



In der vorliegenden Ausgabe unserer Kundeninformation informieren wir Sie wieder über aktuelle Ereignisse, Themen und Produkte der Bayerischen Vermessungsverwaltung (BVV).

Besonders hinweisen möchten wir Sie auf die **InfoVerm2012**, die 26. Informationsveranstaltung „Geobasisdaten“ am **27. März 2012**, im Werner-von-Siemens-Hörsaal (Audimax) der Technischen Universität München. Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 10.

## Inhalt

➔ Bayern von oben: Neue Luftbilder von Franken	2
➔ Schon gewusst?	2
➔ Verwaltungsatlas jetzt digital verfügbar	4
➔ Bebauungspläne der Landeshauptstadt München im Internet	5
➔ Pilotprojekt zur Online-Beteiligung in der Bauleitplanung	5
➔ Neue Topographische Karten und Luftbilder auf DVD	6
➔ Weitere ATK25 herausgegeben	7
➔ Neue Umgebungskarten	8
➔ Veranstaltungen	9

### Bayern von oben: Neue Luftbilder von Franken



Das Landesamt für Vermessung und Geoinformation (LVG) hat im Rahmen des dreijährigen Aktualisierungszyklus und gemäß dem gesetzlichen Auftrag zur flächendeckenden Bereitstellung von raumbezogenen Daten für Bayern insgesamt 28 000 aktuelle Luftbilder von Franken mit einer Bodenauflösung von 20 cm pro Bildpunkt erfasst. Diese wurden anschließend entzerrt und nahtlos zu einem großen Luftbild-Mosaik zusammengefügt.



Die fränkischen Regierungsbezirke wurden erstmals mit einer digitalen Aufnahmekamera befliegen. Neben kräftigeren Farben und höherer Farbtiefe der Luftbilder kann ein zusätzlicher Infrarotkanal genutzt werden. Damit stehen erstmals für Franken und nun flächendeckend für Bayern ColorInfrarot(CIR)-Luftbilder zur Verfügung.

Die neuen Luftbilder dokumentieren die Veränderung unserer Umwelt und ermöglichen Zeitvergleiche mit früheren Ständen. Das Landesluftbildarchiv am LVG umfasst mittlerweile über 900 000 historische und aktuelle Aufnahmen ab 1941. Weitere Informationen erhalten Sie [hier](#).

### Schon gewusst?

Hier informieren wir Sie über besondere Ereignisse und gehen außergewöhnlichen Fragen nach.

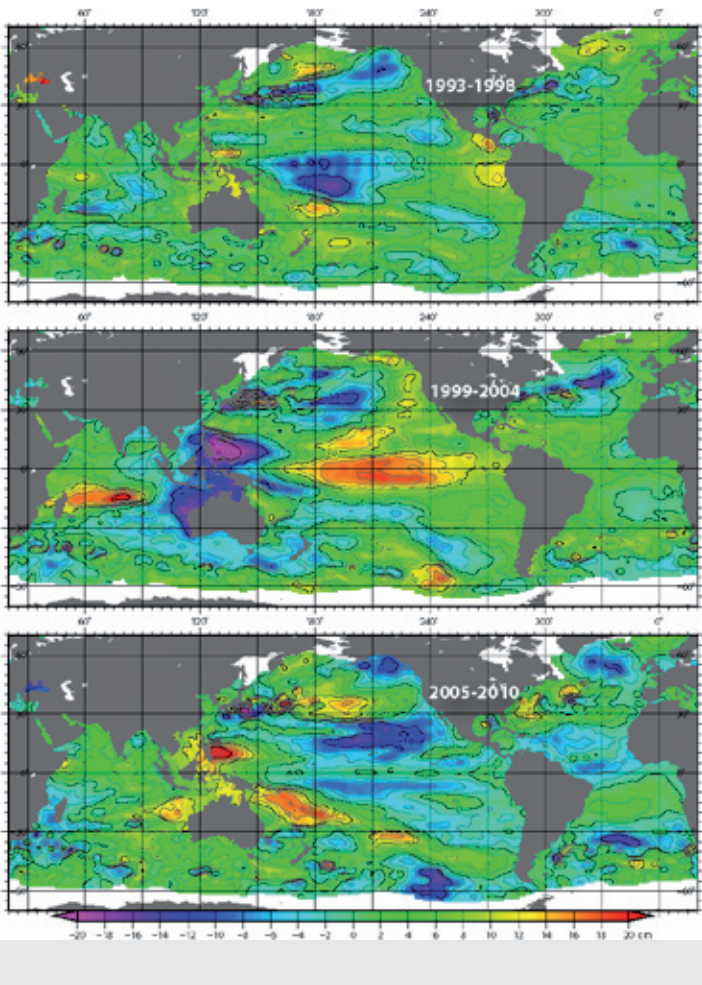
#### Messungen der Meeresoberfläche und des Meeresspiegels

Im Zusammenhang mit dem Klimawandel taucht in den Medien immer wieder der „Anstieg des Meeresspiegels“ auf. Bedenkt man, dass weltweit über eine Milliarde Menschen in tief liegenden Küstenregionen leben – die meisten davon in Asien –, lässt sich die enorme Bedeutung dieses Themas erahnen. Zum Verständnis der zugrunde liegenden Prozesse und zur Überprüfung verschiedener Modelle zur Vorhersage der Meeresspiegel-

## KUNDENINFORMATION 1/2012

bewegungen sind kontinuierliche Messungen der tatsächlichen Meeresoberfläche sehr wertvoll. Neben ozeanographischen Messungen und dem Messen von Pegelständen an den Küsten wird seit über 25 Jahren von Satelliten aus die Meeresoberfläche mittels Radar-Altimetrie global erfasst. Gemessen wird dabei die Laufzeit der Radarstrahlen, und daraus die Strecke zwischen Satellit und Wasseroberfläche ermittelt. Die Satelliten umkreisen die Erde je nach Mission in 700 bis 1300 km Höhe mit Wiederholungsraten von ca. 10 Tagen. Die Bahnen sind dabei so gewählt, dass je Wiederholungsrate ein engmaschiges Netz abgetastet wird.

Aus der ermittelten Position des Satelliten kann die Höhe der Meeresoberfläche auf wenige Zentimeter genau berechnet werden. Zudem lässt die Charakteristik des reflektierten Signals Rückschlüsse auf die Struktur der Meeresoberfläche und damit auf Windstärke und Wellenhöhe sowie Meeresströmungen zu. Verschiedene Ereignisse, wie der El Niño, eine an Weihnachten auftretende größere Strömung, lassen sich erfassen. Von besonderem Interesse ist auch das Sammeln von Daten über das Auftreten von sogenannten Monsterwellen. Forscher vermuten darin die Ursache für das rätselhafte Untergehen großer Schiffe in den letzten 20 Jahren.



Aus den kontinuierlichen Satellitenmessungen über 25 Jahre ist ein mittlerer Meeresspiegelanstieg von ca. 3 mm pro Jahr signifikant erkennbar. Ursache für das Ansteigen der Meeresoberfläche ist einerseits das Abschmelzen der glazialen Eismassen und andererseits die thermische Ausdehnung des Wassers aufgrund einer allgemeinen Erwärmung. Allerdings tritt dies regional und saisonal sehr unterschiedlich auf. So gibt es Bereiche mit einem jährlichen Anstieg von bis zu 3 cm und andere Bereiche, in denen sogar ein Absinken in ähnlicher Größenordnung auftritt. Dies kann unterschiedliche Ursachen haben, deren Untersuchung im Einzelfall aufwendig ist und weitere Beobachtungen erfordert. Im Bild wird die Meeresspiegelbewegung für jeweils 6 Jahre dargestellt.

Bildquelle: DGFI München

### Verwaltungsatlas jetzt digital verfügbar

Der Verwaltungsatlas ist erstmals im Jahr 1982 in gedruckter Form erschienen und wurde im Jahr 1999 einmalig aktualisiert. Um den Verwaltungsatlas elektronisch und immer aktuell zur Verfügung stellen zu können, werden die Standorte der Dienststellen mit den Zuständigkeitsbereichen als Geodatendienste (Web Map Service = WMS) bereitgestellt.

Ein Geodatendienst umfasst jeweils die Dienststellen eines Ressorts bzw. der IHK und der Handwerkskammern. Pro Dienststelle gibt es in der Regel einen Layer für den Zuständigkeitsbereich, den Dienort und für die textliche Beschreibung. Die Adressen der Geodatendienste findet man im Geoportal Bayern unter [www.geoportal.bayern.de](http://www.geoportal.bayern.de). Dort kann der Dienst auch direkt im Kartenviewer aufgerufen werden. Zu jeder Dienststelle kann über die Sachdatenabfrage die vollständige Anschrift abgerufen werden.



Die Dienste des Verwaltungsatlas gehören zu den ersten Datensätzen bzw. Diensten, die im OpenData-Portal des Freistaats Bayern zur freien Verwendung angeboten werden.

Die Grenzen der Bezirke, Landkreise und Gemeinden im Maßstab 1:25.000 stehen kostenfrei unter <http://www.vermessung.bayern.de/opendata> zur Verfügung.

### Bebauungspläne der Landeshauptstadt München im Internet

Auf dem 6. Nationalen IT-Gipfel der Bundeskanzlerin, der im Dezember 2011 in München stattfand, präsentierte Finanzstaatssekretär Franz Josef Pschierer, IT-Beauftragter der Bayerischen Staatsregierung zusammen mit Stadtrat Haimo Liebich und Peter Driessen, Hauptgeschäftsführer der IHK für München und Oberbayern, die digitalen Bauleitpläne Münchens.

Das Projekt „Bereitstellung von Bauleitplänen im Internet“ hat zum Ziel, die rechtskräftigen Bauleitpläne der Gemeinden in einem landesweiten Internetportal zu veröffentlichen. Zahlreiche Gemeinden stellen dazu bereits ihre Bauleitpläne (i.d.R. Bebauungspläne) zur Verfügung. Im Rahmen einer engeren Zusammenarbeit zwischen dem Freistaat Bayern und der Landeshauptstadt München im Bereich E-Government stellt die Landeshauptstadt ihre Bebauungspläne im Internetportal digital bereit. Mit 1350 Bebauungsplänen, die zwischen 1971 und 2011 rechtsverbindlich geworden sind, erhält das Auskunftsportal unter [www.bauleitplanung.bayern.de](http://www.bauleitplanung.bayern.de) enormen Zuwachs.

Die Bauleitpläne werden auch als Web Map Service (WMS) angeboten und können damit in ein eigenes GIS eingebunden werden. Die Adresse des Geodatendienstes finden Sie im „[Geoportal Bayern](#)“. Dort kann der Dienst auch direkt im Kartenviewer aufgerufen werden. Weitere Informationen zur GDI Bayern erhalten Sie unter [www.gdi.bayern.de](http://www.gdi.bayern.de).

### Pilotprojekt zur Online-Beteiligung in der Bauleitplanung



Finanzstaatssekretär Franz Josef Pschierer startete am 12. Dezember 2011 am Landratsamt Dachau den Testbetrieb des Projekts „Webbasierte Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange“ (TöB).

Mit dem Projekt sollen die Beteiligungsprozesse bei der Aufstellung von Bauleitplänen wesentlich vereinfacht werden. „Durch die Online-Beteiligung erübrigt sich der Versand von dicken Aktenordnern mit den Planungsunterlagen. Die Beteiligten können ihre Stellungnahmen nun interaktiv abgeben“, stellte Pschierer fest. Automatisierte Formulare und ein interaktives Karten-Tool erleichtern die Beteiligung. Zudem erfolgt eine Vernetzung der Stellungnahmen, da diese für alle Beteiligten einsehbar sind. Das Projekt wurde vom

Landkreis Dachau, der Gemeinde Karlsfeld und dem Markt Altomünster, der IHK für München und Oberbayern, dem Bayerischen Städtetag, dem Bayerischen Gemeindetag, dem Innenministerium und der Bayerischen Vermessungsverwaltung realisiert. Der Landkreis Dachau wird das neue Verfahren mit seinen Kommunen bis September 2012 testen.

Weitere Informationen zur GDI Bayern erhalten Sie unter [www.gdi.bayern.de](http://www.gdi.bayern.de).

## Neue Topographische Karten und Luftbilder auf DVD

Die BWV bietet neue Topographische Karten und Luftbilder auf DVD an.

Die TopMaps-Serie Bayern besteht aus mehreren Karten-DVDs, die nach dem „Baukasten-Prinzip“ in den TopMapsViewer (Windows-7-fähig) zum Betrachten der Karten eingebunden werden können. Die Top10 (Digitale Ortskarte 1:10.000 mit Freizeitwegen und Straßennamen) sowie die Top25 (Digitale Topographische Karte 1:25.000 mit Freizeitwegen) sind besonders günstig im Paket mit dem TopMapsViewer erhältlich. Karten-DVDs und Karten-Viewer werden aber auch einzeln angeboten. Dadurch kann der Benutzer die Karten individuell auswählen und miteinander kombinieren.

Topaktuelle Luftbilder aller Regierungsbezirke Bayerns sowie historische topographische Karten aus dem 19. Jahrhundert mit handgezeichneten Geländeaufnahmen ergänzen das Kartenangebot.



Weitere Informationen erhalten Sie in der Rubrik „Karten auf DVD“ unter [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de).

## Weitere ATK25 herausgegeben

Zusammen mit den bereits erschienenen Karten Regen und Grafenau ist jetzt der größte Teil der Tourismusregion Bayerischer Wald im neuen Kartentyp Amtliche Topographische Karte 1:25.000 (ATK25) verfügbar. Das Gebiet erstreckt sich von Bischofsmais bzw. Regen im Nordwesten bis hin zum Dreiländereck Deutschland – Tschechien – Österreich am Dreissesselberg/Plöckenstein im Südosten.

Auch in der nördlichen Fränkischen Alb zwischen Bamberg und Kulmbach wird durch die beiden neuen Karten Scheßlitz und Hollfeld jetzt fast der gesamte Bereich abgedeckt. Neben den topographischen Basisinformationen der Landesvermessung sind Wanderwege des Naturparks Fränkische Schweiz - Veldensteiner Forst abgebildet. Das „Bayernetz für Radler“ ist ebenfalls integriert.



Die neuen Karten erhalten Sie im Buchhandel unter:

- ATK25-D09 Scheßlitz - ISBN: 978-3-89933-337-4
- ATK25-D10 Hollfeld - ISBN: 978-3-89933-338-1
- ATK25-J16 Bogen - ISBN: 978-3-89933-421-0
- ATK25-J17 Ruhmannsfelden - ISBN: 978-3-89933-422-7
- ATK25-J20 Mauth - ISBN: 978-3-89933-423-4
- ATK25-K17 Deggendorf - ISBN: 978-3-89933-434-0
- ATK25-K18 Schöllnach - ISBN: 978-3-89933-435-7
- ATK25-K19 Freyung - ISBN: 978-3-89933-436-4
- ATK25-K20 Waldkirchen - ISBN: 978-3-89933-437-1

## KUNDENINFORMATION 1/2012

Mit der im vergangenen Jahr begonnenen Umstellung auf den neuen Blattschnitt der ATK25 wird ganz Bayern künftig auf 238 Kartenblättern statt wie bisher auf 546 dargestellt. Der neue Kartentyp ATK25 zeichnet sich durch großzügige Überlappungsbereiche zwischen den Kartenblättern und durch ein außergewöhnliches Druck- und Falzsystem aus, welches den gesamten Karteninhalt ohne umständliches Auf- oder Umklappen erschließt. Besonders interessant sind die neuen Karten wegen der vielen Rad- und Wanderwege auf exakter topographischer Grundlage mit Höhenlinien und Schummerung.

Weitere Informationen erhalten Sie in der Rubrik Landkarten unter [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de).

### Neue Umgebungskarten

Das Landesamt für Vermessung und Geoinformation (LVG) hat drei weitere Umgebungskarten im Maßstab 1:50.000 vom Bayerischen Wald neu aufgelegt.



Es handelt sich um folgende Blätter:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| UK50-27 Naturpark Oberer Bayerischer Wald, östl. Teil       | - ISBN 978-3-86038-458-9 |
| UK50-28 Naturpark Bayerischer Wald, westl. Teil             | - ISBN 978-3-86038-474-9 |
| UK50-29 Nationalpark Bayerischer Wald, Naturpark östl. Teil | - ISBN 978-3-86038-476-3 |

Umgebungskarten eignen sich hervorragend zum Wandern und Radeln. Die Karten bilden weiträumige Gebiete (bis zu 3000 km<sup>2</sup>) ab und enthalten die aktuellen Freizeitwege. Neben regionalen und überregionalen Wander- und Radwanderwegen sind zahlreiche touristische Hinweise (z.B. Campingplätze, Bade- und Wassersportmöglichkeiten, Golfplätze) und Sehenswürdigkeiten (z. B. Klöster, Museen, Naturdenkmäler) enthalten. Dank des UTM-Gitters (1 km Linienabstand) kann der Wanderer mit einem GPS-Empfänger seinen Standort in der Karte genau bestimmen.

Mehr Informationen erhalten Sie in der Rubrik „Landkarten“ unter [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de).



## Veranstaltungen



### CeBIT

Die CeBIT, die weltweit größte Messe zur Darstellung digitaler Lösungen aus der Informations- und Kommunikationstechnik für die Arbeits- und Lebenswelt, findet vom **6. bis 10. März 2012** in Hannover statt. Auf dem Messestand „Bayern Innovativ“ unter dem Dach des IT-Beauftragten der Bayerischen Staatsregierung, Finanzstaatssekretär Franz Josef Pschierer, wird die Geodateninfrastruktur Bayern (GDI-BY) zusammen mit der Bayerischen Vermessungsverwaltung (BVV) sowie weiteren bayerischen Landesämtern und Ressorts über Anwendungen und Lösungen im Bereich eGovernment informieren.

---



### rad12

Die Bayerische Vermessungsverwaltung (BVV) beteiligt sich am **10. und 11. März 2012** zum ersten Mal an der rad12 in Fürth - zusammen mit dem ADFC Ortsverband Nürnberg.

Gezeigt werden insbesondere das Geoportal Bayern, das Freizeitwegeangebot der BVV, die Umgebungskarten, der neue TopMapsViewer und virtuelle Flüge.

---



### 17. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme

Das 17. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme des Vereins Runder Tisch GIS e.V. findet vom **12. bis 15. März 2012** an der Technischen Universität München statt.

---



### Munich Satellite Navigation Summit 2012

Vom **13. – 15. März 2012** findet in der Münchner Residenz der internationale Kongress Munich Satellite Navigation Summit 2012 zum Thema Satellitennavigation mit Teilnehmern aus Politik, Wissenschaft und Industrie statt. Der Schwerpunkt der Tagung bildet die europäische und weltweite Zusammenarbeit bei der Satellitennavigation und deren weitere Entwicklungen.

In der begleitenden Fachaussstellung präsentiert das Landesamt für Vermessung und Geoinformation u. a. den Satellitenpositionierungsdienst SAPOS®, GeodatenOnline und die Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung.



### DONA 2012

Das Vermessungsamt Regensburg beteiligt sich vom **24. März bis 1. April 2012** an der Donau Ausstellung Regensburg DONA 2012 am Dultplatz in Regensburg.



### InfoVerm2012

Am **27. März 2012** findet die InfoVerm, die Informationsveranstaltung der Bayerischen Vermessungsverwaltung im Werner-von-Siemens-Hörsaal der Technischen Universität München statt. Aktuelle Themen aus dem Bereich der Energiewirtschaft, der 3D-Landschaftsvisualisierung und der Bayerischen Vermessungsverwaltung werden angeboten.

Die Veranstaltung findet von 10.00 bis 16.00 Uhr statt und ist kostenfrei. Es ist lediglich eine namentliche Anmeldung erforderlich.

Weitere Informationen erhalten Sie [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de).



### Girls'Day – der Mädchen-Zukunftstag

Das LVG bietet im Rahmen des Girls'Day am **16. April 2012** jungen Mädchen die Möglichkeit, sich gezielt und praxisnah in technischen Berufen umzusehen. Das Angebot reicht von professioneller Bildbearbeitung und Kartendesign bis zur Katastervermessung. Weitere Angebote der Vermessungsämter verdeutlichen die Bedeutung exakter Eigentumsgrenzen zur Sicherung von Grund und Boden unter Einsatz modernster Technik.



### Landesgartenschau Bamberg

Vom **26. April bis 7. Oktober 2012** findet die Landesgartenschau in Bamberg mit verschiedenen Aktionstagen des Vermessungsamtes Bamberg statt.



### Bayern Rundfahrt

Das LVG präsentiert vom **22. bis 27. Mai 2012** im Rahmen des Gemeinschaftsprojekts „Bayernnetz für Radler“ die Produkte und Dienste der Bayerischen Vermessungsverwaltung.

## Immer gut informiert - Kundeninformation kostenlos abonnieren

Sie können die Kundeninformation der Bayerischen Vermessungsverwaltung (BVV) als Newsletter abonnieren. Wir informieren Sie in regelmäßigen Abständen über wichtige Ereignisse, aktuelle Themen und Produkte aus allen Bereichen und Regionen der BVV. Diese Information ist für Sie kostenlos. Sie benötigen lediglich eine gültige E-Mail-Adresse.

Die An- bzw. Abmeldung ist jederzeit möglich.  
Mehr unter der Rubrik Kundeninformation unter [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de).

### Impressum

Landesamt für Vermessung und Geoinformation  
Alexandrastraße 4 • 80538 München  
Ansprechpartner: Manfred Popp  
Tel.: (089) 2129-1000 • Fax: (089) 2129-1324  
E-Mail: [pressestelle@lvb.bayern.de](mailto:pressestelle@lvb.bayern.de)  
Internet: [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de)



USt-IdNr.: DE 129 52 35 25