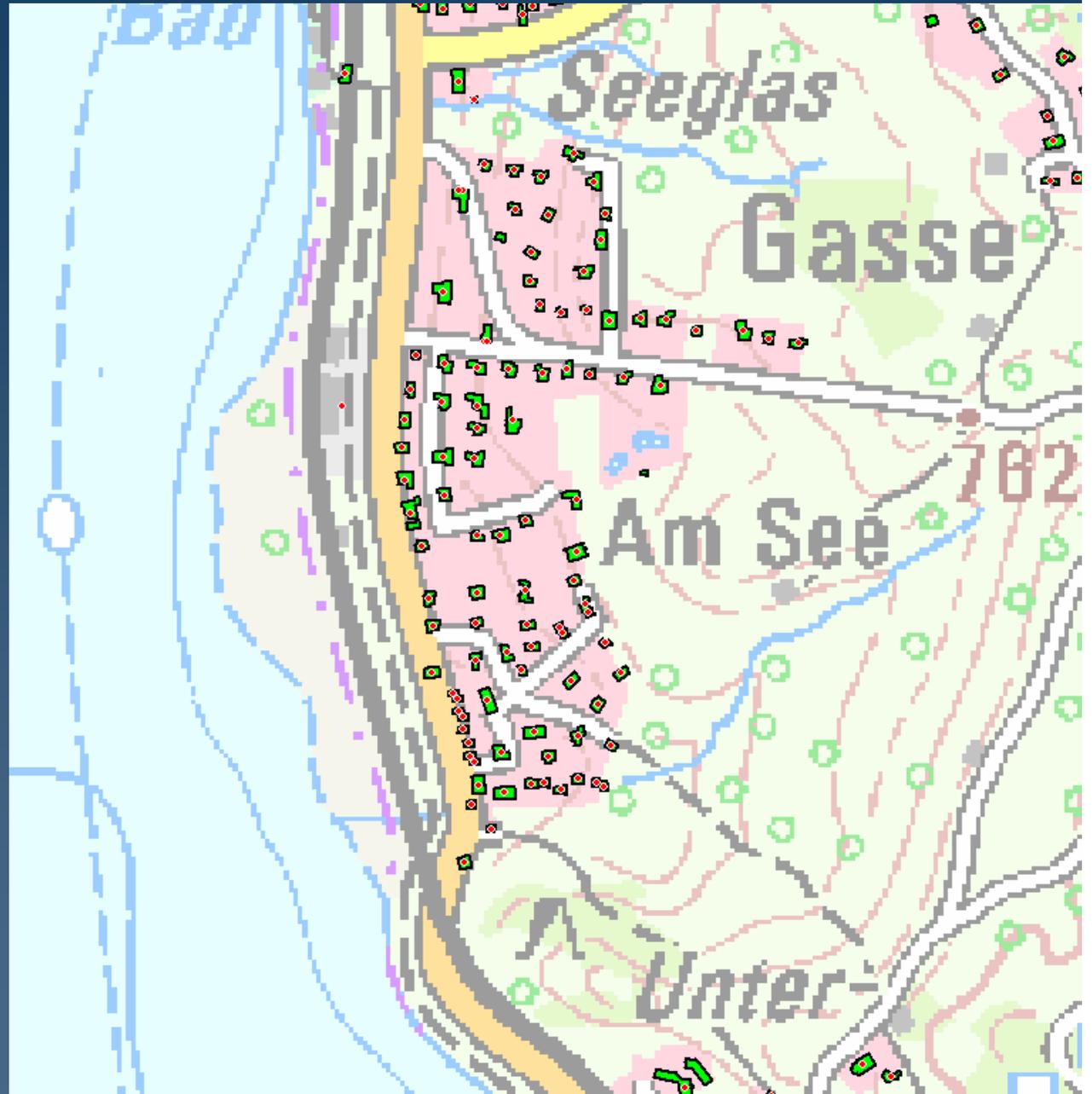
# Bayern-Map plus



Bayern-Map plus

Hauskoordinaten

+ Hausumringe der  
Hauptgebäude  
(ca. 3,3 Mio.)

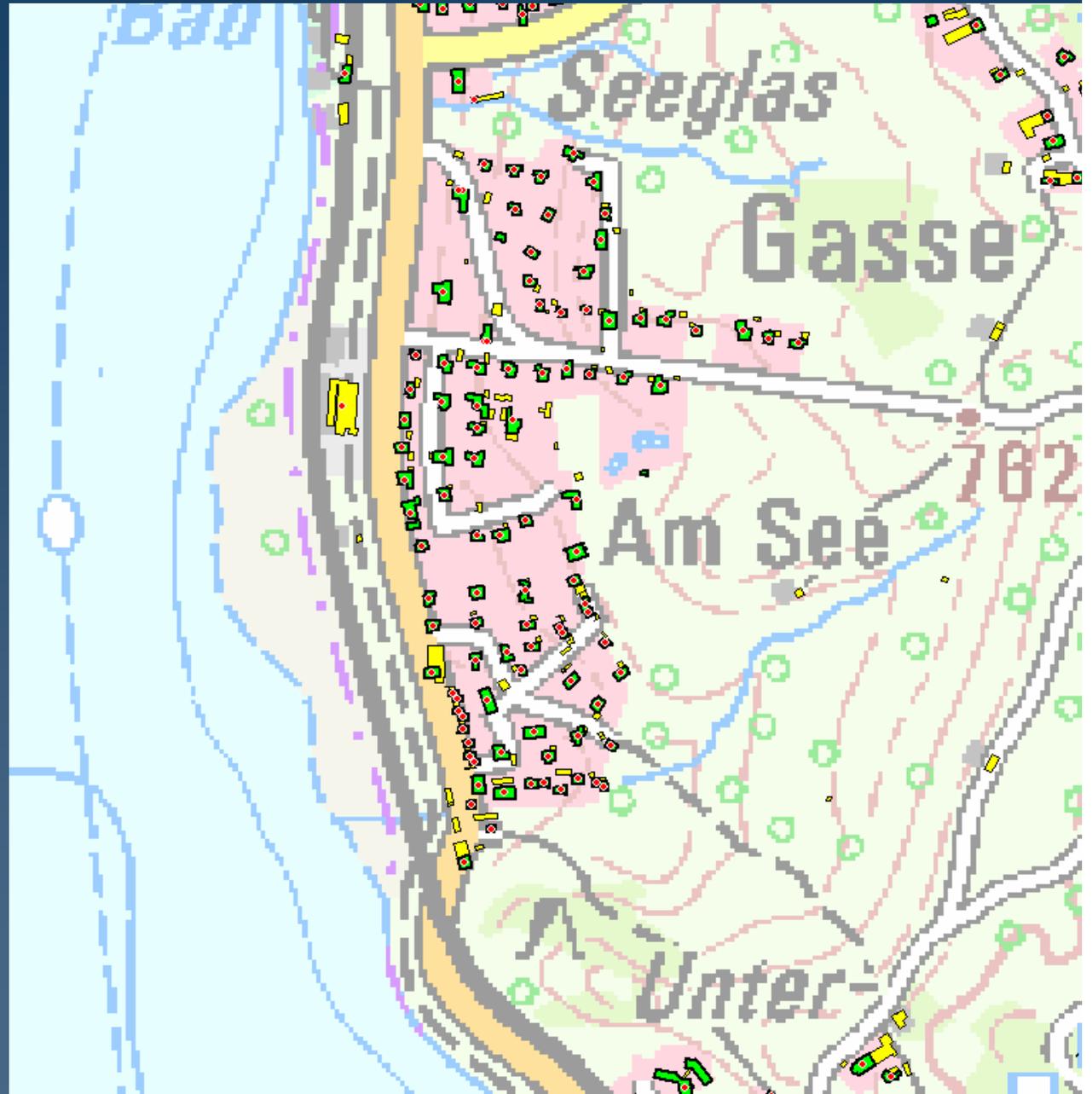


Bayern-Map plus

Hauskoordinaten

+ Hausumringe der  
Hauptgebäude  
(ca. 3,3 Mio.)

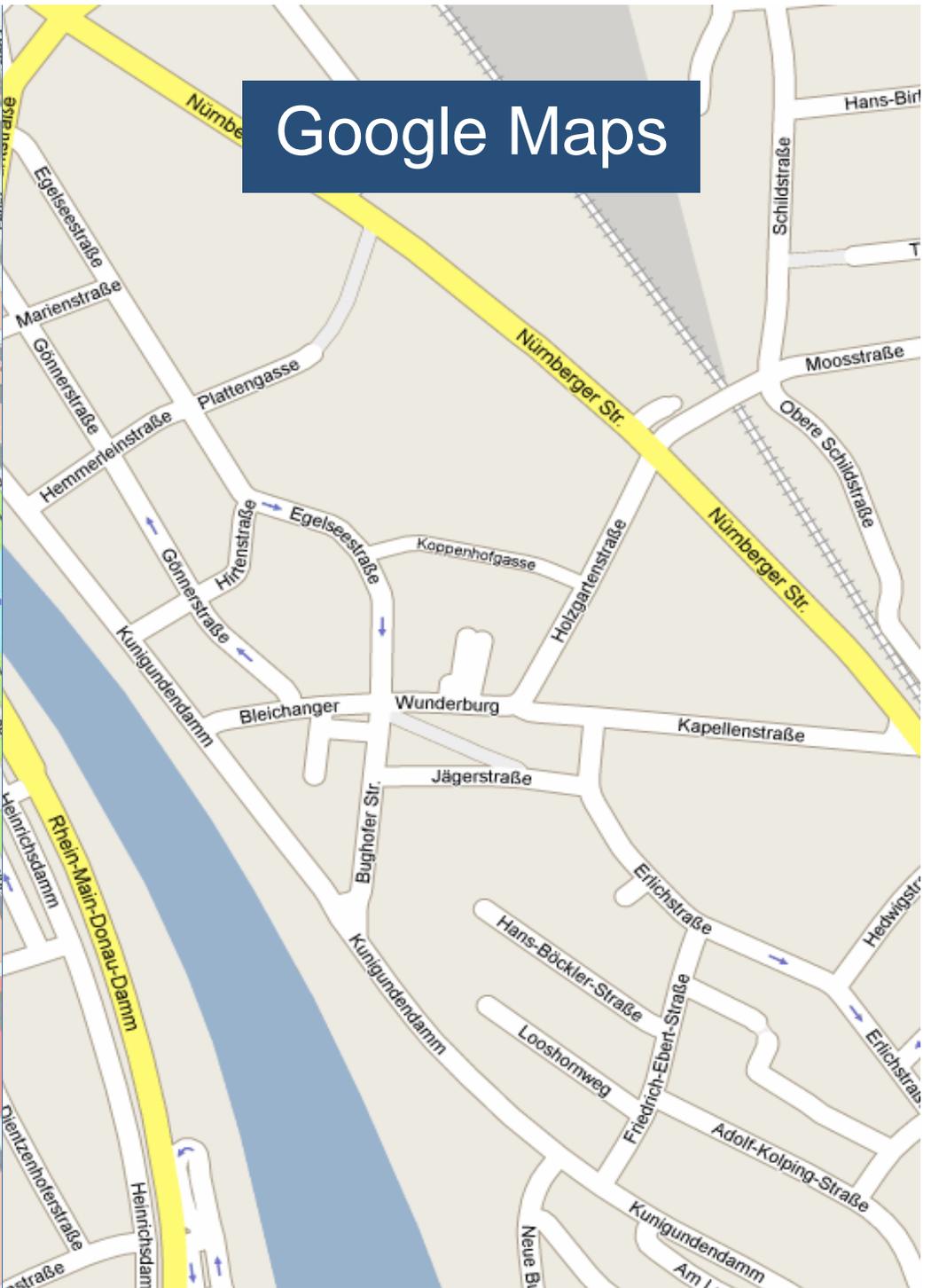
+ Hausumringe  
der Nebengebäude  
(ca. 5 Mio.)



# Bayern-Map plus



# Google Maps



# Geo- referenzierung

am Beispiel von Uraufnahmen  
der Flurkarten

## Flurkarten-Uraufnahmen

Uraufnahmen der Katastervermessung  
(1. Hälfte des 19. Jahrhunderts)  
Maßstäbe 1:5 000, 1:2 500, 1:1 250

- 20 000 Rahmenblätter  
(beendet ca. 2/2009)
- 3 000 Orts- und Stadtblätter  
(beendet ca. 2. Hälfte 2009)

❑ Rasterdaten: Alle etwa 20 000 Uraufnahmeblätter liegen als Rasterdaten vor. Das sind digitale Daten, die aus einzelnen Bildelementen, sog. Pixeln bestehen. Beim Scannen der analogen Uraufnahmeblätter wurden jedem Pixel eine bestimmte Farbinformation zugeordnet. Die so entstandene Bilddatei hat jedoch noch keinen Bezug zu einem Koordinatensystem.

Uraufnahmeblatt 1:5 000

❑ Georeferenzierung:  
Für die Bilddatei den Pixeln der vier  
Ecken des Blattes die entsprechenden  
Gauß-Krüger-Koordinaten  
zugeordnet. In der Bilddatei  
erhalten daraufhin auch  
die Pixel die entsprechenden  
Gauß-Krüger-Koordinatenwerte.



Blatteckenwerte:  
Für jede Flurkartenecke liegen  
exakt berechnete Koordinaten im  
Gauß-Krüger-System vor.



# Bayern vor 200 Jahren

- digital
- flächendeckend
- georeferenziert

Rahmenblattmosaik  
(Deggendorf)



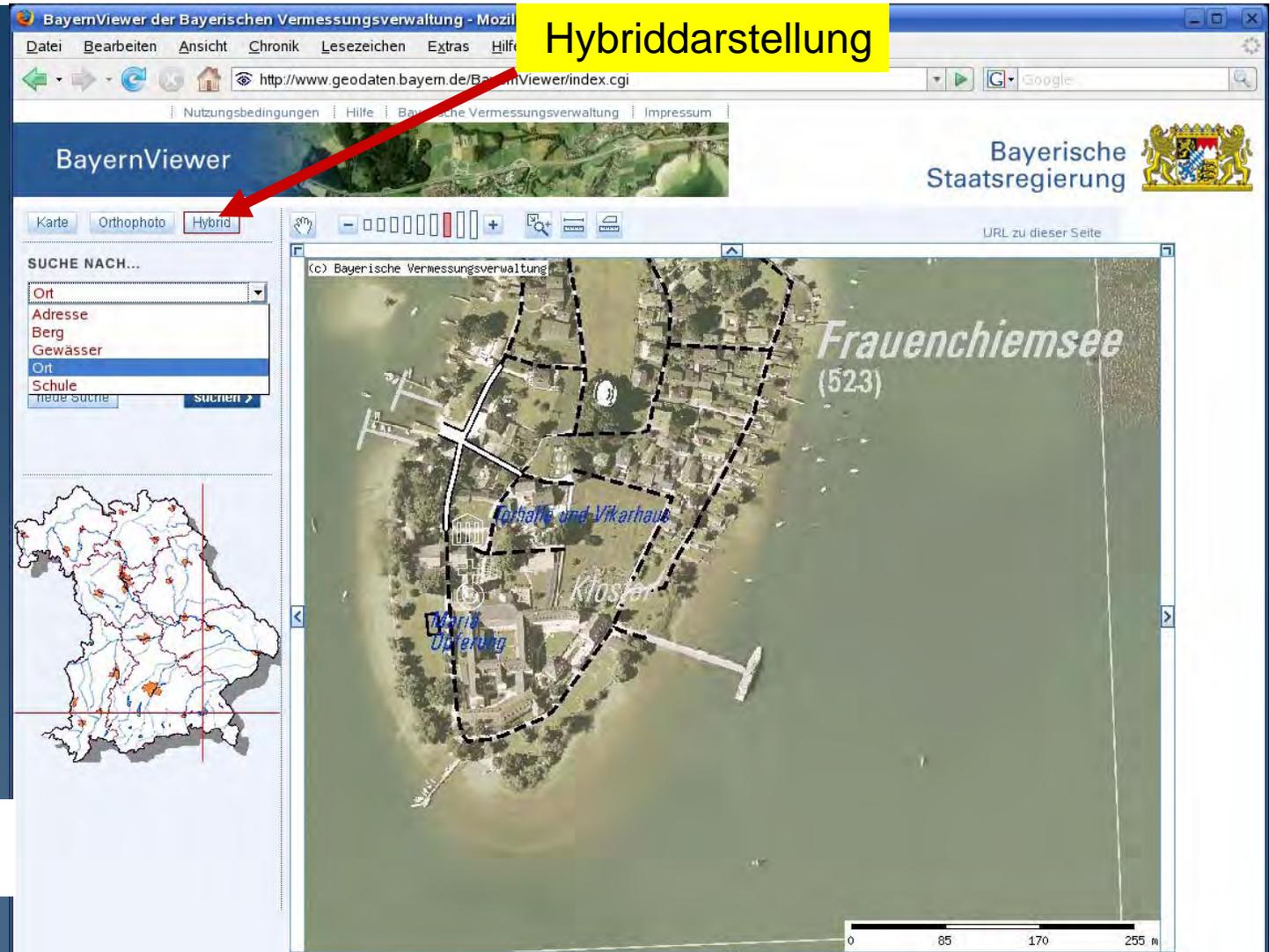


# BayernViewer

(kostenfrei)

- Orthophotos (40cm)
- Topographische Karten
- Digitale Ortskarte
- Hybriddarstellung
- Ortsabfrage
- Adress-Suche

[www.bayernviewer.de](http://www.bayernviewer.de)



The screenshot shows the BayernViewer web application interface. At the top, the browser title is "BayernViewer der Bayerischen Vermessungsverwaltung - Mozilla". The address bar shows the URL "http://www.geodaten.bayern.de/BayernViewer/index.cgi". The page header includes the text "BayernViewer" and "Bayerische Staatsregierung" with the state coat of arms. The main content area features a search bar with the text "SUCHE NACH..." and a list of search criteria: "Ort", "Adresse", "Berg", "Gewässer", "Ort", and "Schule". Below the search bar is a small map of Bavaria with a red dot indicating the current location. The main map area displays a hybrid view of the Frauenchiemsee region, showing aerial imagery overlaid with a topographic map. Labels on the map include "Frauenchiemsee (523)", "Pfarrhalle und Vikarhaus", and "Kloster". A scale bar at the bottom right indicates distances of 0, 85, 170, and 255 meters. A red arrow points to the "Hybrid" button in the map style selection menu.



# BayernViewer -plus (kostenpflichtig)

zusätzlich verfügbar:

- Digitale Flurkarte (DFK)
- Einbindung beliebiger WMS-Dienste
- Urpositionsblätter

Gebührenerkung  
zum 1.2.2009  
auf 40,- Euro/Monat

[www.geoportal.bayern.de](http://www.geoportal.bayern.de)

**Kartenauswahl**  
(auch Überlagerung von Luftbild und Flurkarte)

**WMS**

**Zusätzlich:  
Suche nach  
Flurstücken**

**Karten-  
ausschnitt**  
(TK, DOP, DOK,  
DFK oder Luftbildkarte)

# TIM-Online

**Kartenkorrektur jetzt online**



Machen Sie mit beim Großversuch !  
Adresse: [www.geoportal.bayern.de](http://www.geoportal.bayern.de)  
Kennung: **TimTim**      Passwort: **start**

**TIM** (Topographisches Informations Management) hat die Aufgabe, Informationen für die Aktualisierung der amtlichen Geobasisdaten zu sammeln und bereitzuhalten.

Mit TIM-Online haben Sie mittels PC und Internetanschluss die Möglichkeit, Neuerungen bzw. Änderungen in der Örtlichkeit und mögliche Fehler in den amtlichen Geodaten, der bayerischen Vermessungsverwaltung mitzuteilen.

**Ihre Heimatkenntnis soll hierbei genutzt werden, denn diese ist durch nichts zu ersetzen.**

Über das Geoportal der Bayerischen Vermessungsverwaltung gelangen Sie zu TIM-Online.

**Helfen Sie mit, dass Bayern gute Karten hat!**

Die Korrektur ist derzeit bewusst auf die Digitale Ortskarte des Maßstabs 1 : 10000 (DOK) beschränkt. Diese Karte genügt, weil dahinter das Amtliche Topographisch Kartographische Informationssystem (ATKIS®) als Basisdatensatz aller Folgeprodukte steckt.

Für Rückfragen  
[TIM.online@lvg.bayern.de](mailto:TIM.online@lvg.bayern.de)  
Tel. 0 89/21 29-17 57

**Unersetzlich:  
Ihre Ortskenntnis!**

[www.geoportal.bayern.de](http://www.geoportal.bayern.de)

## T opographisches I nformations- M anagement

Seit Ende 2008 direkt in

- BayernViewer-VA
  - BayernViewer-plus
- aufzurufen

# PDF-Auszüge

**Druckauszüge (PDF)**

Suche

Karten

Übersichtskarte

PDF

**Format**

DIN A4

DIN A3

**Drehung**

0° (Hochformat)

90° (Querformat)

andere:  °

**Maßstab**

Kartenverfügbarkeit prüfen...

1:500.000  1:5.000

1:100.000  1:2.500

1:50.000  1:1.000

1:25.000  1:500

1:10.000

anderer: 1:

**Rahmen**



Koordinaten Rechts: 4419112.0 Hoch: 5382040.0 (GK-System, 12°)

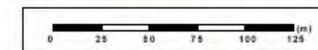
DOP

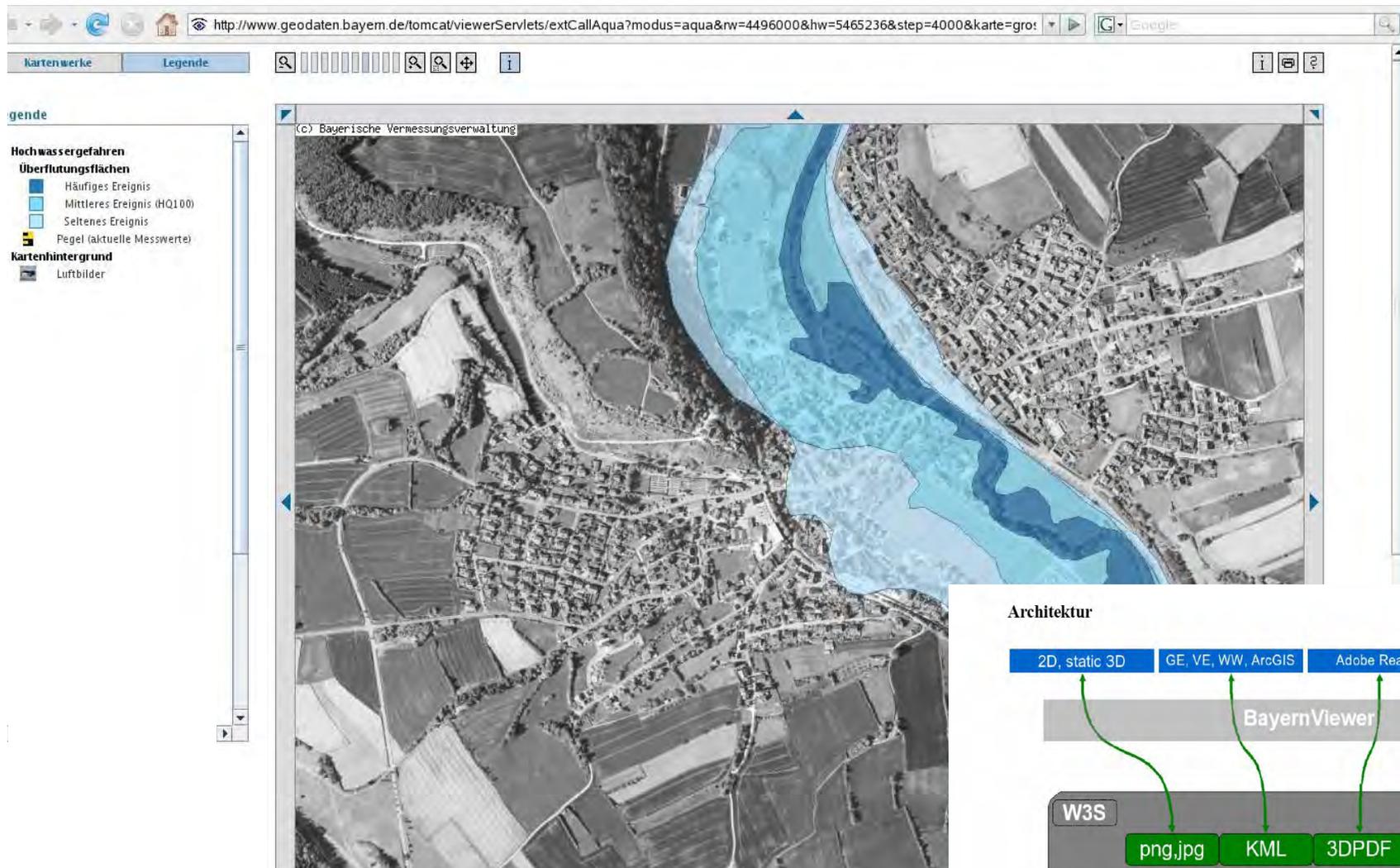


Erstellt am: 17.02.2009  
Tag der Luftbildaufnahme: 28.06.2005

© Bayerische Vermessungsverwaltung  
[www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de)

Maßstab: 1:2.500  
Zur Maßentnahme  
nur bedingt geeignet

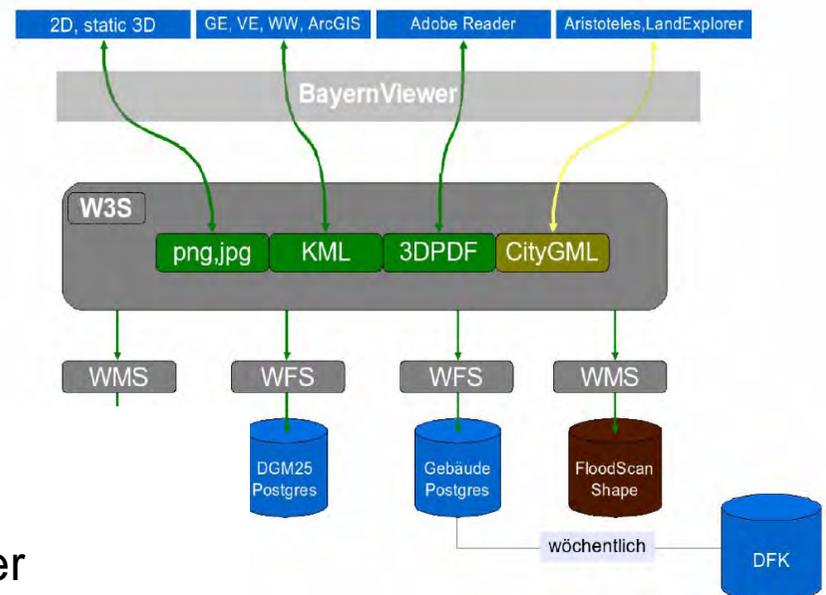


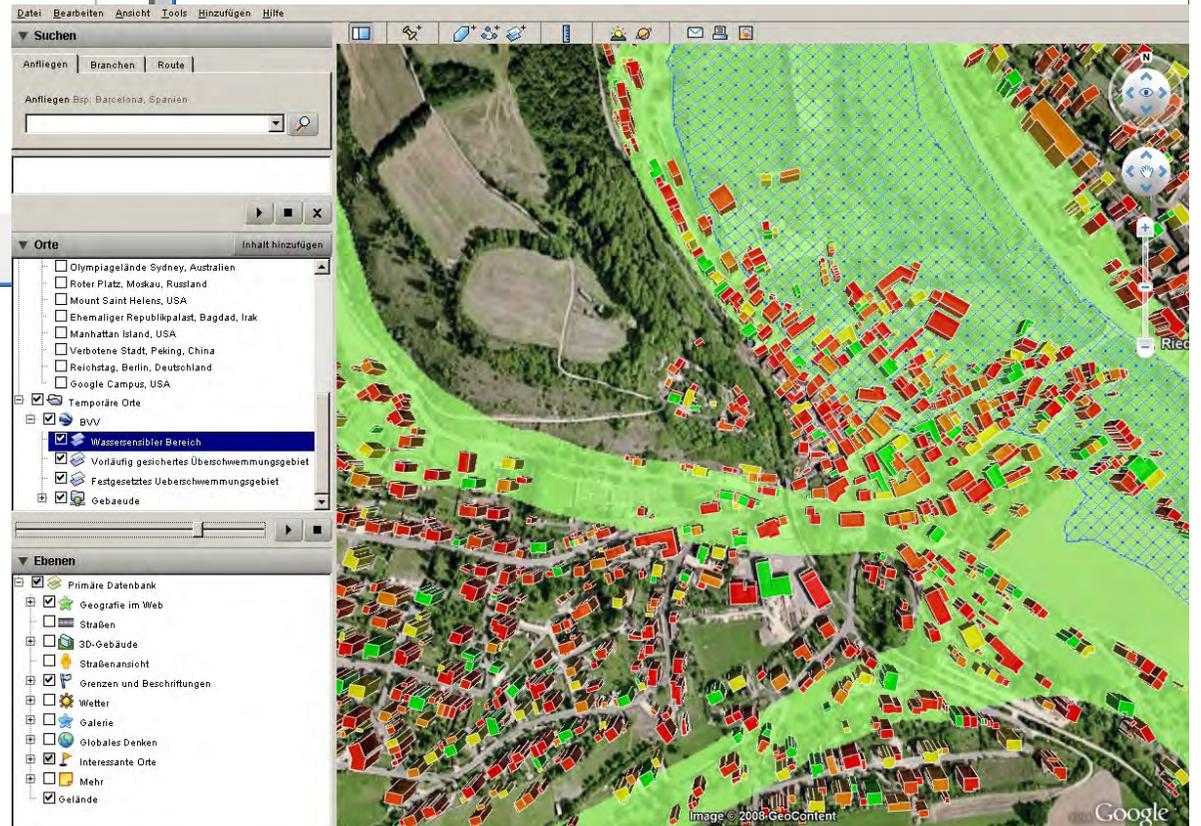
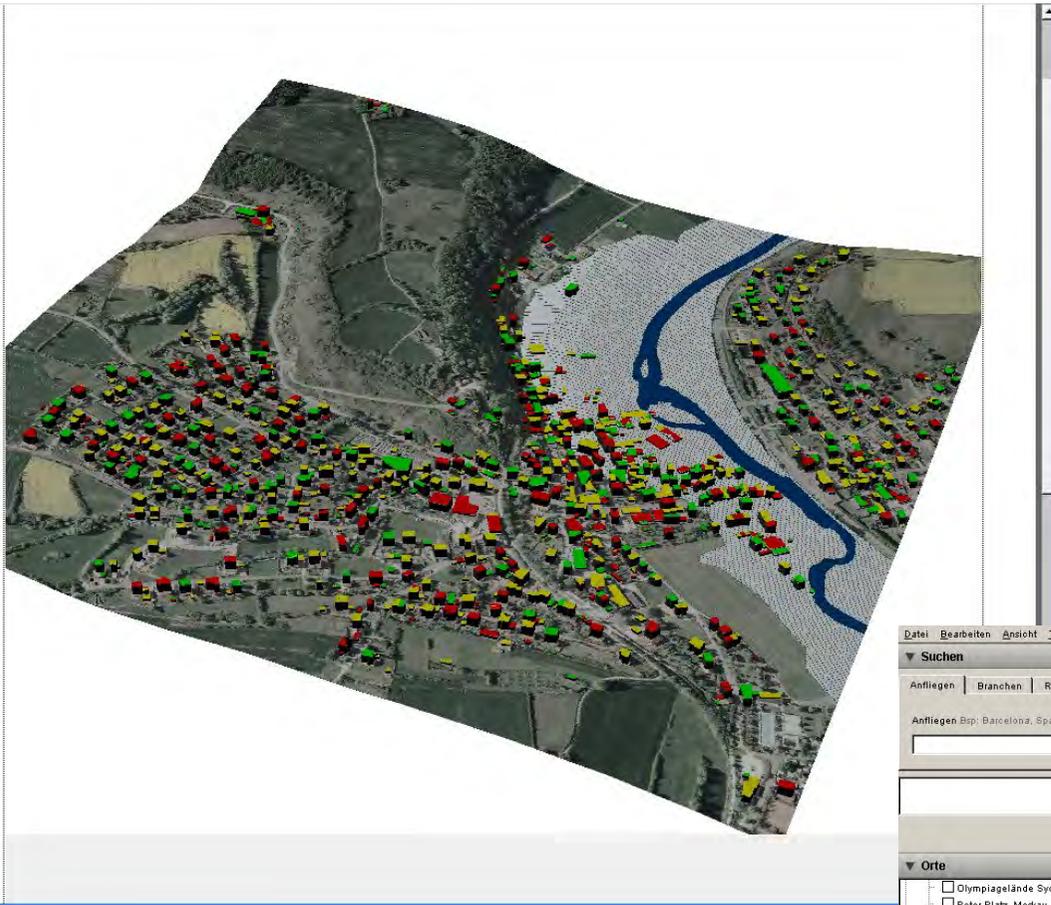


# Projekt FloodScan

- Kooperation mit Landesamt für Umwelt (LfU)
- Hochauflösendes DGM für Hochwassersimulationen
- Darstellung von Hochwassergefahren im BayernViewer

## Architektur





# Projekt FloodScan

3D-Prototyp zur Visualisierung  
im Internet

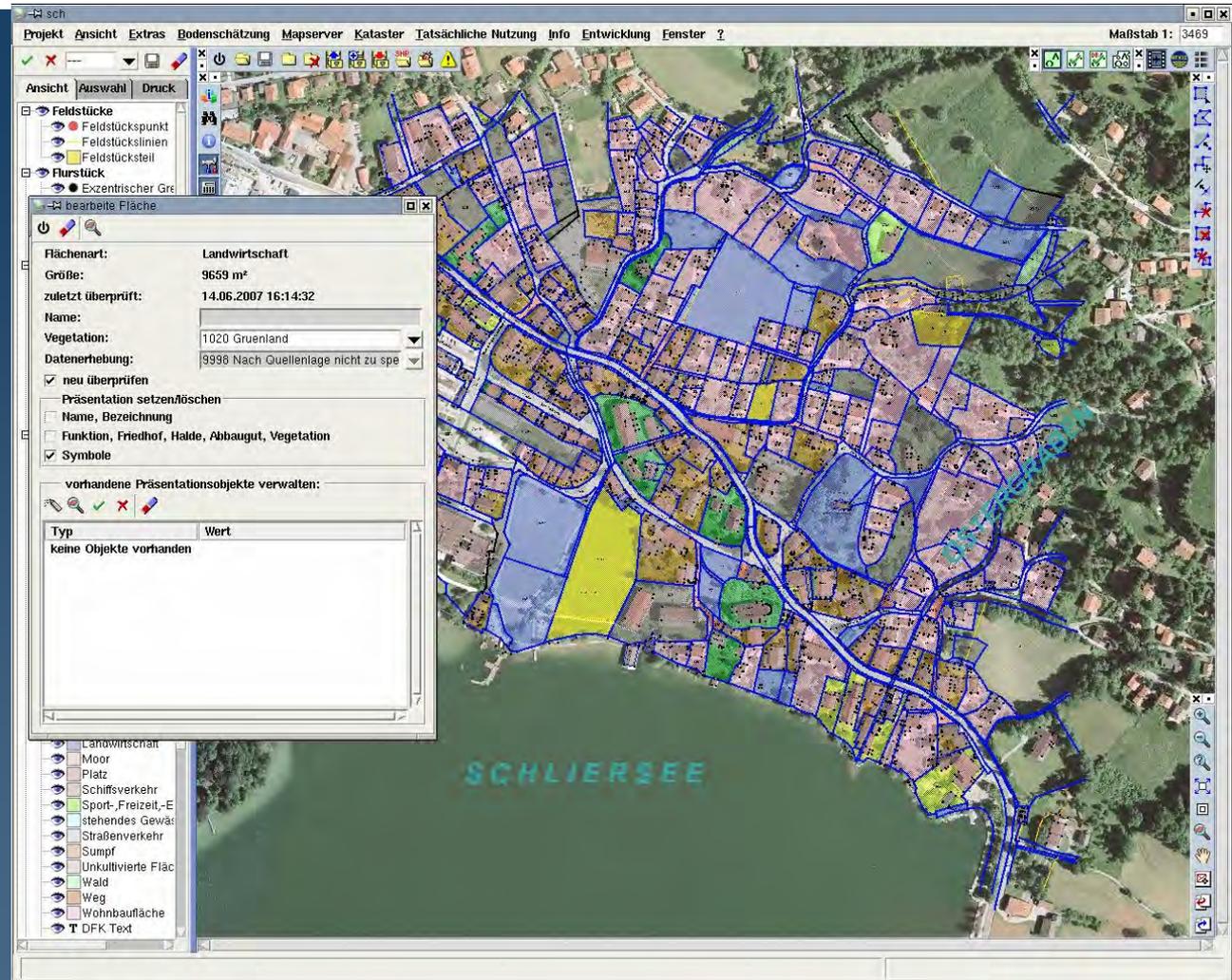


# ALKIS-Vorstufe

Erfassung der tatsächlichen Nutzung (TN)

Erstmals sind alle Nutzungsarten in raumbezogener Form (als Polygone unabhängig von den Flurstücken) erfasst

Eine Qualitätssicherung ist noch durchzuführen.





# Bayerisches Geodateninfrastrukturgesetz

- ist rechtlicher Rahmen für Ausbau und Betrieb einer Geodateninfrastruktur Bayern als **Bestandteil der nationalen Geodateninfrastruktur**
- gilt für **Behörden und Dritte**, die die GDI nutzen
- die **Geodaten der BVV** sind als **Grundlage** zu verwenden
- die **Geschäftsstelle GDI Bayern** koordiniert die Umsetzung



Bayerisches Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 15/200:

219-5-F

## Bayerisches Geodateninfrastrukturgesetz (BayGDIG)<sup>1)</sup>

Vom 22. Juli 2008

Der Landtag des Freistaates Bayern hat das folgende Gesetz beschlossen, das hiermit bekannt gemacht wird:

### Art. 1

#### Ziel des Gesetzes

Dieses Gesetz schafft den rechtlichen Rahmen für den Ausbau und den Betrieb einer Geodateninfrastruktur Bayern als Bestandteil der nationalen Geodateninfrastruktur.

### Art. 2

#### Anwendungsbereich

(1) Dieses Gesetz gilt für Behörden.

(2) Behörden im Sinn dieses Gesetzes sind

1. die in Art. 1 des Bayerischen Verwaltungsverfahrensgesetzes bezeichneten Stellen, soweit sie Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen; öffentliche Gremien, die diese Stellen beraten, gelten als Teil der Stelle, die deren Mitglieder beruft,

1. Suchdienste, die es ermöglichen, auf der Grundlage des Inhalts entsprechender Metadaten nach Geodaten und Geodatendiensten zu suchen und den Inhalt der Metadaten anzuzeigen,

2. Darstellungsdienste, die es ermöglichen, darstellbare Geodaten anzuzeigen, in ihnen zu navigieren, sie zu vergrößern oder sie zu verkleinern, zu verschieben, Daten zu überlagern sowie Informationen aus Legenden und sonstige relevante Inhalte von Metadaten anzuzeigen,

3. Downloaddienste, die das Herunterladen und, wenn durchführbar, den direkten Zugriff auf Kopien von Geodaten ermöglichen,

4. Transformationsdienste zur geodätischen Umwandlung von Geodaten,

5. Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten, die es erlauben, Anforderungen an Geodaten zu definieren und verschiedene Geodatendienste zu kombinieren.

(4) Interoperabilität ist die Fähigkeit zur Kombination und Interaktion verschiedener Systeme, Techniken oder Daten unter Einhaltung gemeinsamer Standards.



# VBORIS

## vernetztes Bodenrichtwertsystem

Dienst zur Bestellung der Bodenrichtwerte bei den zuständigen Gutachterausschüssen



### Bestellformular für Bodenrichtwerte

#### Hinweis zur Bestellung

Die Bestellung der Bodenrichtwerte ist gebührenpflichtig. Die Höhe der Gebühren richten sich nach den Gebührenordnungen der Landkreise. Eine Auskunft über die Höhe der Gebühren erhalten Sie bei der jeweiligen Geschäftsstelle des Gutachterausschusses. Der angegebene Wert dient nur zur überschlägigen Orientierung. Zu einer qualifizierten Wertermittlung sind weitere Angaben über wertbeeinflussende Merkmale, bspw. Art und Maß der baulichen Nutzung, Größe und Erschließungszustand des Grundstückes erforderlich. Diese Angaben erhalten Sie als gebührenpflichtige Auskunft über die Geschäftsstellen der Gutachterausschüsse.

Sie haben folgende Bodenrichtwerte ausgewählt:

Auswahl	Bodenrichtwertart	Straße / Hausnummer	PLZ / Gemeinde	zuständiger Gutachterausschuss	Ihre Nachricht
<input checked="" type="checkbox"/>	zonal	Bischofstraße 37	63897 Miltenberg	Gutachterausschuss des Landkreises Miltenberg	Bitte erstellen Sie auch ein Gutachten.

Lieferadresse:

Lieferart: \*

Anrede: \*

Vorname: \*

Name: \*

Straße: \*

Hausnummer: \*

Postleitzahl: \*

Ort: \*

E-mail: \*

Rechnungsadresse (falls abweichend von Lieferadresse):

Anrede: \*

Vorname:

Name:

Straße: \*

Hausnummer:

Postleitzahl: \*

Ort: \*

[weitere Bodenrichtwerte](#)

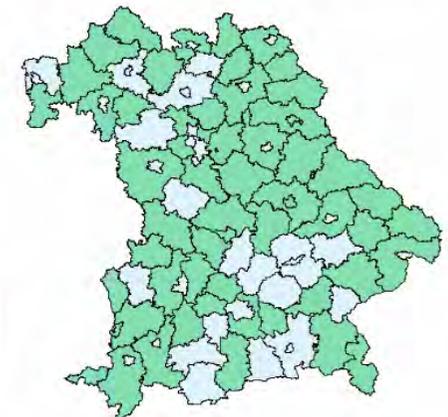
[weiter zur Bestellung >](#)

[Übersichtskarte](#)



### Übersicht über die Verfügbarkeit der Bodenrichtwerte in Bayern

■ Bodenrichtwerte abrufbar ■ Bodenrichtwerte nicht verfügbar



[Start BayernViewer-VBORIS](#)



# Bebauungsplanung

## Auskunftswerkzeug für Bauleitpläne

The screenshot displays a web-based planning tool interface. On the left, a sidebar titled 'Auswahl Kartenwerke' (Map Selection) contains a tree view with categories: 'Kartengrundlagen' (ÜK 500, DTK 50, DTK 25, DOK, DOP (40cm)), 'Bauleitplanung' (Bebauungspläne: im Verfahren, Rechtskraft, untergegangen; Flächennutzungspläne). Below this is a search panel with 'Suche Adresse' (PLZ: 93309, Ort: Kelheim) and 'Suche Ort' (Suche Flurstück) sections, both listing '93309 Kelheim/Kelheim (Kelheim)' and '93309 Kelheim/Kelheimwinzer (Kelheim)'. The main map area shows an aerial view of Kelheim with yellow planning boundaries and numerous parcel numbers (e.g., GE 105, GE 106, GE 107, GE 108, GE 109, GE 110, GE 111, GE 112, GE 113, GE 114, GE 115, GE 116, GE 117, GE 118, GE 119, GE 120, GE 121, GE 122, GE 123, GE 124, GE 125, GE 126, GE 127, GE 128, GE 129, GE 130, GE 131, GE 132, GE 133, GE 134, GE 135, GE 136, GE 137, GE 138, GE 139, GE 140, GE 141, GE 142, GE 143, GE 144, GE 145, GE 146, GE 147, GE 148, GE 149, GE 150, GE 151, GE 152, GE 153, GE 154, GE 155, GE 156, GE 157, GE 158, GE 159, GE 160, GE 161, GE 162, GE 163, GE 164, GE 165, GE 166, GE 167, GE 168, GE 169, GE 170, GE 171, GE 172, GE 173, GE 174, GE 175, GE 176, GE 177, GE 178, GE 179, GE 180, GE 181, GE 182, GE 183, GE 184, GE 185, GE 186, GE 187, GE 188, GE 189, GE 190, GE 191, GE 192, GE 193, GE 194, GE 195, GE 196, GE 197, GE 198, GE 199, GE 200). A red circle highlights a specific parcel (GE 105). The top of the interface includes navigation and search icons.

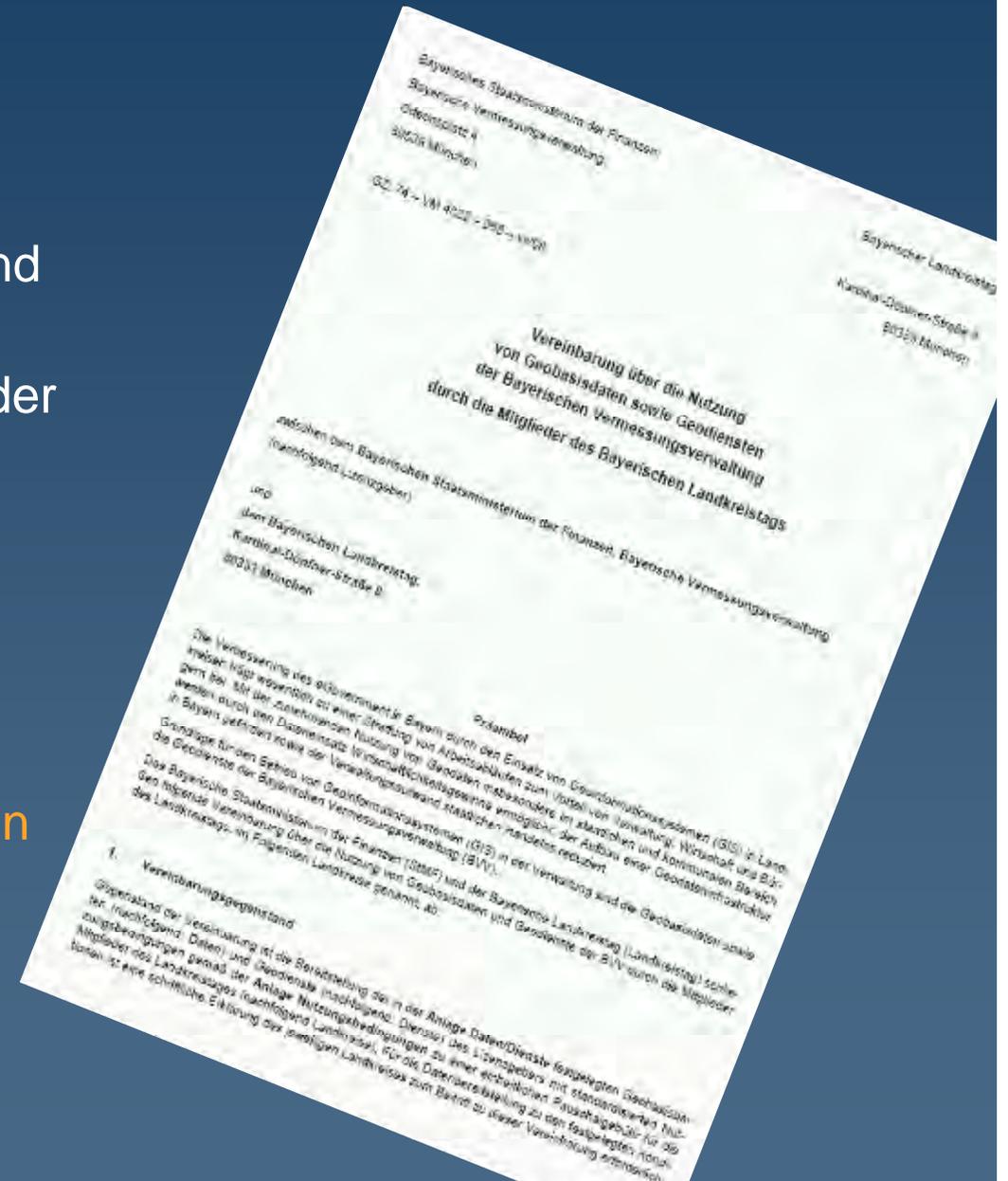
# Generalvereinbarung

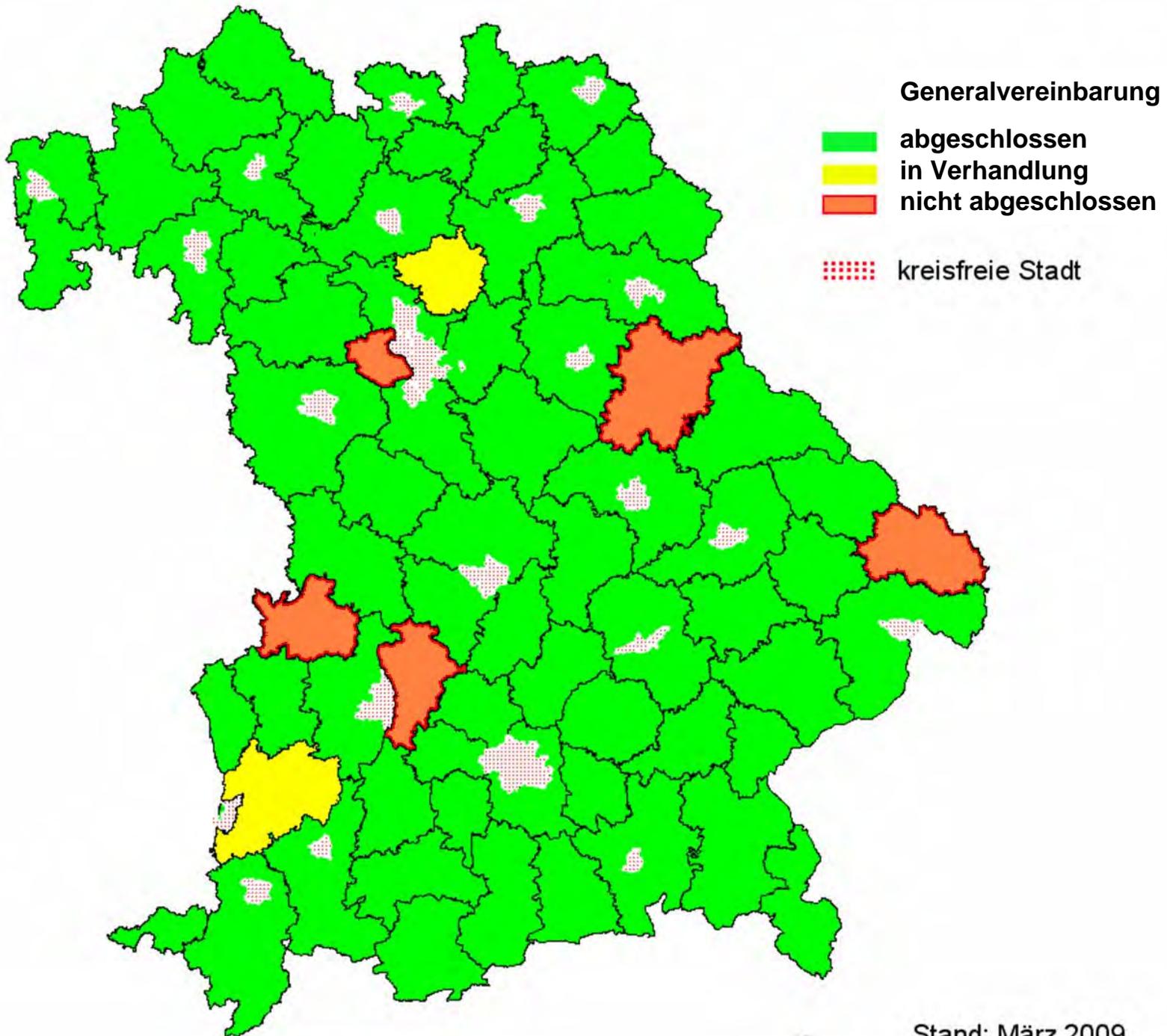


25.2.2009

# Generalvereinbarung Geobasisdaten StMF – Landkreistag

- ✘ Eine Vereinbarung zwischen StMF und Bayerischem Landkreistag
- ✘ Landkreise treten durch Unterschrift der Vereinbarung bei
- ✘ Einzelverhandlungen zwischen Landkreisen und VÄ entbehrlich
- ✘ Umfangreiches „Geodatenpaket“
- ✘ **Verwertungsrechte**
- ✘ Weitgehende **Gebührenermäßigungen**
- ✘ Flächendeckende Nutzung von **ALB-Eigentümerdaten**



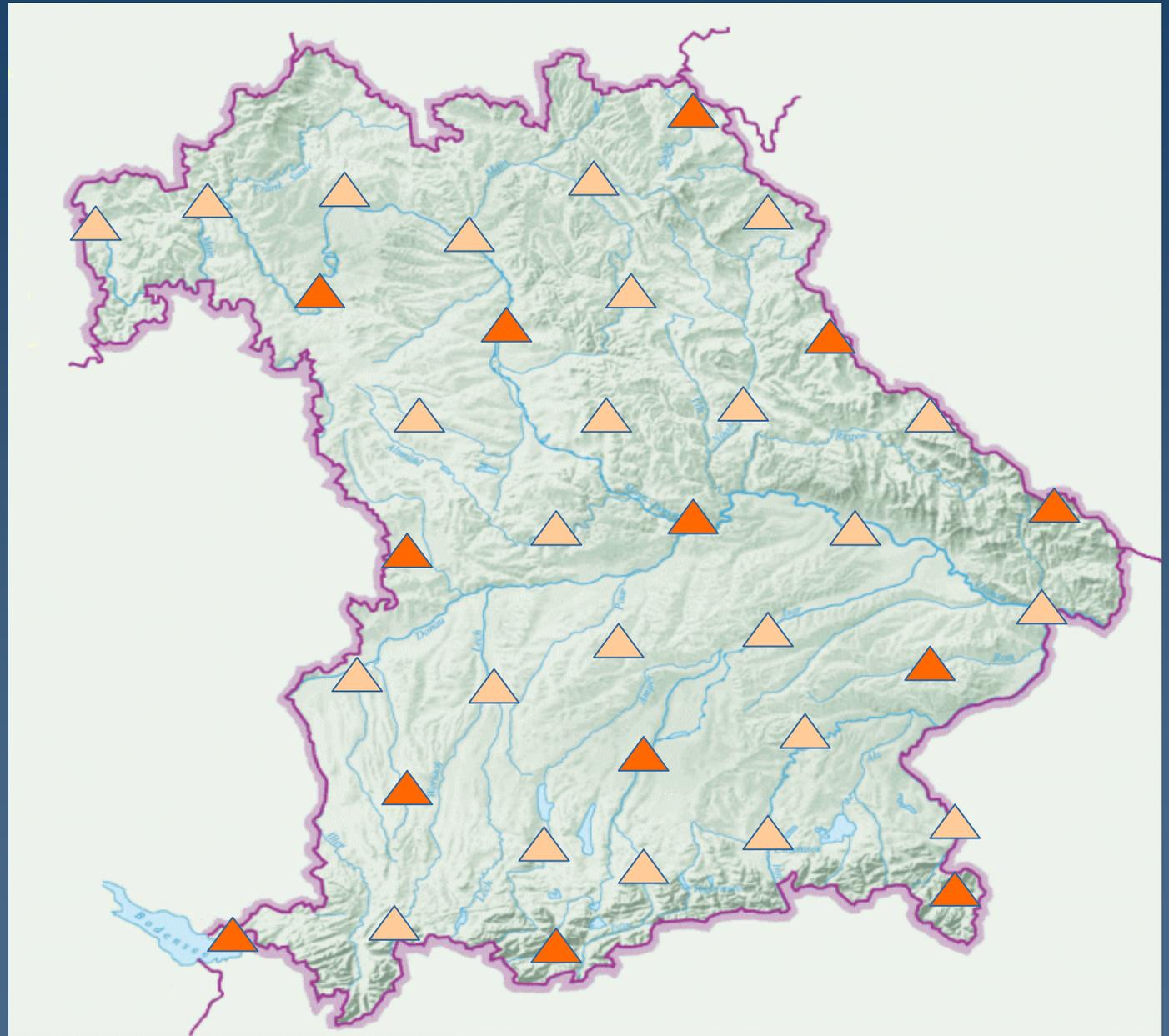


Stand: März 2009

# Bayerische SAPOS<sup>®</sup> -Stationen 2008

▲ 24 GPS -  
Referenzstationen

▲ 13 GNSS -  
Referenzstationen  
(GPS + GLONASS)

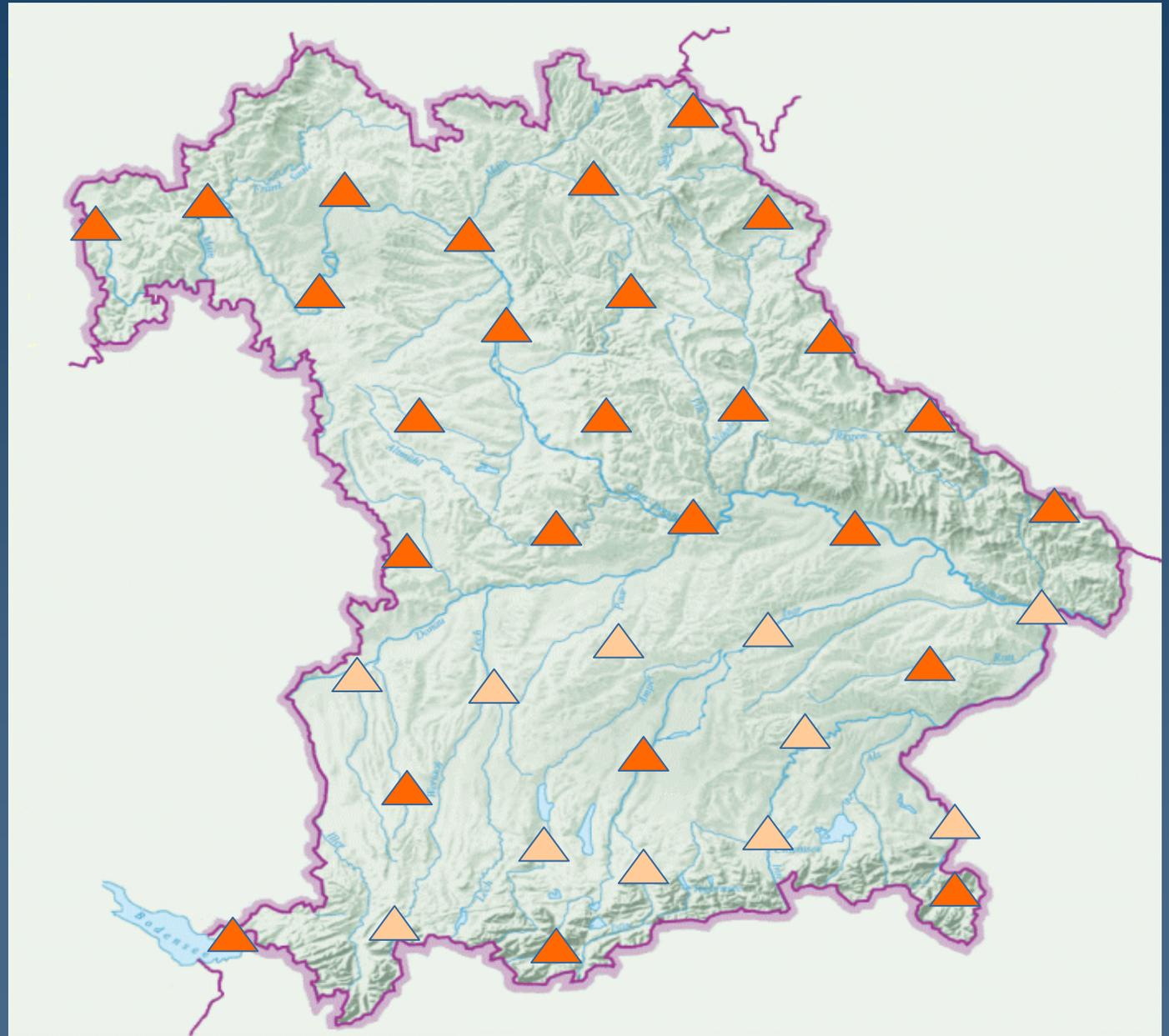


# Bayerische SAPOS<sup>®</sup> -Stationen 2009

▲ 11 GPS -  
Referenzstationen

▲ 26 GNSS -  
Referenzstationen  
(GPS + GLONASS)

Realisierung bis  
Juli 2009

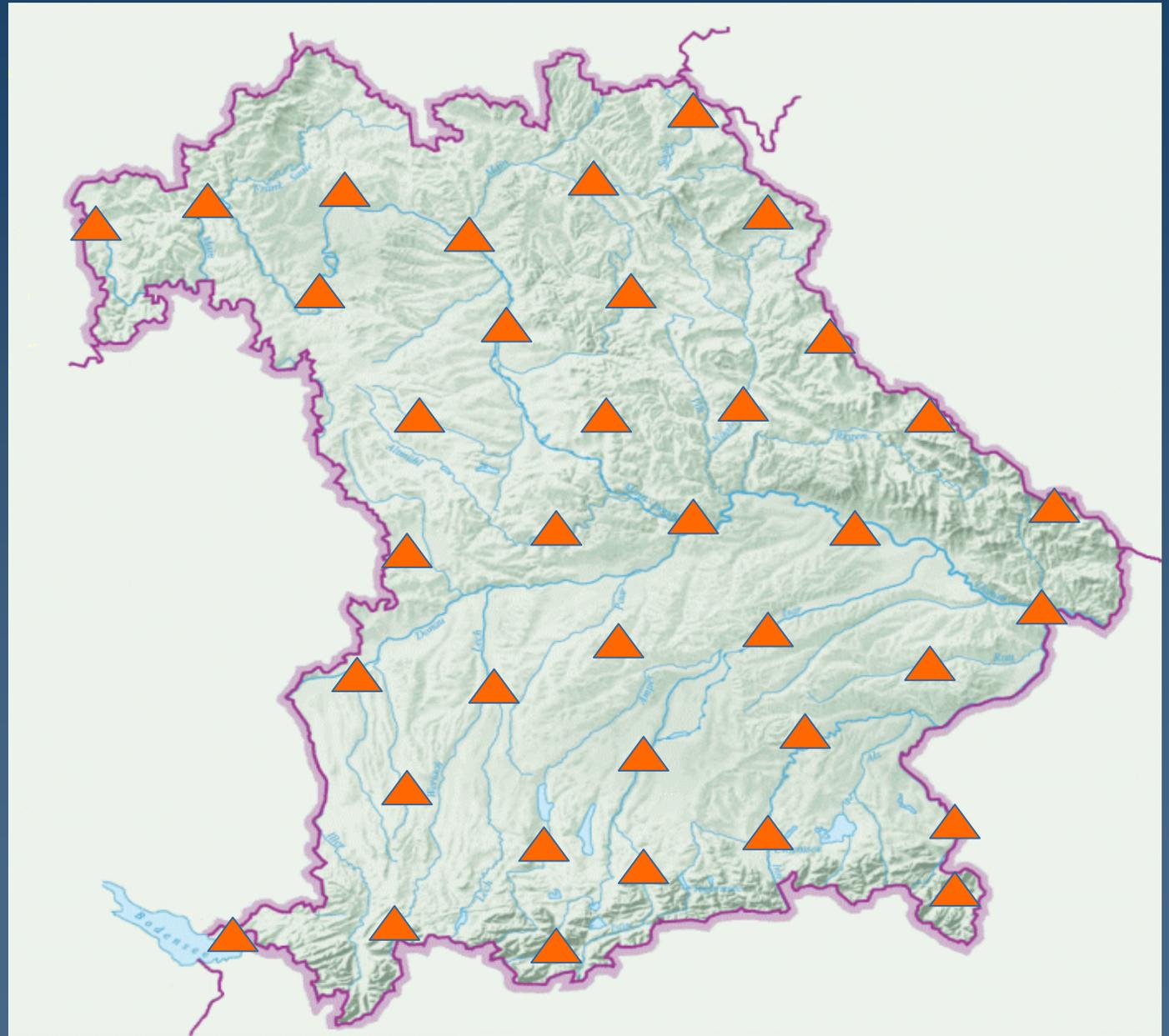


# Bayerische SAPOS<sup>®</sup> -Stationen 2010

▲ 11 GPS -  
Referenzstationen

▲ 26 GNSS -  
Referenzstationen  
(GPS + GLONASS)

Realisierung bis  
Juli 2010

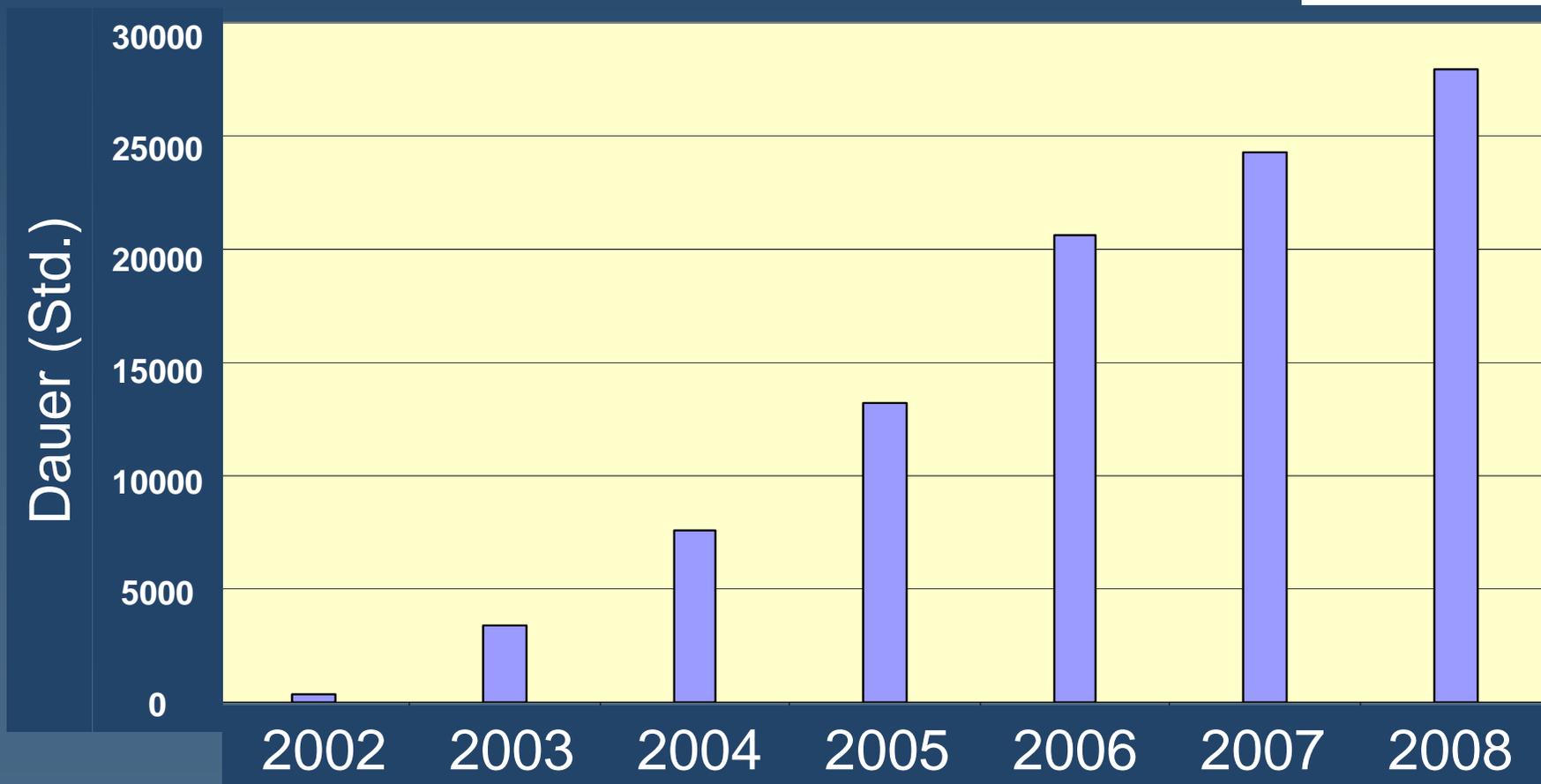


# Entwicklung der SAPOS<sup>®</sup> -HEPS-Nutzung in Bayern



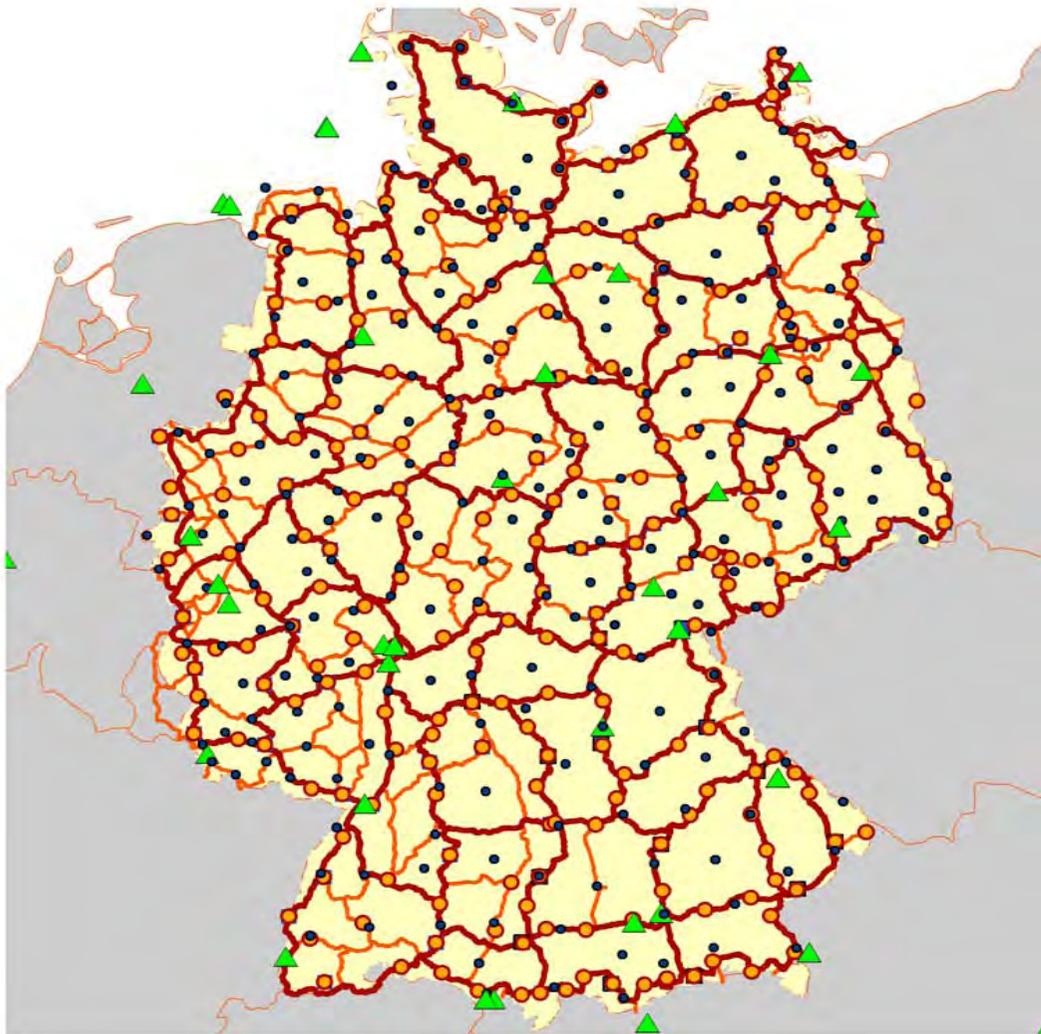
## Einwahlzeiten (gebührenpflichtig)

■ Dauer der Einwahlen



# GNSS - Kampagne 2008

## Erneuerung des DHHN 2006 - 2011



250 GNSS-Punkte

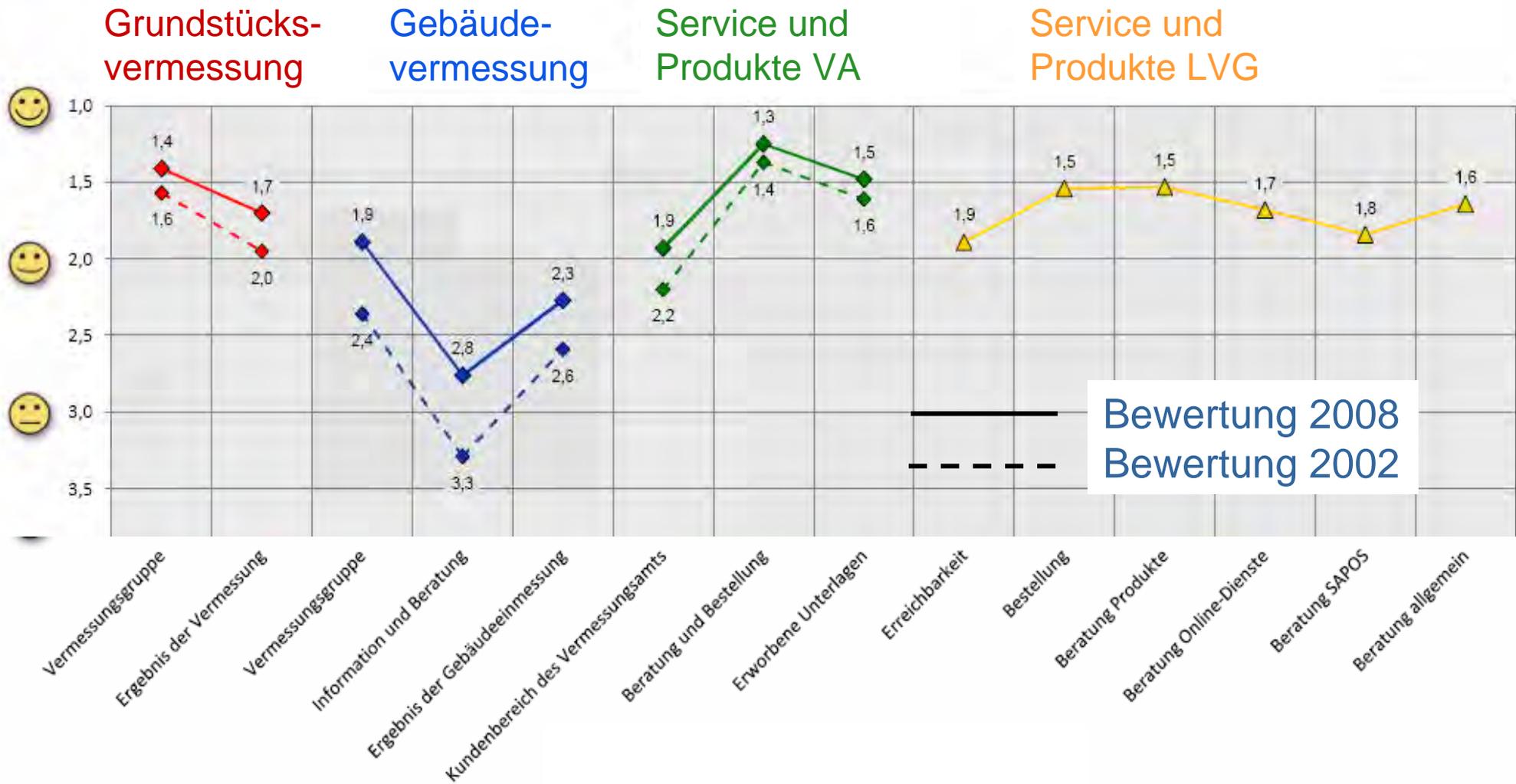
2 mal 24 Stunden GPS + GLONASS  
Sessionen

Präzisionsnivellement bis 2011

Absolutgravimetrie auf ca.  
100 GNSS-Punkten bis 2011

- Pflichtlinien
- optionale Linien
- GNSS-Station
- Absolutschwerepunkt
- GNSS+Absolutschwere
- ▲ IGS/EPN/GREF-Station
- SAPOS-Station

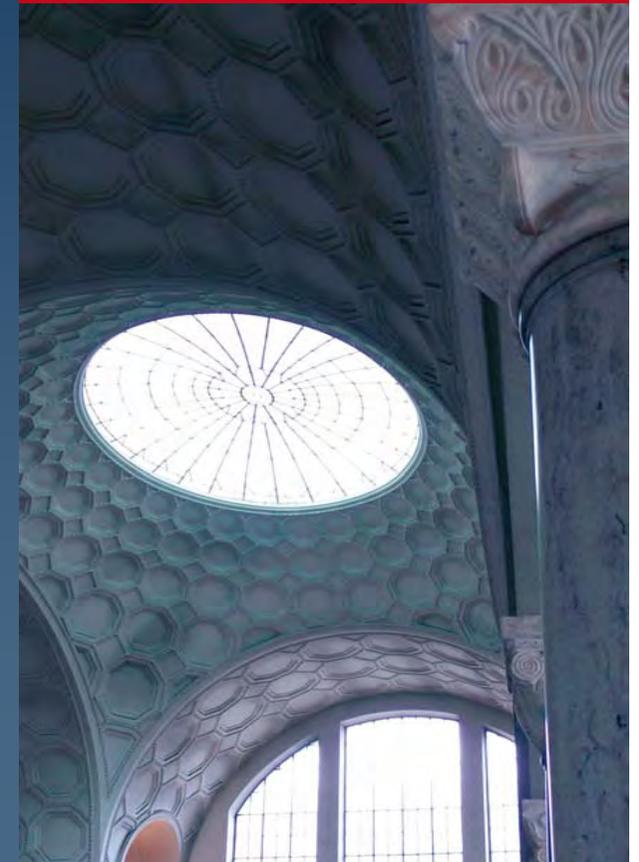
# Kundenbefragung

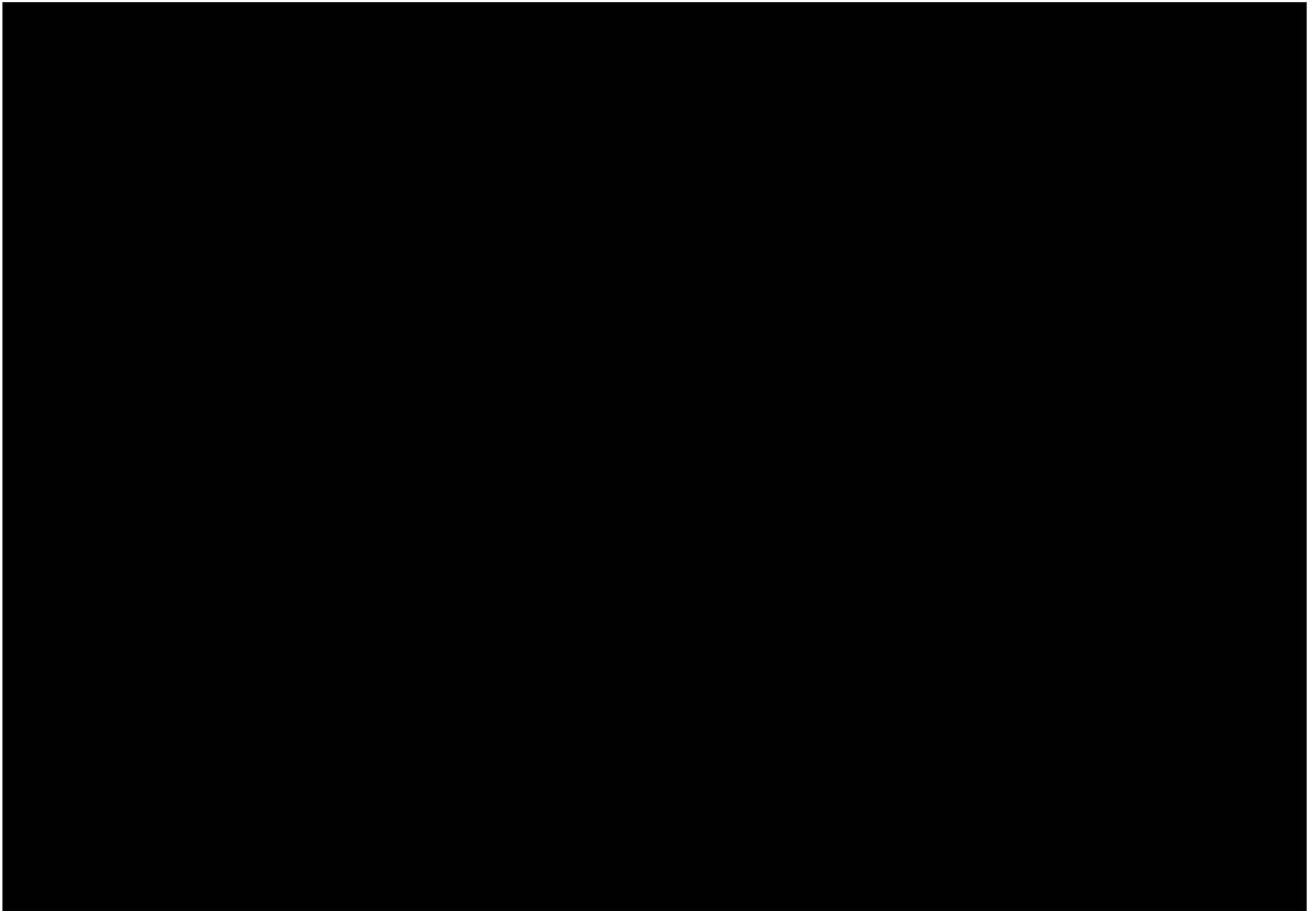




Vielen Dank  
für  
Ihre Aufmerksamkeit

  
Info**Verm**2009





# Ganz Bayern im Netz: GeodatenOnline

Die Startseite ...

mit allgemeinen Informationen,  
FAQ, ...

**GEODATENONLINE**

Kennung:   
Passwort:

**GeodatenOnline - Herzlich Willkommen !**

Produkte der Bayerischen Vermessungsverwaltung  
BayernViewer  
BayernViewer (erweitert)  
Daten des Liegenschaftskatasters  
Historische Karten  
Digitale Flurkarte (DFK)  
Flurkartenausschnitte im Präsentationsformat  
DFK im Rasterdatenformat  
DFK im Vektordatenformat  
Hauskoordinaten  
Festpunkte  
ATKIS® Basis-DLM  
Rasterdaten der Topographie und Kataster  
Luftbildprodukte  
Digitale Geländemodelle  
Ländergrenzen  
Karten

Holen Sie sich mit GeodatenOnline aktuelle Information rund um Grund und Boden direkt ins Haus - unkompliziert und schnell.  
Bestellen Sie die Produkte des Landesamtes für Vermessung und Geoinformation - einfach und bequem.

**Bitte beachten Sie:**  
**Am Mittwoch, den 13.02.2008, steht Ihnen GeodatenOnline auf Grund umfangreicher Wartungsarbeiten von ca. 20 Uhr bis 24 Uhr nicht zur Verfügung. Wir bitten um Ihr Verständnis.**

<b>Was ist GeodatenOnline?</b> Der Blick durch das Geodatenportal - Geobasisdaten und Geodatendienste auf einem Blick.	<b>Was ist neu?</b> Die Entwicklung von GeodatenOnline - Versionshinweise und Änderungen im Überblick.	<b>Häufig gestellte Fragen</b> Hier finden Sie Hinweise und Hilfestellungen zu GeodatenOnline.
<b>Ihr Zugang zu GeodatenOnline</b> Nutzen Sie die Vorteile von GeodatenOnline - holen Sie sich Ihren persönlichen Zugang!	<b>Allgemeine Geschäftsbedingungen</b> Preise, Bedingungen und Hinweise zur Nutzung der Geobasisdaten und Geodatendienste der Bayerischen Vermessungsverwaltung.	<b>Kontakt</b> Ihre Anregungen und Wünsche sind bei uns an der richtigen Stelle.

**Mittwochs von 18.00 bis 20.00 Uhr können Wartungs- und Installationsarbeiten die Bestellabwicklung verzögern**

Fertig geoport.al.bayern.de

# GeodatenOnline – Bestellen und Download von Geodaten

## Download

**GeodatenOnline - Ihr Downloadbereich**

Ansicht aktualisieren

Produktinformationen	Statistik	Download	Löschen
KS 02/2007 20070208201118.10.232  Flurkartenauschnitt im Präsentationsformat, Vermessungsamt: München, Gemarkung: München, S.2, Flurstueck: 2916, Massstab: 1:1000, Papierformat: A4 hoch	190,5 kB 1 Lageplan		
ks 2007 / 01 20070119133733.10.045  Flurkarten- und ALB-Auszug zur Bauvorlage, Hauptflurstücke:8651-1680 und Nebenfurstücke: auf 2 Flurkarten-Auszüge verteilt	683,2 kB 1 Bauvorlage(n)		

Sie können die Daten herunterladen oder löschen.

Ihre Bestellungen werden vier Wochen für Sie zum Download bereitgestellt. Die Daten werden danach automatisch aus dem Downloadbereich gelöscht.

**Für Ihre Bestellungen gelten die Bedingungen und Hinweise für die Bereitstellung und Nutzung von Daten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (Nutzungsbedingungen).**

Fragen zur GeodatenOnline beantworten Ihnen gerne unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Kundenservice.

**GeodatenOnline - Ihr Warenkorb**

Produktinformationen	Stückzahl	Preis
<input checked="" type="checkbox"/> KS 02/2007 20070208201118.10.232 Flurkartenauschnitt im Präsentationsformat, Vermessungsamt: München, Gemarkung: München, S.2, Flurstueck: 2916, Massstab: 1:1000, Papierformat: A4 hoch	1 Lageplan	11,50 €
<b>Gesamt:</b>		<b>11,50 €</b>

Die angeben Preise richten sich nach dem Gebührenverzeichnis (GebVz) der Verordnung der Benutzungsgebühren der staatlichen Vermessungsämter (GebOVerm) in der jeweils gültigen Fassung. Gebührenermäßigungen oder -befreiungen aufgrund § 12 Absatz (2) GebOVerm sind unberücksichtigt.

**Für Ihre Bestellungen gelten die Bedingungen und Hinweise für die Bereitstellung und Nutzung von Daten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (Nutzungsbedingungen).**

Fragen zur GeodatenOnline beantworten Ihnen gerne unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Kundenservice.

## Warenkorb