

# Jahresbericht 2012 Runder Tisch GIS e.V.

Verfasser: Dr. Gabriele Aumann, Geschäftsführung Runder Tisch GIS e.V.

## Zusammenfassung

Der vorliegende Jahresbericht des Runder Tisch GIS e.V. möchte Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Ereignisse und Daten der Vereinsarbeit 2012 geben. Für eine vertiefte Lektüre nutzen Sie bitte unseren Webauftritt.

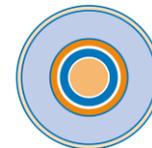
Das Jahr 2012 war bereits durch den Wechsel von Herrn Professor Kolbe an den Lehrstuhl für Geoinformatik der TU München beeinflusst. Um die Situation im Vorstand des Vereins stabil zu halten, hat sich Herr Prof. Schilcher im Frühjahr noch einmal für eine Wahlperiode als Vorstandsvorsitzender zur Verfügung gestellt.

Die Projektarbeit am Runder Tisch GIS e.V. konnte mit der erfolgreichen Durchführung der Projekte Bodensee Geodatenpool und der Beteiligung an der bundesweiten kommunalen Umfrage fortgesetzt werden.

An dieser Stelle sei allen Mitgliedern gedankt, die durch ihre Mitgliedsbeiträge dazu beitragen, die Vereinsarbeit zu ermöglichen. Besonders hervorzuheben ist auch das vielfältige ehrenamtliche Engagement der Mitglieder bei der Beteiligung an Projekten, dem wissenschaftlichen Board, den Arbeitskreisen und temporären Arbeitsgruppen.

Ein besonderer Dank gilt allen Vorstands- und Beiratsmitgliedern, die in besonderer Weise auf ehrenamtlicher Basis die Vereinsarbeit gestalten und bereichern.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl aus den wichtigsten Ereignissen und Terminen, die im Laufe des Geschäftsjahres 2012 von Vorstands- und Beiratsmitgliedern, Geschäftsführung, Arbeitskreisleitern und einer Vielzahl von Vereinsmitgliedern bestritten wurden.



## Veranstaltungen und Termine 2012

### 26.01.2012 Kassenprüfung

Die Kassenprüfung erfolgte durch die gewählten Kassenprüfer, Frau Rosina Bleifuß (LVG München) und Herrn Tobias Eder (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik). Die Belege wurden von Frau Dr. Aumann vorgelegt. Alle vorgelegten Belege wurden geprüft. Eine ordnungsgemäße Führung der Kasse konnte bescheinigt werden.

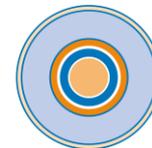
### 01.02.2012 Vorstandssitzung

Themen: Haushaltsabschluss 2011, Haushaltsplanung 2012, Mitgliederversammlung 2012, Wahlen 2012, Expertenrunde 2012, Fortbildungsseminar 2012, Förderpreis Geoinformatik 2012, Neue Medien, Umfrage Kommunen, Projekt Bodensee, Intergeo 2012, Kooperationen

### 12. – 15.03.2012 17. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme



Das Münchner Fortbildungsseminar „Geoinformationssysteme“ des Runder Tisch GIS e.V. präsentierte aktuelle Entwicklungen aus der GIS-Welt. Die Veranstaltung stand in diesem Jahr unter dem Motto „Geodateninfrastrukturen für Umwelt, Energie, Klima und Mobilität“, welches auch treffend den Anspruch und die Ausrichtung charakterisiert, von Technologie- und Infrastruktur geprägte Beiträge in ein breites und gesellschaftlich relevantes Anwendungsspektrum einzubetten. Die viertägige Veranstaltung umfasste Schulungskurse, einen Workshop zum Thema „Energiewende im Dialog“ sowie das Vortragsprogramm mit insgesamt 10 Sitzungen. Die Vorträge sind im Tagungsband Geoinformationssysteme – Beiträge zum 17. Münchner Fortbildungsseminar 2013 vom Wichmann-Verlag publiziert worden. Neben dem Tagungsband können sich die Mitglieder die von den Referenten freigegebenen Vorträge auf der Homepage des „Runder Tisch GIS e.V.“ <http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/fortbildungsseminar/rueckschau/722-fortbildungsseminar-2012> herunterladen.



#### 14.03.2012 Preisverleihung Förderpreis Geoinformatik



Die Preisverleihung Förderpreis Geoinformatik fand auch 2012 im Rahmen des Münchner Fortbildungsseminars statt. Für die Förderpreisverleihung 2012 wurden insgesamt 17 Arbeiten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz eingereicht. Die Jurymitglieder Prof. Bill (Uni Rostock), Prof. Koch (Uni Salzburg), Dr. Krisp (TU München) und Prof. Raubal (ETH Zürich) begutachteten die eingereichten Arbeiten. Herr Prof. Raubal würdigte mit seiner Laudatio die Preisträger 2012

- Herrn Mathias Boedecker, für seine Masterarbeit „Koordination thematischer Klassen unter Verwendung kartographischer Relationen“ an der Universität Salzburg, sowie
- Herrn Dr. Clemens Strauß, für seine Dissertation „Über das Finden kürzester Wege durch Raum und Zeit“ an der TU Graz.

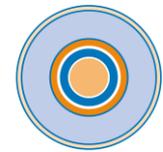
2012 wurde das Preisgeld auf 5.000 € erhöht. Im Zuge der Preisgelderhöhung wird der Förderpreis Geoinformatik zukünftig für eine Qualifizierungsarbeit aus dem Studium und eine Dissertation aufgeteilt. (<http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/fortbildungsseminar/rueckschau/159-uncategorised/614>)

#### 15.03.2012 Projektsitzung Geodatenpool Bodensee

Auf der Sitzung wurden die Stufe 2 des Projektes Geodatenpool Bodensee abgenommen und die Inhalte der Stufe 3 festgelegt.

#### 27.04.2012 Vorstandssitzung

Themen: GIS am Wissenschaftszentrum Weihenstephan, Neue Schwerpunkte Runder Tisch GIS e.V., Projekt Bodensee Geodatenpool, Mitgliederversammlung 2012, Vorstandswahl 2012, Expertenrunde 2012, Board Fortbildungsseminar 2013, Intergeo 2012



## 16.05.2012 Expertenrunde „Statistische Daten und GIS - Akteure und ihre Interessen“



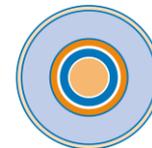
Auch in diesem Jahr führte die Expertenrunde des Runder Tisch GIS e.V. unter der Moderation von Prof. Matthäus Schilcher wieder zahlreiche Experten aus der GIS-Branche und angrenzenden Fachbereichen in München zusammen. In diesem Jahr stand die Expertenrunde unter dem Motto „Statistische Daten und GIS“.

Als Hauptredner konnte der Runder Tisch GIS e.V. in diesem Jahr den Vorsitzenden des Rats für Sozial- und Wirtschaftsdaten, Herrn Prof. Dr. Gert G. Wagner, gewinnen. In seiner Keynote setzte er sich ausführlich mit den Potentialen der Verknüpfung von volkswirtschaftlichen Kennzahlen mit GIS-Funktionalitäten (für wissenschaftliche Analysen) auseinander.

Im Anschluss referierte Herr Helmut Reichenstetter vom Amt für Verkehrsmanagement und Geoinformation der Stadt Ingolstadt über die Herausforderungen bei der Umsetzung der Energiewende. Frau Dr. Susanne Schnorr-Bäcker vom Statistisches Bundesamt (Bereich Regionalstatistik) beleuchtete in ihrem Vortrag die Bedeutung regionalstatistischer Daten in der Bundesrepublik. Als Vertreter der Bundesanstalt Statistik Österreich stellte Herr Gernot Katzlberger die Vorteile der rasterbasierten Darstellung von Geodaten heraus. Als wesentliche Vorzüge dieses Verfahrens hob er die von Verwaltungsgrenzen bzw. statistischen Einheiten unabhängige Darstellung georeferenzierter statistischer Daten hervor.

Abschließend zog Prof. Andreas Koch von der Universität Salzburg Bilanz der Veranstaltung. Theoretische Forschung und empirische Ansätze seien gleichermaßen in die künftige Verbindung der Welten statistischer Daten und Geodaten zu berücksichtigen.

<http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/aus-und-weiterbildung/expertenrunden2/696-expertenrunde-2012>)



## 16.05.2012 Mitgliederversammlung 2012



Die Mitgliederversammlung 2012 des Runder Tisch GIS e.V. fand am 16. Mai von 13:00 bis 16:15 Uhr im Landesamt für Vermessung und Geoinformation statt.

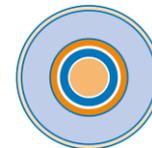
Hier in Kurzform die wichtigsten Ergebnisse der Versammlung:

- Herr Prof. Schilcher berichtete über die erfolgreiche Arbeit des Vereins in 2011 und gab einen Überblick über die Aktivitäten 2011
- Die Mitgliederversammlung wählte Herrn Gotthardt und Herrn Kopperschmidt einstimmig zu Ehrenmitgliedern.
- Einrichtung einer Arbeitsgruppe zum Thema Open Source.
- Der Jahresabschluss 2011 und der Wirtschaftsplan 2012 wurden von Herrn Voerkelius präsentiert und einstimmig beschlossen
- Satzungsgemäß wurden vier Vorstandsmitglieder gewählt. Herr Prof. Schilcher stellte sich noch einmal zur Wahl des Vorstandsvorsitzenden und wurde einstimmig im Amt bestätigt. Herr Dr. Aringer und Herr Dr. Carl wurden ebenfalls im Amt bestätigt. Herr Gotthardt stellte sein Vorstandsamt zur Verfügung. Für ihn wurde Herr Eder als Vorstandsmitglied gewählt.
- Auf Antrag wurde die Zahl der Beiratsmitglieder von fünf auf sechs erhöht. In den Beirat wurden Herr Braun, Frau Dr. Hosse, Herr Dr. Huber, Herr Prof. Lothar, Herr Reinelt und Herr Prof. Teege gewählt.

<http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/ueber-uns/mitgliederversammlungen>

## 14. 06.2012 Beiratssitzung

Der neu zusammengesetzte Beirat wählte Frau Dr. Hosse zur Sprecherin und Herrn Dr. Huber zum Stellvertreter. Die Sprecherin bzw. der Stellevertreter nehmen regelmäßig an den Vorstandssitzungen teil, um die Kommunikation zwischen Vorstand und Beirat sicherstellen zu können.



#### 04. – 06.07.2012 AGIT 2012



Wie schon die Jahre zuvor war der Runder Tisch GIS e.V. mit einem eigenen Stand auf der AGIT vertreten. Die Masterstudenten Matthias Tripp, Stephanie Schödel und Daniel Moraru repräsentierten an den drei Messetagen den Runder Tisch GIS e.V. mit seinen Mitgliedern sowie das Fachgebiet Geoinformationssysteme der Technischen Universität München. Das Thema „Geodatenwerkstatt Bodensee: GMES und INSPIRE für mobile GIS-Anwendungen im Agrarbereich“ wurde mit einem Poster und einem Samsung Galaxy Tab mit Android Betriebssystem präsentiert.

Im Rahmen der Vortragsveranstaltung präsentierte Herr Dr. Donaubaier einen Vortrag zum Thema „INSPIRE auf dem Prüfstand der grenzüberschreitenden Praxistauglichkeit in der Testregion Bodensee“. Frau Schödel stellte die Ergebnisse ihrer Projektarbeit unter dem Titel „Qualitätsuntersuchungen bei Simulation von Starkregenereignissen durch Implementierung differenzierter Rauigkeitsbeiwerte“ vor.

<http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/aktuelles-v15-42/tagungsberichte-v15-135>

#### 06.07.2012 Workshop Geoinformation in der kommunalen Energienutzungsplanung



Am 6. Juli 2012 fand am Landesamt für Vermessung und Geoinformation (LVG) ein Workshop des Runden Tisch GIS e.V. zur Energiewende statt. Dabei stand die Frage im Vordergrund, wie der Runde Tisch GIS die Kommunen bei der Energiewende und hier speziell bei der Energienutzungsplanung am wirkungsvollsten unterstützen kann.

<http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/aktuelles-v15-42/top-infos/717-workshop-geoinformation-in-der-kommunalen-energieinutzungsplanung>

#### 23. – 27.07.2012 31. ESRI User Conference San Diego

Unter dem Motto „Where you are GIS?“ fand die ESRI User Conference statt. Herr Holm Seifert reiste für den Runder Tisch GIS e.V. nach San Diego und verfasste einen Bericht.



### 03.08.2012 Vorstandssitzung

Themen: Beiratssitzung, Mitgliederwerbung, Projekte Runder Tisch GIS e.V., Intergeo 2012, Nachwuchsförderung, Zukunft Runder Tisch GIS e.V., Marktstudie GMES

### Schulungskurse Herbst 2012

Im Zeitraum September und Oktober wurden folgende Schulungskurse über den Runder Tisch GIS e.V. organisiert und durchgeführt:

- Datumstransformationen - Eine Einführung
- Einführung in FME-Technologie
- INSPIRE für Ver- und Entsorger
- Einführung in Location-Based Services am Beispiel Android
- Mobile GIS-Lösung - Ein Überblick zur aktuellen Technologie

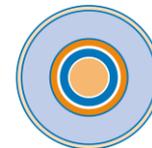
### 27.09.2012 Abschlussworkshop Projekt Bodensee Geodatenpool

In Wien wurden die erreichten Ergebnisse der Stufe 3 im Projekt Bodensee Geodatenpool "Prototypische Transformation von Geodaten nach INSPIRE in der grenzüberschreitenden Region Bodensee" mit den Auftraggebern diskutiert. Die Teilnehmer an der Besprechung der Vertreter der Vermessungsverwaltungen der Bodensee-Anrainerländer haben gemäß der Abstimmung in Wien die uneingeschränkte fachliche Abnahme des Projekts erklärt.

### 09.10. – 11.10.2012 INTERGEO in Hannover



der Runder Tisch GIS e.V. war noch nie so stark auf einer INTERGEO vertreten wie in diesem Jahr. Dies gilt sowohl für den INTERGEO Kongress als auch für die INTERGEO Fachmesse:



- Beteiligung an der 1. Nationalen INSPIRE Konferenz  
<http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/aktuelles-v15-42/top-infos/741-1-nationale-inspire-konferenz>
- Beteiligung am GeoBusinessFORUM auf dem GIW-Messestand
- Präsentation eines Mobilen GIS für die GDI-Werkstatt Bodensee auf dem Messestand der GAF AG.
- Präsentation erster Ergebnisse der bundesweiten kommunalen Umfrage

Unter der bewährten Leitung von Frau Kutzner führten die Mitarbeiter und Studenten des Fachgebiets Geoinformationssysteme der TU München Gerhard Fischl, Michaela Jud, Johanna Mettler, Daniel Moraru, Franziska Pöpperl, Andreas Scheueregger, Kathrin Schmitt, Maximilian Sindram, Andreas Wehner für die Trendanalyse die Interviews mit den Ausstellern. Das Ergebnis der Recherche ist nachzulesen in: „Achtung, unbemannte Flugzeuge im Anflug – Die Fachmesse INTERGEO 2012“. <http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/aktuelles-v15-42/tagungsberichte-v15-135>

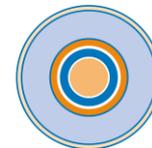
#### 29.10.2012 Vorstandssitzung

Themen: GMES, Zukunft Runder Tisch GIS e.V., Bilanz Intergeo 2012, Kommunen am Runder Tisch GIS e.V., Strategietreffen in Stuttgart, Klausur 2012

#### 08.11.2012 AK Kommunen



Am 8. November fand in Landshut das vierte Arbeitstreffen des AK Kommunen in Landshut statt. Eingeladen waren alle Interessierte aus dem kommunalen Umfeld, darüber hinaus auch die Führungskräfte und Entscheidungsträger der Kommunen. Herr Prof. Schilcher berichtete von der 1. Nationale INSPIRE Konferenz zur Bedeutung der Kommunen für Geodateninfrastrukturen und INSPIRE, zog Bilanz über die Intergeo 2012



und referierte zur Zukunft Runder Tisch GIS e.V.. Im Anschluss stand das Thema ALKIS-Einführung in Bayern im Fokus. Am Nachmittag wurde das Thema „Die Kommunen im Spannungsfeld der Energiewende“ aufgegriffen. Abschließend berichtete die GDI Geschäftsstelle über die GDI-Bayern.

Weitere Informationen und den Bericht zur Veranstaltung lesen Sie unter <http://www.rtg.bv.tum.de/index.php/en/arbeitskreise/ak-kommunen/169-Arbeitskreise/734>

### 28.11.2012 Strategietreffen in Stuttgart

Am 1. Oktober 2012 hat Herr Prof. Thomas H. Kolbe die Nachfolge von Herrn Prof. Schilcher an der TU München angetreten. Aufgrund dieser Veränderung haben sich Vorstandsmitglieder und Herr Prof. Kolbe zu einem Strategietreffen in Stuttgart getroffen. Nach Absprache mit Herrn Prof. Kolbe wird die Geschäftsstelle des Runder Tisch GIS e.V. auch künftig am Lehrstuhl für Geoinformatik an der TU München bleiben und von dort tatkräftig unterstützt werden. Die Vorstandschaft des Runder Tisch GIS e.V. wünscht sich Herrn Prof. Kolbe als ständigen Gast bei den Vorstandssitzungen um Kontinuität zu gewährleisten.

### 12.12.2012 Klausursitzung

Zur jährlich stattfindenden Klausursitzung trafen sich Vorstands- und Beiratsmitglieder sowie eingeladene Gäste um die Weichen für die Vereinsarbeit des kommenden Jahres zu stellen. Herr Professor Kolbe stellte den Teilnehmer der Klausursitzung seine Forschungsschwerpunkte vor. Die Teilnehmer diskutierten und vertieften die Themen

- Kommunen / GDI / INSPIRE
- Energie
- Netzwerk Runder Tisch GIS e.V.
- Mobile Anwendungen



**Mitglieder** Im Kalenderjahr 2012 konnte der Trend der rückläufigen Mitgliederzahlen leider nicht gestoppt werden.

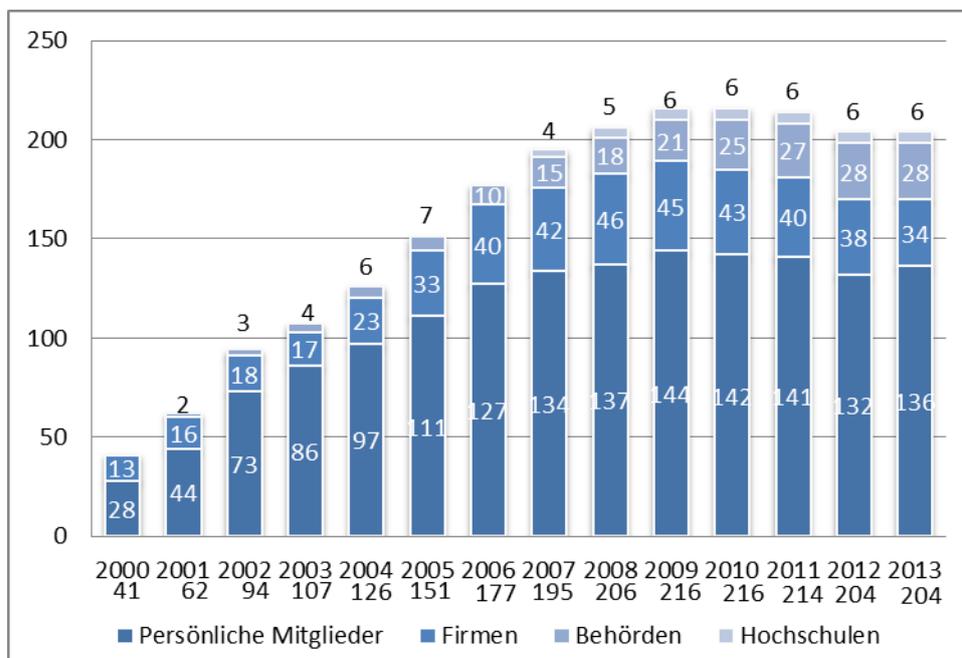


Abb. 2: Entwicklung der Mitgliederzahlen

**Etat** Der Runder Tisch GIS e.V. finanziert sich überwiegend durch Mitgliedsbeiträge – hier sind vor allem die Beiträge der Firmenmitglieder hervorzuheben -, Spenden, Einnahmen aus dem Bereich Aus- und Weiterbildung und zweckgebundene Einnahmen.

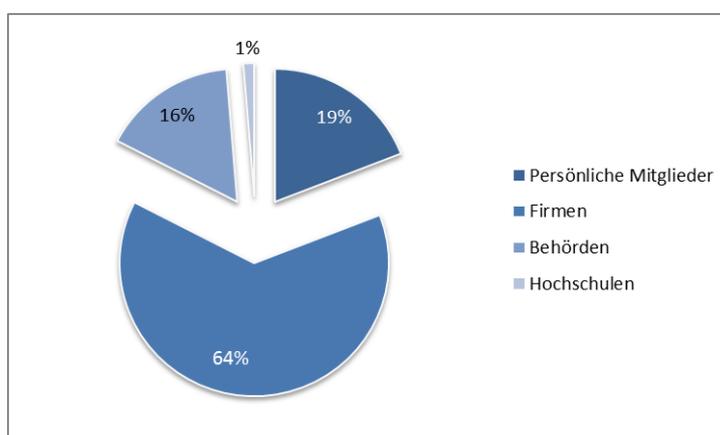


Abb. 3: Prozentuale Anteile der Mitgliedsbeiträge



2012 ergab sich aufgrund der Durchführung der Projekte Bodensee Geodatenpool und bundesweite kommunale Umfrage eine untypische aber sehr erfreuliche Einnahmensituation.

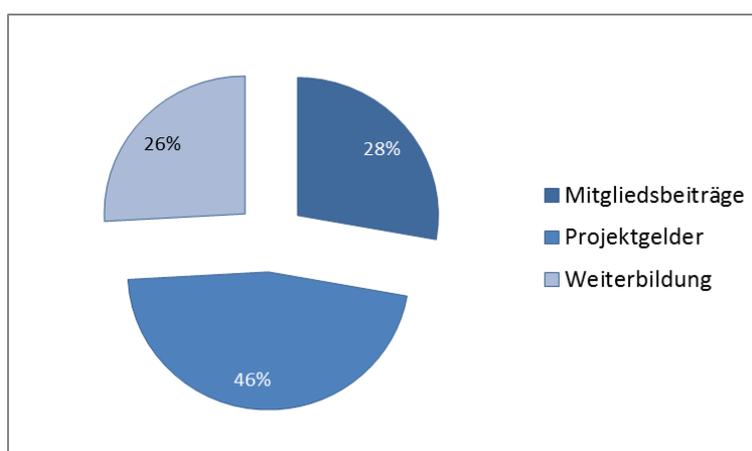


Abb. 4: Prozentuale Verteilung der Einnahmen

Da das Projekt Geodatenpool 2012 nicht vollständig abgeschlossen werden konnte, musste eine Rückstellung der Projektgelder auf 2013 vorgenommen werden.

## Ausblick

„Vertrauen als wichtigste Ressource“ So überschrieb die *gis.BUSINESS* – Das Magazin für Geoinformation - das Interview, das Frau Rech mit Herrn Professor Kolbe und Herrn Professor Schilcher zum Wechsel am Lehrstuhl für Geoinformatik der TU München geführt hat.

Herr Professor Kolbe beurteilt den „Runder Tisch GIS e.V. als ein lebendiges und umtriebige Netzwerk, das sehr gute Möglichkeiten zum Wissenstransfer bietet, beispielsweise um die Nutzbarkeit von Methoden und Technologien aus der Forschung in der Praxis zu untersuchen. Das Netzwerk hat bereits in der Vergangenheit die Tür zu zahlreichen Kooperationen der TU München mit Fachfirmen und öffentlichen Einrichtungen geöffnet. Andererseits konnten durch die Einbeziehung von Mitarbeitern des Lehrstuhls Projekte mit komplexen Fragestellungen, Leitfäden und Trendanalysen durchgeführt werden. Herr Professor Kolbe beabsichtigt, diese Aktivitäten fortzuführen, bei den Forschungsthemen



allerdings neue thematische Akzente zu setzen.“ (aus: gis.BUSINESS 1-2/2013)

Der Umbruch am Runder Tisch GIS e.V. wird sicher auch mit einigen Veränderungen einhergehen. Wir hoffen, dass sich damit auch neue Chancen ergeben werden.

Als Schwerpunkte für 2013 sind geplant:

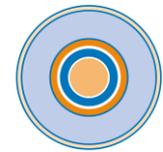
- Forschungsprojekte für die Energiewende unter Nutzung von 3D-Geobasisdaten
- Inspire und regionale Geodateninfrastrukturen
- Leitfaden für mobile Systeme

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit in 2013. Mit Ihrer Unterstützung möchten wir unser Netzwerk verbessern und verstärkt in die Mitgliederwerbung einsteigen. Die Herausforderungen sind weiterhin groß. Ihre Unterstützung und Mitarbeit ist uns sehr wichtig. Bitte nutzen Sie den Kontakt zur Geschäftsstelle für Ihre Fragen und Anregungen.

München, Mai 2013

Univ.-Prof. Dr. M. Schilcher  
Vorstandsvorsitzender

Dr. G. Aumann  
Geschäftsführung



## Veröffentlichungen 2012

KOCH, A.; KUTZNER, T.; EDER, T. (Hrsg.): Geoinformationssysteme - Beiträge zum 17. Münchner Fortbildungsseminar 2012. Heidelberg, Wichmann, 2012.

JUD, M.;SCHILCHER, M.: *GIS-gestützte Simulation von Hochwasser bei Starkregen im alpinen Bereich*, In: Koch A, Kutzner T, Eder T (Hrsg), Geoinformationssysteme, Beiträge zum 17. Münchner Fortbildungsseminar 2012. Heidelberg: Wichmann, 357-364.

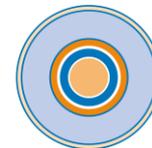
KUTZNER, T.; SCHILCHER, M.; ADERHOLD, B.: *INSPIRE auf dem Prüfstand der grenzüberschreitenden Praxis-tauglichkeit in der Testregion Bodensee*, In: Strobl J, Blaschke T, Griesebner G (Hrsg), Angewandte Geoinformatik 2012, Beiträge zum 24. AGIT-Symposium Salzburg. Heidelberg: Wichmann, 181-190.

KUTZNER, T.: *Vergleichende Untersuchungen zur Modellierung und semantischen Modelltransformation in der Region Bodensee*, In: Koch A, Kutzner T, Eder T (Hrsg), Geoinformationssysteme, Beiträge zum 17. Münchner Fortbildungsseminar 2012. Heidelberg: Wichmann, 61-72.

KUTZNER, T.; FISCHL, G.; JUD, M.; METTLER, J.; MORARU, D.;PÖPPERL, F.; SCHEUEREGER, A.; SCHMITT, K.; SINDRAM, M.; WEHNER, A.: *Achtung, unbemannte Flugzeuge im Anflug - Die Fachmesse INTERGEO 2012*, In: zfv - Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, 6/2012, S. 376-381.

KUTZNER, T.; FISCHL, G.; JUD, M.; METTLER, J.; MORARU, D.;PÖPPERL, F.; SCHEUEREGER, A.; SCHMITT, K.; SINDRAM, M.; WEHNER, A.: *Trends 2012: Unbemannte Vehikel im Anflug*, GIS.BUSINESS, 7/2012, S. 14-19.

SCHÖDEL, S.; JUD, M.; SCHILCHER, M.: *Qualitätsuntersuchung bei Simulationen von Starkregenereignissen durch Implementierung differenzierter Rauheitsbeiwerte*, In: Strobl J, Blaschke T, Griesebner G (Hrsg), Angewandte Geoinformatik 2012, Beiträge zum 24. AGIT-Symposium Salzburg. Heidelberg: Wichmann, 624-629.



SEIFERT, H.: *InGeoSat – eine Kombination von INSPIRE und GMES*, In:  
arcAKTUELL, 01/2012, ESRI, Kranzberg, S.9.

SINDRAM, M.; ZIMMER, M.: *Die Zukunft der Energiemärkte – Ein GIS-gestützter  
Ansatz*, In: Geoinformationssysteme - Beiträge zum 17. Münchner  
Fortbildungsseminar 2012, S. 283-289, Wichmann Verlag.

STEUER, H.; DONAUBAUER, A.: *Geo-Web-Services im Rahmen der kollaborativen  
Trassenplanung*, In: Geoinformationssysteme - Beiträge zum 17. Münchner  
Fortbildungsseminar 2012, S. 159-167, Wichmann Verlag.

## Anhang

Jahresabschluss 2012