

AGIT 2014 – Ein Nachbericht *AGIT 2014 – A review*



Live-Demonstrationen verschiedener UAS-Anbieter vor der malerischen Kulisse Salzburgs (Quelle: Gruber/Haigermoser) / *Live demonstrations by a range of UAS providers against Salzburg's picturesque backdrop (Source: Gruber/Haigermoser).*

Viele Möglichkeiten der Vernetzung und ein inhaltlich sehr abwechslungsreiches Programm, so präsentierte sich die AGIT 2014 vom 2. bis 4. Juli an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg. Obwohl die AGIT bereits zum 26. Mal stattgefunden hat, bewiesen Organisationsteam und Programmkomitee Innovationskraft und professionelles Qualitätsbewusstsein. Davon konnten sich 1 100 Besucherinnen und Besucher aus Wissenschaft, Wirtschaft und Kommunen aus über 40 Ländern überzeugen.

Die AGIT Expo überzeugte durch ihre interessante Mischung aus Wissenschaft und GI-Industry – 60 ausstellende Behörden, Firmen und Organisationen boten den Besucherinnen und Besucher eine Ideenschmiede und Innovationsplattform.

Ob GeoWeb 2.0 im Katastrophenmanagement, Green Energy, der UAS Summit für Vielflieger oder das Spezialforum zu Archäologie und GIS – auch heuer ließ das AGIT-Symposium mit vielen interessanten Themen und Schwerpunkten aufhorchen. Die Besucherinnen und Besucher konnten aus über 200 Fachvorträgen, Spezialveranstaltungen und Workshops wählen.

Internationales Flair im sommerlichen Salzburg

Seit nunmehr sieben Jahren ist das internationale und englischsprachige **Geoinformatics Forum Salzburg (GI_Forum)** fixer Bestandteil des Symposiums und verlieh der AGIT wieder internationales Flair. Hochkarätige internationale Keynote Speaker, wie etwa André Skupin von der San Diego University und der ESRI Education Manager Mike Gould, sowie die Young Researchers Corner trugen zu einem abwechslungsreichen und innovativen Programm bei.

Die Highlights 2014

GIP Day als Höhepunkt des Verkehrsschwerpunkts

Am Donnerstag, dem 3. Juli, präsentierte sich der GIP Day (GIP

Numerous networking opportunities and an extremely diversified programme; this is how the AGIT 2014 presented itself from 2 until 4 July at the Natural Sciences Faculty of the University of Salzburg. Although AGIT is now in its 26th year, the organising team and programme committee demonstrated innovation strength and professional quality consciousness, as verified by a total of 1 100 science, business and communities' visitors from more than 40 countries.

The AGIT Expo proved influential thanks to the interesting mix of science and GI Industry – 60 exhibiting agencies, companies and organisations presented visitors with an ideas powerhouse and an innovation platform.

Whether GeoWeb 2.0 in disaster management, Green Energy, the UAS Summit for frequent flyers or the specialist forum on archaeology and GIS – here, too, the AGIT Symposium captures attention with numerous interesting topics and a variety of focal points. Visitors can choose between more than 200 presentations, special events and workshops.

International flair in Salzburg's summer

The international, English-language **Geoinformatics Forum Salzburg (GI_Forum)** has now been an integral element of the symposium for seven years and again gave the AGIT its international flair. High-calibre international keynote speakers, such as André Skupin from San Diego University and ESRI's Education Manager Mike Gould, as well as the Young Researchers Corner, all contributed to a diverse and innovative programme.

Highlights 2014

GIP Day was the climax of the transport focus

Thursday, 3 July, was GIP Day (GIP – Graph Integration Platform; formerly ITS.insight), forming the climax to the AGIT's focus on transport and mobility. The presentation of the *Radlkarte*

– Graphenintegrationsplattform; früher ITS.insight) als Höhepunkt des Verkehrs- und Mobilitätsschwerpunktes bei der AGIT. Speziell die Präsentation der Radlkarte Salzburg 2.0 und ihre Funktionserweiterungen und benutzerfreundliche Optimierung (Stichwort: Regenradar mit Prognosefunktion, steigungsabhängige Fahrzeitberechnung u. v. m.) stand im Mittelpunkt dieses Tages (<http://radlkarte2.trafficon.eu>).

GeoWeb 2.0 im Katastrophenmanagement

Das Spezialforum befasste sich am Freitag, dem 4. Juli, mit der Nutzung von neuen partizipativen Ansätzen für die Geodatengewinnung, um möglichst schnell ein aktuelles Lagebild im Krisenfall zu schaffen. Expertinnen und Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft, Kommunen und NGO diskutierten nach dem themenbezogenen Vortragsblock auf dem Podium.

UAS Summit mit Flugdemos als etablierter Bestandteil der AGIT

Unter dem Motto „Individuallösung oder Standardanwendung“ knüpfte der UAS Summit 2014 mit einer interessanten Mischung aus wissenschaftlichen Fachbeiträgen und Herstellerpräsenz an den letztjährigen Erfolg an. Neben veränderten rechtlichen Rahmenbedingungen standen vor allem technische Herausforderungen und die Demonstration von Best-Practice-Beispielen im Vordergrund. Begeistert haben auch die Live-Demonstrationen verschiedener Plattformen bei bestem Flugwetter.

AGIT und UNIGIS Team auf der Intergeo 2014

Das AGIT- und Unigis-Team wird heuer wieder auf der Intergeo 2014 vertreten sein: All jene, die bereits jetzt Informationen zur AGIT 2015 oder zu unseren Unigis-MSc- oder -Professional-Lehrgängen (nächster Starttermin: Beginn 2015) sammeln möchten, sind herzlich eingeladen, uns an unserem Messestand zusammen mit dem Wichmann Verlag zu besuchen.

Salzburg 2.0 (Salzburg cycle map 2.0) and its functional expansion and user-friendly optimisation (keywords: rain radar with forecast function, gradient-dependent journey time calculation, etc.) were the centre of attention (<http://radlkarte2.trafficon.eu>).

GeoWeb 2.0 in disaster management

The special forum on Friday, 4 July, dealt with the use of new, participative approaches for geodata acquisition to achieve a fast overview any emergency situation. A panel discussion was held by experts from science, business, communities and NGOs following the subject-specific presentation block.

UAS Summit with flight demonstrations as an established AGIT element

Under the banner of *Custom solution or standard application?*, the UAS Summit 2014 continued last year's success with an interesting mix of scientific presentations and manufacturer presence. In addition to changes in the legal framework, predominantly technical challenges and demonstrations of examples of best-practice were at the forefront. The live demonstrations of the various platforms in perfect flying weather were also inspiring.

AGIT and UNIGIS team at Intergeo 2014

The AGIT and UNIGIS team will once again be represented at Intergeo 2014: anybody who would like information on AGIT 2015 or our UNIGIS MSc or professional courses (next start date early 2015) is warmly welcome to visit us at our fair booth run jointly with Wichmann Verlag.

.....
Autorin / Author:

Helena Atteneder

I: www.agit.de

AGIT 2014 Impressionen und Statements

Impressions and statements

Die gis.Redaktion war wieder mit der Kamera unterwegs und hat für Sie Impressionen von der Messe und Statements von Unternehmen und Besuchern eingefangen. Außerdem stand uns Frau Atteneder vom Team AGIT für ein Interview zur Verfügung.

➔ Webcode: **n1196**

(Erläuterung zu Webcodes finden Sie auf Seite 6)

// The gis.Redaktion has been out and about with the camera and has captured, for you, impressions from the fair and statements from companies and visitors. Additionally, Frau Atteneder from Team AGIT was available for an interview with us.

➔ Webcode: **n1196**

(An explanation of the webcodes can be found on page 6)





„Hot Topics“ auf der diesjährigen Inspire-Konferenz (Quelle: M. Seiler) / Hot topics at this year's Inspire conference (Source: M. Seiler)

Inspire-Konferenz 2014

Inspire conference 2014

Unter dem Motto „Inspire for Good Governance“ fand vom 16. bis 20. Juni die diesjährige Inspire-Konferenz im dänischen Aalborg statt (1). Die jährliche Veranstaltung wird von der Europäischen Kommission ausgerichtet. Sie dient dem Wissenstransfer und insbesondere der Abstimmung zwischen den Mitgliedsländern und der Kommission beim Aufbau der Europäischen Geodateninfrastruktur (Inspire) auf Grundlage der Richtlinie von 2007. Das Konferenzprogramm bot den 600 Teilnehmern neben Plenarsitzungen ca. 200 Fachvorträge, über 30 Workshops und eine Posterausstellung. Im Expo-Bereich präsentierten sich zahlreiche Firmen und Projekte. Da die rechtliche und organisatorische Umsetzung der Richtlinie nun nahezu abgeschlossen ist, tritt Inspire in eine neue Phase ein. Zunehmend rückt die Nutzung der Infrastruktur, deren Weiterentwicklung sowie ihr wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Mehrwert in den Mittelpunkt des Interesses.

Quo vadis Inspire-Architektur?

Die Möglichkeiten der Bereitstellung von Geodaten als *Linked (Open) Data (LOD)* wurden intensiv diskutiert. Das Potenzial von LOD ergibt sich durch die enge Verknüpfung von Daten mit den Metadaten und die explizite Semantik sowie durch die einfache Verknüpfung von Daten. Dadurch werden Geodaten leichter im Web auffindbar und es können komplexe Suchanfragen bedient werden. In Zukunft wird sich eine gemeinsame Arbeitsgruppe

This year's Inspire conference, under the banner of *Inspire for Good Governance*, was held in Aalborg, Denmark, between 16 and 20 June (1). The annual event is organised by the European Commission. It facilitates knowledge transfer and, in particular, coordination between the member countries and the Commission with regard to the structure of the European Spatial Data Infrastructure (Inspire), based on the 2007 directive. In addition to plenary sessions, the conference programme offered the 600 delegates approximately 200 presentations, more than 30 workshops and a poster session. Numerous companies and projects were presented in the expo area. Because legal and organisational implementation of the directive is now almost complete, Inspire enters a new phase. Increasingly, interest is centred around use of the infrastructure, its development and its economical and social added value.

Quo vadis Inspire architecture?

The options for providing geodata as *Linked (Open) Data (LOD)* were discussed in detail. LOD's potential is determined by the close relationship between data and metadata and the explicit semantics, as well as by the ease with which they can be linked. This makes it easier to locate geodata on the web and to service more complex queries. In future, a joint OGC and W3C working group will address the technical problems posed in this context. With regard to the Inspire *Maintenance and Implementation*

von OGC und W3C den technischen Fragen in diesem Zusammenhang widmen. Im Rahmen des Inspire *Maintenance and Implementation Framework (MIF)* wird u. a. die Fortschreibung der technischen Dokumente vorbereitet. Beispielsweise soll das technische Dokument zu Inspire-Downloaddiensten um Empfehlungen zur Bereitstellung von Sensor- und Rasterdaten („Big Data“) erweitert werden. Zur Verbesserung der Zusammenarbeit hat das Joint Research Center (JRC) der Europäischen Kommission mit dem OGC ein *Collaboration Agreement* geschlossen (2).

Vernetzen & Kooperieren!

Inspire ist kein Selbstzweck. Vielmehr geht es darum, die Infrastruktur zu nutzen. Folgerichtig wurden die Möglichkeiten und Grenzen zur Nutzung von Inspire bei der Erfüllung von Umweltberichtspflichten, der Unterstützung von eGovernment-Prozessen sowie das Verhältnis zur Copernicus-Initiative erörtert. Dabei wurde stets das große Potenzial harmonisierter Geodatenbestände betont. Darüber hinaus möchte man verstärkt die fachlichen Communities in den Inspire-Prozess einbinden und an der Weiterentwicklung der Datenspezifikationen beteiligen. Geplant ist im Rahmen des MIF auf Basis der 34 Inspire-Themen sogenannte *thematic clusters* zu bilden, um die Kommunikation und den Erfahrungsaustausch zwischen den Communities zu unterstützen.

Daten nutzen!

Wie schon 2013 wurde viel über die Erfahrungen mit Open Data gesprochen. Dabei standen insbesondere Anwendungsfälle und der ökonomische Nutzen im Vordergrund. Eindrucksvoll waren dabei die Beispiele des Gastgeberlandes; z.B. werden hier die amtlichen Geodaten inzwischen in Computerspielen genutzt.

Eine große Herausforderung stellt der Umgang mit schutzbedürftigen Daten dar. Hier sind zentrale Lösungsansätze gefordert, um diese Daten einheitlich über die Infrastruktur zugänglich zu machen. Im Rahmen des ISA-Programms (3) wird derzeit ein solcher Ansatz mit verschiedenen Anwendungsfällen evaluiert.

Ausblick

Die Europäische Kommission wird im Herbst 2014 dem Europäischen Parlament und Rat erstmalig einen Bericht über die Umsetzung der Inspire-Richtlinie vorlegen. Der Bericht basiert u. a. auf den Berichten der Mitgliedsländer sowie den Ergebnissen einer öffentlichen Konsultation (4). Die nächste Inspire-Konferenz wird vom 24. bis 29. Mai 2015 zusammen mit dem Geospatial World Forum in Lissabon stattfinden (5).

Framework (MIF), preparations are being made to update the technical documents, among other things. For example, the technical document on Inspire download services will be expanded to include recommendations on providing sensor and raster data (*big data*). The European Commission's Joint Research Centre (JRC) signed a *Collaboration Agreement* with OGC (2) to facilitate improved cooperation.

Network & cooperate!

Inspire is not an end in itself. Rather, it has to do with using the infrastructure. Consequently, the possible options and boundaries involved in using Inspire for meeting environmental reporting obligations, supporting eGovernment processes and the relationship to the Copernicus initiative were discussed. The great potential of harmonised geodata was continuously emphasised. In addition, the aim is to integrate the specialised communities in the Inspire process and involve them in developing the data specifications. In the context of MIF, and based on the 34 Inspire themes, it is planned to form what are referred to as *thematic clusters* to support communications and exchange of experience between the communities.

Use data!

As in 2013, experience gained using open data was much discussed. Applications and economic benefits, in particular, were at the forefront here. The examples provided by the host country were impressive. Official geodata, for example, are already in use in computer games.

The use of sensitive data presents a great challenge. Centralised approaches to a solution are required in order to make these data uniformly accessible across the infrastructure. Such an approach is currently being evaluated using a variety of applications in the context of the ISA programme (3).

Outlook

In Autumn 2014 the European Commission will, for the first time, present a report on the implementation of the Inspire directive to the European Parliament and Council. Among other things, the report is based on the reports of the member countries and the results of public consultation (4). The next Inspire conference will be held between 24 and 29 May 2015, together with the Geospatial World Forum, in Lisbon (5).

Weiterführende Informationen / Further information:

- [1] http://inspire.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2014
- [2] <http://www.opengeospatial.org/pressroom/pressreleases/2052>
- [3] <https://joinup.ec.europa.eu/community/are3na/description>
- [4] <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/201/consultation/59835>
- [5] <http://www.geospatialworldforum.org>

Autoren / Authors:

Martin Seiler und Daniela Hogrebe,
Koordinierungsstelle GDI-DE, BKG /
Martin Seiler and Daniela Hogrebe,
Coordination Office SDI Germany, BKG

Big Data – Big Spirit der FOSS4G Europe

Big Data – Big Spirit at FOSS4G Europe

Vom 14. bis 17. Juli veranstaltete die Jacobs University Bremen die FOSS4G-Europe auf ihrem Campus. Auf der Konferenz, die die Entwicklung und Nutzung freier und quelloffener Geoinformationssysteme im Sinne der OSGeo (Open Source Geospatial Foundation) unterstützen sollte, fanden sich 200 Teilnehmer aus über 50 Nationen zu Vorträgen, Präsentationen und Workshops zusammen.

Jeff Mckenna, Präsident der OSGEO, ist glücklich darüber, persönlich teilgenommen zu haben, denn Events wie diese seien gefüllt mit der Leidenschaft, dem Spaß und dem Wissensdurst energetischer Studenten und den Visionen von Entwicklern aus Wissenschaft und Industrie.

Auch Patrick Hogan, Leiter des WorldWind-Projekts am Nasa Ames Center in USA, lobte in seiner Begrüßungsrede die Innovationskraft, die der kontinuierlich expandierenden Open-Source-Bewegung vorausginge. Insbesondere die Industrie könne von dieser Wertschöpfung – getragen durch zahlreiche begabte und visionäre „Köpfe“ der Community – profitieren.

97 Vorträge und Workshops repräsentierten die aktuellen Trends in der Geo-Welt. Big Data, Inspire und Bürgerinitiative standen auf der diesjährigen FOSS4G-Europe im Fokus, doch auch die Vorstellung von Open-Source-Werkzeugen wie GeoServer, MapServer, Zoo, Grass, rasdaman und andere kamen auf der Konferenz nicht zu kurz und wurden von der Geo-Gemeinde sehr interessiert aufgenommen.

Großen Zulauf verzeichneten auch Vorträge mit dem Schwerpunkt Standardisierung. Als Ergebnis bestätigte sich die Relevanz von OGC-Standards wie WMS, WCS, WCPS, WPS und SOS als Basis für Interoperabilität zwischen Geodateninfrastrukturen.

„Es ist beeindruckend zu beobachten, wie Standards gerade von der Open-Source-Gemeinde aufgenommen und umgesetzt werden; das bringt große Vorteile für die Datenanbieter und Datennutzer“, sagt Prof. Dr. Peter Baumann, Professor für Informatik an der Jacobs University. Unter seiner Federführung und gemeinsam mit einem zehnköpfigen europäischen Organisationskomitee konnte die Konferenz erstmals in Deutschland durchgeführt werden. Angelehnt an die FOSS4G, die international als Konferenzserie große Anerkennung findet, knüpfte Baumann an die Vision an, den Spirit der Open-Source-Bewegung weiterzutragen.



Sie freuten sich über eine gelungene FOSS4G-Europe: von links: Jeff Mckenna (Präsident OSGeo), Patrick Hogan (NASA Ames Research Center), Prof. Dr. Peter Baumann (Jacobs University Bremen) / Pleased at the success of FOSS4G Europe: from left: Jeff Mckenna (OSGeo president), Patrick Hogan (NASA Ames Research Center), Prof. Dr. Peter Baumann (Jacobs University Bremen)

Jacobs University Bremen hosted the FOSS4G Europe on its campus between July 14 and 17. At the conference, which was aimed at supporting the development and use of free and open-source geoinformation systems in the context of OSGeo (Open Source Geospatial Foundation), 200 delegates from more than 50 nations gathered to enjoy lectures, presentations and workshops.

Jeff Mckenna, president of OSGEO, is happy to be personally involved, because events like this are filled with the passion, the excitement and the thirst for knowledge of energetic students, and the visions of science and industry developers.

In his opening speech, Patrick Hogan, head of the WorldWind project at Nasa's Ames Center in the USA, also praised the power of innovation that paved the way for the continuously expanding open-source movement. Industry,

in particular, can profit from this added value – carried by numerous gifted and visionary heads in the community.

97 presentations and workshops were representative of current trends in the geo-world. Big data, Inspire and grass-roots action groups were the focus of this year's FOSS4G Europe. However, the presentation of open-source tools such as GeoServer, MapServer, Zoo, Grass, rasdaman and others took their rightful place in the conference and riveted the geo-community's interest.

Presentations with a focus on standardisation were also in high demand. The result was that the relevance of OGC standards such as WMS, WCS, WCPS, WPS and SOS was confirmed as a basis for interoperability between geodata infrastructures.

‘It is impressive to note how standards are accepted and implemented, especially by the open-source community; this brings enormous benefits for the data providers and data users.’, says Peter Baumann, Professor of informatics at Jacobs University. His leadership, in cooperation with a ten-person European organising committee, made it possible to host the conference in Germany for the first time. Based on the FOSS4G, which has gained international recognition as a conference series, Baumann is building on the vision of continuing in the spirit of the open-source movement.

.....
Autor / Author:

Heike Hoenig

Wissenschaftsjournalistin / science journalist

www.think-dialog.de

➔ Webcode: n1160



Welche Themen eignen sich für ein DVW-Merkblatt?

Es gibt keine Einschränkungen bei der Themenwahl. Weiterhin sind die formalen Vorgaben an die Textgestaltung gering. Einen Eindruck geben der Leitfaden zur Erstellung von DVW-Merkblättern, der über die unten aufgeführte Homepage zu erreichen ist, sowie die bisher veröffentlichten Merkblätter, die in der Tabelle aufgeführt sind.

Durch den technischen Fortschritt sind im Laufe der Zeit gegebenenfalls Änderungen notwendig. Wie wird das ermöglicht?

Es ist jederzeit möglich, Anmerkungen zu den Merkblättern einzubringen. Außerdem werden die Merkblätter turnusmäßig durch die zuständigen Arbeitskreise auf Aktualität überprüft und bei Bedarf fortgeschrieben. Die Grafik zeigt den Ablauf bei der Erstellung und Fortschreibung der DVW-Merkblätter.

Wie werden die DVW-Merkblätter vertrieben?

Die Merkblätter sind kostenfrei und stehen auf der Homepage des DVW zur Verfügung: <http://www.dvw.de/merkblatt> oder www.dvw.de > Publikationen > DVW-Merkblätter. Auf diesen Webseiten können auch Kommentare zu den DVW-Merkblättern abgegeben werden.

Autor:

Prof. Dr.-Ing. Heiner Kuhlmann
Leiter des AK4 des DVW

DVW-Merkblätter

Seit 2011 gibt der DVW e. V. als technisch-wissenschaftlicher Verein eigene Merkblätter heraus. Ziel dieser Merkblätter ist es, die anerkannten Regeln der Technik in einem bestimmten Bereich zu dokumentieren. Dabei kann es sich z. B. um konkrete Verfahrensanweisungen, um Best-Practice-Beispiele oder um Beschreibungen zur Nutzung einer neuen Technologie handeln. Mithilfe der DVW-Merkblätter sollen Qualitätsstandards definiert werden.

Anerkannte Regeln der Technik erfordern eine breite Akzeptanz. Wie wird diese sichergestellt?

Die Texte werden in den fachlich zuständigen Arbeitskreisen des DVW als Entwurf erarbeitet; diese nehmen Ideen für neue Merkblätter gerne entgegen. Die fachliche Öffentlichkeit wird in einem transparenten Verfahren beteiligt. Dazu stehen die Entwürfe im Internet zur Verfügung und werden in der zfv angekündigt. Auf der Webseite der DVW-Merkblätter können Kommentare verfasst oder

gelesen werden. Außerdem handelt es sich um einen offenen Autorenkreis, bei dem sich jeder einbringen kann. Andere Beteiligte, seien es Einzelpersonen oder Institutionen, werden aktiv eingebunden. Und auf den Merkblättern ist angegeben, wer daran mitgewirkt hat.

Nr.	Titel
8	Vermessungspfeiler
7	Verfahren zur standardisierten Überprüfung von terrestrischen Laserscannern (TLS)
6	Bebauungsplanung für Windkraftanlagen
5	Bezugssysteme für GNSS
4	Städtebauliche Kalkulation: Eine Methode zur Ermittlung von Siedlungs- und Infrastrukturkosten
3	Brachflächenrevitalisierung – eine strategische Aufgabe
2	Einmessung und Überprüfung von Grundwassermessstellen
1	Berücksichtigung von Antennenkorrekturen bei GNSS-Anwendungen

Offenes Lernen

Lebenslanges Lernen ist eine Thematik, eine Notwendigkeit und gleichzeitig auch eine Chance, mit der wir uns in technologieorientierten Disziplinen intensiv auseinandersetzen. Lebenslanglich, klarerweise. Technische Entwicklungen sind jedoch nicht nur Gegenstand des Lernens, sondern prägen gleichzeitig auch die Veränderung von Abläufen, Organisation und besonders auch die Didaktik der Weiterbildung.

Online-Lernen und Fernstudien sind heute schon weit verbreitet, auch mehrere Angebote in der Geoinformatik haben das begehrte „triple A“ – AAA – erreicht: Zugang zur Qualifikation für Anyone, Anywhere, Anytime. Die UNIGIS-Studien sind nur eines von mehreren exzellenten Beispielen dafür.

Bei aktuellen Entwicklungen steht jedoch nicht die Technologie im Mittelpunkt: Der Trend hin zu freien und offenen Ressourcen ist auch im Bereich der Ausbildung einerseits Gegenstand und modifiziert andererseits gleichzeitig das Lernen selbst – und eröffnet damit zahlreiche Chancen.

Freie und Quell-offene Software (FOSS) hat schon längere Zeit erfolgreich Einzug in die Geoinformatik gehalten, und trägt teilweise in engem Verbund mit traditionellen Geschäftsmodellen für Software auch fortgeschrittene Geodateninfrastrukturen ebenso wie anspruchsvolle Projekte. Offene Daten gewinnen insbesondere in der öffentlichen Verwaltung als „Open Geo/Government Data“ an Bedeutung, und auch bei fachwissenschaftlichen Publikationen führt uns die Suche nach neuen Erkenntnissen direkt zu „Veröffentlichungen“ im wörtlichen Sinn, als „open content“ unter „open access“.

„Open source“ plus „open data“ plus „open access“ ergibt nun „open educational resources“, könnte man als einfache Gleichung festhalten. Allerdings machen Ressourcen, also frei zugängliche Materialien, eben noch keine Qualifikation. Einige Hürden werden mit dieser Veränderung bei Geschäftsmodellen rund um „geistiges Eigentum“ sicherlich abgebaut, der Zugang zu Technologie, Daten und doku-

mentiertem Wissen wird sowohl für Bildungseinrichtungen wie auch für individuell Lernende damit einfacher.

Für Letztere ist beispielsweise der Vormarsch der sogenannten MOOC von Interesse. Diese „Massive Open Online Courses“ stehen heute für Grundlagen der Geoinformatik und auch für fortgeschrittenere Themen meist frei zugänglich zur Verfügung. Die weltweiten Teilnehmerzahlen für einzelne Durchführungen der aktuell populärsten MOOC erreichen schon die 100 000 (richtig gelesen, einhunderttausend), eine unvorstellbare Größenordnung vor dem Erfahrungshintergrund universitärer und auch anderweitiger Ausbildungsangebote.

Diese enormen Zahlen sind einerseits vor dem Hintergrund der Globalisierung bzw. des globalen Interesses an Geoinformationstechnologie und dazu erforderlichen Kompetenzen zu sehen, auch weil viele der einschlägigen Technologien und deren Anbieter global agieren. Andererseits sind diese durchaus ein Indikator dafür, dass Geoinformatik aus der fachspezifischen Nische hinausgetreten und in den viel zitierten „Anwendungsbereichen“ stark nachgefragt ist; gerade in diesen sind viele auf der Suche nach Fertigkeiten und auch Wissen.

Was bedeutet nun der offene und/oder freie Zugang zu einer unüberschaubaren Fülle von Fakten, Information und Wissen für die Entwicklung des Fachs? Informationsportale, Magazinpublikationen, Webinare, Datensätze, Software, Fachzeitschriften und eben MOOC stehen für alle Interessenten kostenfrei zur Verfügung – steigt damit automatisch auch die Anzahl der hoch qualifizierten Akteure an, oder nimmt das Qualifikationsniveau innerhalb der Profession zu?

Nun, Arbeitgeber – wenn man dem Grundton zahlreicher Gespräche glauben schenken darf – sind mehr denn je auf der Suche nach qualifizierten und vor allem engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Jobbörsen wie etwa www.zgis.at/jobs zeugen von stetig zunehmenden Stellenangeboten. Dies spricht für eine dynamische Entwicklung der Märkte rund um

AGEO auf der Intergeo 2014

2nd Eurogi imaGIne Conference 2014

Session 8C1: Open Source and Open Data for GI

Keynote „Open Source, Data and Content as Foundations for Open Educational Resources“

Prof. Dr. Josef Strobl,
Universität Salzburg

8. Oktober 2014, 14:35

Session 9B1: Education & Training in Geo-Information

AGEO/Universität Salzburg

9. Oktober 2014, 11:00 – 12:30



GEO-INFORMATION Ausbildung und Training

die Geoinformatik, zeigt aber auch, dass offene Ressourcen zur Inwertsetzung vor allem eines weiteren Elements bedürfen: Nur mit engagiertem „open mind“ können die Chancen aus offenen Ressourcen auch in Qualifikationen und Kompetenzen übertragen werden!

Autor:

Prof. Dr. Josef Strobl

UNIGIS, Universität Salzburg

www.unigis.ac.at

SOGI-Jubiläum-Feierabend-Foren

Die SOGI-Feierabend-Foren sind regionale Anlässe zur Vernetzung von Fachleuten aus verschiedenen Branchen und bieten die Möglichkeit, innerhalb und über die GIS-Branche hinweg Kontakte zu knüpfen. Im Jubiläumsjahr „20 Jahre SOGI“ finden SOGI-Feierabend-Foren in allen Schweizer Regionen statt.

SOGI-Feierabend-Forum Mobilität und GIS

SOGI zusammen den Partnerverbänden svu|asep, SIA Zentralschweiz und Gemeindeverband LuzernPlus luden am 3. April 2014 an der Hochschule Luzern – Wirtschaft zu einen Fach- und Netzwerkanlass zur städtischen Mobilität ein. Pius Zängerle, Präsident LuzernPlus, begrüßte die zahlreich erschienenen Fachleute unterschiedlicher Disziplinen und betonte die Bedeutung der Mobilitätsdiskussion insbesondere aufgrund der laufenden Entwicklungen in LuzernSüd, LuzernNord und LuzernOst. Stadtrat Adrian Borgula konnte auf die Mobilitätsstrategie Luzern verweisen, die gerade lanciert wird. Stadtingenieur Martin Bürgi erläuterte die Ausgangslage, Ziele und Maßnahmenbündel: „Luzern: für alle attraktiv und erreichbar“. Bis die Schlüsselprojekte Tiefbahnhof und Autobahn-Bypass – frühestens 2035 – umgesetzt werden können, schlägt die Stadtregierung 100 kurz- und mittelfristige Maßnahmen vor. Die Mobilität soll auf flächeneffiziente Verkehrsarten verlagert werden. Timo Ohnmacht der Hochschule Luzern – Wirtschaft zeigte anhand von Mobilitätsstudien, wie Grundlagen zur Beeinflussung des Mobilitätsverhaltens entstehen, Arthur Clement vom GIS-Zentrum der Stadt Luzern zeigte, wie Grundlagedaten in geografischen Informationssystemen zu Entscheidungsgrundlagen und anschaulichen Visualisierungen führen. Als Abschluss berichtete Kommunikationsprofi Mark Egger, was Kommunikation dazu beitragen kann, dass städtische Mobilität nicht zum Albtraum wird. Beim anschließenden Apéro auf der Dachterrasse des Hochschulgebäudes am Bahnhof fanden noch viele angeregte Diskussionen statt.

SOGI-Feierabend-Forum Infrastruktur und GIS

Am 20. August 2014, luden SOGI zusammen mit geosuisse im Berufs- und Weiterbildungszentrum Sarganserland zum SOGI-Feierabend-Forum ein. Das Forum zeigte Infrastruktur-Herausforderungen für Gemeinden und gab Inputs zur Nutzung von Geoinformation zur Lösung von Infrastrukturaufgaben. Nach der Begrüßung von SOGI-Präsident Christoph Käser und geosuisse-Präsident Rudolf Küntzel stellte Matthias Kreis, Leiter Melioration Rheinebene das Mel-GIS Rheinebene im St. Galler Rheintal vor. Die Melioration der Rheinebene umfasst die Verbauung von Wildbächen, die Entwässerung, die Güterzusammenlegung, die Weganlagen und die Schaffung von Siedlungen. Der Perimeter über zehn politische Gemeinden beträgt 65,5 km² mit Einrichtungen und Anlagen von 1942 bis 1962 wie offene Gewässer (53 km), Drainagen (4 200 ha, Länge der Leitungen = 2 400 km), neun Pumpwerke (mit Einzugsgebiet von 260 ha), Zementrohrleitungen (31 km), Straßen und Wege (286 km), 108 Brücken und Durchlassbauwerke, Windschutzstreifen (68 km mit 300 000 Pflanzen), Alleen (13 km), 14 Bergbachverbauungen. Die Live-Präsentation veranschaulichte die Funktionalitäten des Mel-GIS.

Der Melser Gemeinderat Simon Buner berichtete über den Einsatz des Gemeinde-GIS: „Das GIS ist heute nicht mehr wegzudenken.“ Seit 2009 werden die öffentlichen Datensätze der interessierten Bürgerschaft im Internet zur Verfügung gestellt. Das GIS des Kantons Graubünden wurde von Daniel Buschauer, Leiter Amt für Landwirtschaft und Geoinformation, vorgestellt. „Das GIS ist Arbeitsmittel zur strategischen Entscheidungsfindung für die



Präsidenten SOGI und geosuisse:
Christoph Käser und Rudolf Küntzel

Verwaltung.“ Die Arbeit im überwiegenden Teil der Verwaltung ist ohne GIS nicht mehr denkbar. Die Geodienste umfassen zurzeit rund 110 interaktive Karten mit 70 Mio. Zugriffen pro Jahr. Zusätzlich zu den kantonalen Daten sind kommunale Daten im GeoGR, der Bündner Geodaten- und Wissens-Drehscheibe, enthalten: Zugang bietet das Online-Portal www.geogr.ch.

Anja Herlyn stellt abschließend das Astra-Gemeinde-Tool Erhaltungsmanagement EMSG vor. Die Fachapplikation „Erhaltungsmanagement im Siedlungsgebiet“ bietet eine kostengünstige Lösung zur Beantwortung von Erhaltungsmanagement-Fragen für kommunale Straßen. EMSG wurde durch das Astra für die Gemeinden auf Basis des Grundmodells Werterhalt entwickelt. Ziel ist es, die Gemeinden beim Aufbau eines strategisch ausgerichteten und wirkungsorientierten Erhaltungsmanagements zu unterstützen. Mit EMSG können Auswertungen bezüglich des Zustands des Straßennetzes, über die erforderlichen Maßnahmen und deren Kosten, den langfristige Finanzbedarf und die Zustandsentwicklung erstellt werden. Die Auswertungen können mittels einer Benchmark-Funktion mit denen anderer Gemeinden verglichen werden.

Beim anschließenden Apéro konnten sich die Fachleute aus verschiedenen Branchen vernetzen und Kontakte knüpfen. Die Präsentationen sind auf der SOGI-Website verfügbar. Die Serie der SOGI-Feierabend-Foren im Jubiläumsjahr 20 Jahre SOGI wird im Herbst in Neuchâtel und Basel weitergeführt.