

# Geomatik ■ Schweiz Géomatique ■ Suisse Geomatica ■ Svizzera

Geoinformation und Landmanagement  
Géoinformation et gestion du territoire  
Geoinformazione e gestione del territorio

108. Jahrgang  
108<sup>ième</sup> année

## Inhaltsverzeichnis 2010 Sommaire 2010

### Herausgeber / Editeurs

Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement SIA-Fachverein ([geosuisse](#))  
Société suisse de géomatique et de gestion du territoire Société spécialisée SIA ([geosuisse](#))

Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung ([SGPF](#))  
Société suisse de photogrammétrie et de télédétection ([SSPT](#))

Fachleute Geomatik Schweiz ([FGS](#))  
Professionnels Géomatique Suisse ([PGS](#))

Fachgruppe Vermessung und Geoinformation des Swiss Engineering STV ([FVG/STV](#))  
Groupement des Ingénieurs en Géomatique de Swiss Engineering UTS ([GIG/UTS](#))

	Heft/Seite		Heft/Seite
<b>Fachteil/Partie rédactionnelle</b>		Bättig U., Bühler S., Eberhart D., Bänziger R.: Vielseitige Vermessungsarbeiten ausserhalb des Tunnels auf den Aussenanlagen Altdorf- Erstfeld, Amsteg und Faido	12/598
<b>Geodäsie/Vermessung</b>		Gämperle J., Furrer M.: Überwachungsmessungen am Portal Erstfeld	12/602
<b>Géodésie/Mensuration</b>		Bernasconi C.: Il ruolo della misurazione nel traforo del Monte Ceneri	12/605
Zogg J.-M.: Verbesserte Navigation unter erschwernten Bedingungen dank „inverse predicted almanac“ (IPA)?	1/4	Bernasconi C.: Die Rolle der Vermessung beim Bau des Ceneri-Basistunnels	12/614
Kleiner L., Robra J.P., Gilliéron P.-Y., Schaer P., Mertina Ch.: Lever de limites naturelles par scanner laser aérien (LIDAR): évaluation et perspectives dans le cadre de la mensuration cadastrale	4/136	Heiniger Th.: Geomonitoring beim Nordportal des Ceneri-Basistunnels	12/614
Mautz R., Grimm D., Limpach Ph., Tilch S., Geiger A.: Bestimmung der Fließgeschwindigkeiten von Blockgletschern	6/264	Heiniger Th.: Geomonitoraggio presso il portale nord della galleria di base del Ceneri	12/620
Bezoari G., Selvini A.: Modalités intégrées de relèves et représentations de bâtiments historiques	6/270	Bürki B., Guillaume S.: Astrogeodätische Lotabweichungs- und Azimutmessungen für AlpTransit	12/628
Simoni R.: Gotthard- und Ceneri-Basistunnel: die neue Gotthard-Bahn nimmt Gestalt an	12/533	Geiger A., Schlatter A.: Von der Potentialtheorie zu den Senkungen am Gotthardpass	12/630
Simoni R.: Tunnels de base du Gothard et du Ceneri: la nouvelle ligne ferroviaire du Gothard se concrétise	12/540	Riesen H.-U.: Vermessungsarbeiten nach dem Hauptdurchschlag des BLS-AlpTransit Lötschberg-Basistunnels	12/634
Weidmann U. AlpTransit: ein europäischer Verkehrsweg durch die Schweizer Alpen	12/545	Tanner B. Vermessung Bahntechnik für die Lötschberg-Basislinie	12/640
Ingensand H.: Moderne Technologien und Konzepte zur Lösung der messtechnischen Herausforderungen bei AlpTransit	12/548	Bertges M.: Monitoring – Herausforderung angenommen	12/644
Stengele R., Schätti-Stählin I.: Grundlagen- und Hauptkontrollmessung im Gotthard- Basistunnel	12/558	Probst R., Fasler Isch D.: 300 Vermesser würdigen langjährige Präzisionsarbeit	12/644
Ebneter F.: Die (vermessungstechnischen) Herausforderungen am Anfang des Projektes, als noch alles neu und unbekannt war	12/563	Probst R., Fasler Isch D.: Un long travail de précision salué par 300 spécialistes de la mensuration	
Carosio A.: Die Vermessung des längsten Eisenbahntunnels der Welt – die Sicht des Experten des Bauherrn	12/568		
Deicke R.: Vermessungstechnische Herausforderung beim Bau des Gotthard- Basistunnels aus Sicht des Unternehmers	12/571	<b>Photogrammetrie/Fernerkundung</b> <b>Photogrammétrie/Téledétection</b>	
Messing M.: Steuerung der Tunnelbohrmaschine am Gotthard	12/575	Vallet J.: Relevé routier à très haute résolution par système LiDAR- Photogrammétrie hélicopté	9/392
Wiget A., Marti U., Schlatter A.: Beiträge der Landesvermessung zum AlpTransit Gotthard- Basistunnel	12/582	Caduff D., Nebiker S.: 3D-Standards und Web Services	9/397
Stähli D., Baumeler M., Silbermann Th.: Vermessung der Bahntechnik im Gotthard- Basistunnel	12/586	Gervais F., Donzé O., Benmansour Y.: Activités 3D présentes et futures de l'hepia et de la HEIG-VD	9/407
Heister H., Liebl W.: Zur Messunsicherheit von Kreiselmessungen im Gotthard- Basistunnel	12/594	Schmassmann E., Bovier R.: Topografisches Landschaftsmodell TLM: swissTLM <sup>3D</sup>	9/410
Salvini D., Studer M.: Geodätisches Langzeit- Monitoring von Stauanlagen im Hochgebirge		Bühler Y., Christen M., Margreth S., Bartelt P.: RAMMS: Simulation und Visualisierung von Lawinen im dreidimensionalen alpinen Gelände	

Heft/Seite



	Heft/Seite		Heft/Seite
<b>Kultur- und Technikgeschichte</b>		von Lawinen im dreidimensionalen alpinen Gelände	
<b>Histoire de la culture et de la technique</b>		Bundesamt für Umwelt BAFU: Strukturen der Fliessgewässer in der Schweiz	3/96
Cavelti Hammer M.: Neuerscheinung Pfyffers epochalen Kartenwerks der Zentralschweiz von 1786	2/59	Bundi M.: Gesamtmeliorationen ermöglichen Regionale Entwicklung im Lugnez	7/308
Via Stora: Kulturwege Schweiz: nachhaltige Landschaftsentwicklung und Vernetzung von Angeboten aus den Bereichen Tourismus, Landwirtschaft, Bildung und Langsamverkehr	11/488	Bundi U.: Landmanagement und Wasserwirtschaft: welche Aufgaben stellen sich?	10/451
Bütikofer H., Salvisberg U.: Holzbrücken im Emmental: Neubau Kemmeribodenbrücke	11/494	Bürki B., Guillaume S.: Astrogeodätische Lotabweichungs- und Azimutmessungen für AlpTransit	12/620
<b>Autorenverzeichnis/Liste des auteurs</b>		Bütikofer H., Salvisberg U.: Holzbrücken im Emmental: Neubau Kemmeribodenbrücke	11/494
Arnold T., Stübi A.: Seilbahnen im Kanton Uri: Lebensadern im Berggebiet	11/498	Butterling M., Camenzind R.: Welchen Beitrag leistet das ARE im Bereich Klimawandel?	2/52
Avenir Suisse: Kantonsmonitoring: Raumplanung zwischen Vorgabe und Vollzug – Inventar der kantonalen Instrumente zur Siedlungssteuerung	8/348	Caduff D., Nebiker S.: 3D-Standards und Web Services	9/397
Bänziger R.: Siehe Bättig U.		Camenzind R.: Siehe Butterling M.	
Bartelt P.: Siehe Bühler Y.		Carosio A.: Die Vermessung des längsten Eisenbahntunnels der Welt – die Sicht des Experten des Bauherrn	12/563
Bättig U., Bühler S., Eberhart D., Bänziger R.: Vielseitige Vermessungsarbeiten ausserhalb des Tunnels auf den Aussenanlagen Altdorf-Erstfeld, Amsteg und Faido	12/598	Cavelti Hammer M.: Neuerscheinung Pfyffers epochalen Kartenwerks der Zentralschweiz von 1786	2/59
Baumeler M.: Siehe Stähli D.		Chaix O.: Einzugsgebietsmanagement im Val-de-Ruz unter Einbezug der Landwirtschaft	10/458
Beffa C., Lumpert R.: Ableitung digitaler Hangneigungen aus DTM-AV	3/88	Christen M.: Siehe Bühler Y.	
Béguin J.: Drainages agricoles en Suisse: quovadis?	11/502	Deicke R.: Vermessungstechnische Herausforderung beim Bau des Gotthard-Basistunnels aus Sicht des Unternehmers	12/568
Benmansour Y.: Siehe Gervais F.		Donzé O.: Siehe Gervais F.	
Benmansour Y.: Siehe Niggeler L.		Donzé O.: Siehe Niggeler L.	
Berger D., Frischknecht S.: Urnäsch (AR): Regionales Entwicklungsprojekt bringt Trendwende	8/356	Eberhart D.: Siehe Bättig U.	
Bernasconi C.: Il ruolo della misurazione nel traforo del Monte Ceneri	12/605	Ebnetter F.: Die (vermessungstechnischen) Herausforderungen am Anfang des Projektes, als noch alles neu und unbekannt wa	12/558
Bernasconi C.: Die Rolle der Vermessung beim Bau des Ceneri-Basistunnels		Eggenberger M.: Die RPG-Revision als Ansatz in Richtung nachhaltige Raumplanung?	1/9
Bertges M.: Monitoring – Herausforderung angenommen	12/640	Fasler Isch D.: Siehe Probst R.	
Bezoari G., Selvini A.: Modalités intégrées de relèves et représentations de bâtiments historiques	6/270	Fleury J.: Les contributions fédérales au bénéfice des bâtiments ruraux renchérissementelles les projets? Etude comparative entre les zones de plaine et des collines dans le canton de Vaud	8/363
Bollinger F.: Landumlegung Robenhauserriet: ein Feuchtgebiet wird „melioriert“	7/314	Frischknecht S.: Siehe Berger D.	
Bovier R.: Siehe Schmassmann E.		Fuhrer J.: Bewässerungsbedürftigkeit heute und in Zukunft	10/448
Bühler S.: Siehe Bättig U.		Fuhrer J.: Bewässerungsbedürftigkeit in der Schweiz	1/14
Bühler Y., Christen M., Margreth S., Bartelt P.: RAMMS: Simulation und Visualisierung	9/410	Furrer M.: Siehe Gämperle J.	

	Heft/Seite		Heft/Seite
Gämperle J., Furrer M.: Überwachungsmessungen am Portal Erstfeld	12/602	Margreth S.: Siehe Bühler Y.	
Geiger A., Schlatter A.: Von der Potential- theorie zu den Senkungen am Gotthardpass	12/628	Marmy Ph.: Innodel: un parc industriel dédié aux sciences de la vie	1/12
Geiger A.: Siehe Mautz R.		Marti U.: Siehe Wiget A.	
Gervais F., Donzé O., Benmansour Y.: Activités 3D présentes et futures de l'hepia et de la HEIG-VD	9/402	Mautz R., Grimm D., Limpach Ph., Tilch S., Geiger A.: Bestimmung der Fliess- geschwindigkeiten von Blockgletschern	6/264
Gilliéron P.-Y.: Siehe Kleiner L.		Mermoud A.: Irrigation: Challenges et défis pour le 21 <sup>ème</sup> siècle	10/446
Glatthard Th.: Nachhaltige Mobilität: «mobitool.ch» optimiert den Verkehr nach ökologischen Kriterien	4/146	Mertina Ch.: Siehe Kleiner L.	
Glatthard Th.: Quartierentwicklung: Blick zurück – Blick nach vorn	3/93	Messing M.: Steuerung der Tunnelbohrmaschine am Gotthard	12/571
Grimm D.: Siehe Mautz R.		Mosimann Th.: Siehe Herbst Ph.	
Guillaume S.: Siehe Bürki B.		Moulet C.: Siehe Van Der Biest F.	
Heggli S.: Geoinformation in der Schweiz – Stillstand oder Fortschritt?	5/177	Müller H., Weber F.: Klimawandel und Raumplanung: die Verwundbarkeit des Tourismus im Berggebiet	2/56
Heiniger Th.: Geomonitoring beim Nordportal des Ceneri-Basistunnels	12/614	Nebiker S.: Siehe Caduff D.	
Heiniger Th.: Geomonitoraggio presso il portale nord della galleria di base del Ceneri		Neumann A., Hugentobler M.: QGIS: Open Source Desktop-GIS wird erwachsen	6/256
Heister H., Liebl W.: Zur Messunsicherheit von Kreismessungen im Gotthard- Basistunnel	12/586	Niggeler L., Donzé O., Benmansour Y., Tran- chellini M.: Genève entre dans l'ère de la 3D	5/187
Herbst Ph., Mosimann Th.: Prognose ökolo- gisch wichtiger Waldbodeneigenschaften mit Random Forest in der Nordwestschweiz: Vergleich der Vorhersagen mit wissens- basierter empirisch-statistischer Modellierung	4/140	Oberle B.: A l'échelle du globe: des règles pour une planète limitée	2/48
Hostmann M.: Geoinformationssystem MobiGIS der Mobiliar: Meilenstein in der Risikoerkennung	5/192	Oberle B.: Globale Umweltpolitik: Regeln für einen Planeten mit Grenzen	2/50
Hugentobler M.: Siehe Neumann A.		Office fédéral de l'agriculture OFAG: Paramè- tres de la politique agricole pour 2012 et 2013	3/98
Ingensand H.: Moderne Technologien und Konzepte zur Lösung der messtechnischen Herausforderungen bei AlpTransit	12/545	Pfaundler M.: Geht der Schweiz das Wasser aus? Zwischen Wasserschloss und Wasserknappheitsszenarien	10/440
Käuferle D.: Automatische Landeskarten- herstellung	5/196	Philipona C.: Siehe Van Der Biest F.	
Kaufmann J., Kaul Ch.: Kataster, GIS und Nachhaltigkeit	5/181	Probst R., Fasler Isch D.: 300 Vermesser würdigen langjährige Präzisionsarbeit	12/644
Kaul Ch.: Siehe Kaufmann J.		Probst R., Fasler Isch D.: Un long travail de précision salué par 300 spécialistes de la mesuration	
Kleiner L., Robra J.P., Gilliéron P.-Y., Schaar P., Mertina Ch.: Lever de limites naturelles par scanner laser aérien (LIDAR): évaluation et perspectives dans le cadre de la mensuration cadastrale	4/136	Riedo W.: Siehe Weber R.	
Krähenbühl D.: Les fromageries villageoises au fil du temps	7/312	Riesen H.-U.: Vermessungsarbeiten nach dem Hauptdurchschlag des BLS-AlpTransit Lötschberg-Basistunnels	12/630
Liebl W.: Siehe Heister H.		Robra J.P.: Siehe Kleiner L.	
Limpach Ph.: Siehe Mautz R.		Röösli B.: Agrotourismus – ein Potenzial liegt brach	8/360
Lumpert R.: Siehe Beffa C.		Röösli B.: Siehe Weber R.	
		Salvini D., Studer M.: Geodätisches Langzeit- Monitoring von Stauanlagen im Hochgebirge	12/594
		Salvisberg U.: Siehe Bütikofer H.	
		Schaer P.: Siehe Kleiner L.	

	Heft/Seite		Heft/Seite	
Schätti-Stählin I.: Siehe Stengele R.		<b>Rubriken/Rubriques</b>		
Schlatter A.: Siehe Geiger A.				
Schlatter A.: Siehe Wiget A.			<b>Forum/Tribune</b>	
Schmassmann E., Bovier R.: Topografisches Landschaftsmodell TLM: swissTLM <sup>3D</sup>	9/407		Geomatiker/in: Informationsveranstaltung für die Berufsbildner/innen	1/16
Selvini A.: Siehe Bezoari G.			Geomatik-CD neu als Internetanwendung	1/16
Silbermann Th.: Siehe Stähli D.			Klimakonferenz der Uno in Kopenhagen: kleiner Schritt auf einem langen Weg	2/64
Simoni R.: Gotthard- und Ceneri-Basistunnel: die neue Gotthard-Bahn nimmt Gestalt an	12/533		Jahr der Biodiversität	2/64
Simoni R.: Tunnels de base du Gothard et du Ceneri: la nouvelle ligne ferroviaire du Gothard se concrétise			Die ausgewechselte Landschaft	3/107
Stähli D., Baumeler M., Silbermann Th.: Vermessung der Bahntechnik im Gotthard- Basistunnel	12/582		Exakt, zuverlässig – und unbekannt? Das Image der amtlichen Vermessung Schweiz soll gestärkt werden	4/150
Stengele R., Schätti-Stählin I.: Grundlagen- und Hauptkontrollmessung im Gotthard- Basistunnel	12/548		Précise, fiable et méconnue? L'image de la mensuration officielle Suisse doit être renforcée	5/238
Stübi A.: Siehe Arnold T.			Precisa, affidabile – e sconosciuta? L'immagine della misurazione ufficiale in Svizzera deve essere rafforzata	
Studer M.: Siehe Salvini D.			Charte de la 3D, l'éthique et la déontologie dans la représentation du territoire	6/276
Tanner B. Vermessung Bahntechnik für die Lötschberg-Basislinie	12/634		3D Ethik-Charta: Regeln des Berufsstandes für die Darstellung des Territoriums	
Tilch S.: Siehe Mautz R.			Schlussbetrachtung des scheidenden geosuisse-Präsidenten Jürg Kaufmann	8/366
Tranchellini M.: Siehe Niggeler L.			Verabschiedung von Jürg Kaufmann	
Vallet J.: Relevé routier à très haute résolution par système LiDAR- Photogrammétrie hélicoptère	9/392		100 <sup>ème</sup> anniversaire geosuisse fribourg	11/506
Van Der Biest F., Moullet C., Philipona C.: OpenStreetMap: plateforme collaborative mondiale de l'Information Géographique libre	6/260		8. Forum e-geo.ch: Auf dem Weg zum nationalen Geodatenportal	12/648
Via Storia: Kulturwege Schweiz: nachhaltige Landschaftsentwicklung und Vernetzung von Angeboten aus den Bereichen Tourismus, Landwirtschaft, Bildung und Langsamverkehr	11/488			
Weber F.: Siehe Müller H.			<b>Ausbildung, Weiterbildung/ Formation, Formation continue</b>	
Weber R., Riedo W., Rössli B.: Strukturver- besserungen 2009: Informationen aus dem Bundesamt für Landwirtschaft, Ländliche Entwicklung	7/304		Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Blockunterricht an der Baugewerblichen Berufsschule Zürich	1/17
Weidmann U. AlpTransit: ein europäischer Verkehrsweg durch die Schweizer Alpen	12/540		Nouvelle formation professionnelle du géomaticien / de la géomaticienne: Cours blocs à la BBZ, École des métiers de la construction de Zürich	
Wiget A., Marti U., Schlatter A.: Beiträge der Landesvermessung zum AlpTransit Gotthard- Basistunnel	12/575		Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Instrumententechnik, Digitale Photogrammetrie, Fehlertheorie, Fixpunktnetze/GNSS, HTML, Technisches Rechnen, Workshop für Berufs- und Praxisbildner	1/18
Wildisen M.: Regionale Naturpärke und Landwirtschaft: Partner oder Konkurrenten?	8/351	FHNW: Diplomfeier an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik	1/18	
Zogg J.-M.: Verbesserte Navigation unter erschweren Bedingungen dank „inverse predicted almanac“ (IPA)?	1/4	Nachhaltiger Lebensraum – Was ist zu tun?	1/19	
Zurwerra R.: Die Wiesenbewässerung im Wallis – zwischen Tradition und Moderne	10/454	10 Jahre Quartierentwicklung: Blick zurück – Blick nach vorn	1/20	

	Heft/Seite		Heft/Seite
Staatsexamen für Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer 2010	1/20	Centre de formation géomatique suisse: Module de base Gestion d'entreprise	4/153
L'examen d'Etat pour ingénieurs géomètres en 2010		ETH Zürich: Indoor Positioning	4/154
Esame di Stato d'ingegnere geometra nel 2010		Fachkommission für interkantonale Fachkurse für Geomatik-Lernende der deutschsprachigen Schweiz	4/154
Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Modell-Lehrgang	2/65	Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Umsetzung der Bildungsreform bei swisstopo	5/239
Nouvelle formation professionnelle du géomaticien / de la géomaticienne: guide méthodique type		Nouvelle formation professionnelle Géomaticien / géomaticienne: la mise en œuvre de la réforme de la formation professionnelle chez swisstopo	
Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Fixpunkte/GNSS, HTML, Technisches Rechnen, Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Web Design, Bauvermessung	2/67	Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-1, Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-2, Visual Basic, Arbeitstechnik, Grundbuchrecht/Rechte, Webserver, Infoveranstaltung	5/240
Centre de formation géomatique suisse: Module de base Personnalité et cours de formation pour formateur en entreprise (CFFE)	2/67	UNIGIS-Fernstudien: neue Curricula, bewährte Konzepte und ein Schweizer Tag!	5/241
InfoSocietyDays 2010	2/68	GIS/SIT 2010: GIS we can – überall und jederzeit	5/242
FHNW: Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang in Geoinformationstechnologie	2/69	Neue Berufsbildung Geomatiker/in: EVUs als Ausbildungsbetriebe für Geomatiker/in	6/278
FHNW: Geomatik-Frühlings-Kolloquium	2/69	Nouvelle formation professionnelle Géomaticien / géomaticienne: les entreprises d'approvisionnement en énergie en tant qu'entreprises formatrices du métier de géomaticien / de géomaticienne	
Neue Berufsbildung: Berufsaussichten für Geomatiker und Geomatikerinnen	3/109	Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-1, Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-2, Arbeitstechnik, Grundbuchrecht/Rechte, Webserver, Modulprüfungen, Infoveranstaltung	6/278
Nouvelle formation professionnelle: Perspectives professionnelles des géomaticiens et des géomaticiennes		Tecnico in geomatico nel canton Ticino: Personalità, Geomatica + IT	
Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Web Design, Bauvermessung, XML, Visual Basic, Ingenieurvermessung	3/111	Master en Ingénierie du territoire (MIT) à la HES-SO	6/280
Abschlussprüfung GeomatiktechnikerIn mit eidg. FA		FHNW Muttenz: Geomatik-Herbst-Kolloquium	6/280
Examen final de technicien/ne en géomatique avec brevet fédéral		Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Erfahrungen eines AV-Betriebes	7/317
ETHZ: Geomatikseminare	3/112	Nouvelle formation professionnelle du géomaticien / de la géomaticienne: les expériences faites par une entreprise MO	
FHNW Institut Vermessung und Geoinformation (IVGI)	3/112	Geomatik-Lehrling am Institut Vermessung und Geoinformation der FHNW	7/318
Wie sollen wir heissen...?	3/113	Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-1, Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-2, Grundbuchrecht/Rechte, Webserver, Leitungskataster,	7/319
Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Zugang zu Informationen	4/151		
Nouvelle formation professionnelle Géomaticien / géomaticienne: Sources d'information et de renseignements			
Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-1, Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule 2010-2, XML, Visual Basic, Arbeitstechnik, Grundbuchrecht/Rechte, Webserver	4/153		

	Heft/Seite		Heft/Seite
GIS-Aufbau, Amtliche Vermessung, Rechte (IT, Internet)		Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule, Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Normierung und Dokumentation, Hydrologie und Wasserbau, Geologie und Grundbau, Abschlussfeier 2010 GeomatiktechnikerIn	11/509
Centre ETH Zürich: Zertifikatslehrgang Räumliche Informationssysteme	7/319	Tecnico in geomatica nel canton Ticino: Personalità B1, Punti fissi S7	
Neue Berufsbildung Geomatiker/in: B&Q-Kommission	8/371	Centre de formation géomatique suisse: Module de spécialisation Bases de données (S4)	11/510
Nouvelle formation professionnelle Géomaticien / géomaticienne: commission DP&Q		Kolloquien des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo	11/510
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	8/372	Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule, Geologie und Grundbau, Umwelttechnik	12/649
Centre de formation géomatique suisse	8/372	Tecnico in geomatica nel canton Ticino: Personalità B1, Punti fissi S7	
Intergeo 2010	8/373	LAP Vorbereitungskurs 2011	
Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Organisation, Ziele und Aufgaben des Trägervereins Geomatiker/in Schweiz	9/414	Einführung in MapFish	12/650
Nouvelle formation professionnelle Géomaticien / géomaticienne: l'Association des organismes responsables		Mobile Mapping 2011: Infrastrukturerfassung «on the move»	12/650
Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse : son organisation, sa mission, ses tâches		FHNW: Diplomfeier an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik	12/650
Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule, Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Rechte (IT, Internet), Office Vertiefung, Statik am Bau, Sicherheit, IT Projekt, Normierung und Dokumentation,	9/416	Neu patentierte Ingenieur-Geometer 2010	12/651
Abschlussprüfung GeomatiktechnikerIn mit eidg. FA		Nouveaux ingénieurs géomètres brevetés en 2010	
Centre de formation géomatique suisse: Module de base BASE SIT (B5)	9/417	Staatsexamen 2011 zur Erlangung des Geometerpatents	12/651
Examen final de technicien/ne en géomatique avec brevet fédéral		Examen d'Etat 2011 pour l'obtention du brevet d'ingénieur géomètre	
ETHZ: Geomatikseminare	9/417		
Wald in der Landschaftsanalyse	9/417	<b>Mitteilungen/Communications</b>	
Lehrabschlussprüfung für Geomatiker und Geomatikerinnen Sommer 2010	9/418	Assemblée générale bisannuelle de la Fédération des Géomètres Francophones (FGF)	1/21
Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Zunahme der Lehrverhältnisse	10/462	Gratulation an Daniel Steudler	1/21
Nouvelle formation professionnelle Géomaticien / géomaticienne: Augmentation du nombre des contrats d'apprentissage		Bezugsrahmenwechsel von Geodaten	2/70
Bildungszentrum Geomatik Schweiz: Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule, Workshop für Berufs- und Praxisbildner, Sicherheit, IT Projekt, Normierung und Dokumentation, Hydrologie und Wasserbau, Geologie und Grundbau	10/462	Stand der Drainagen in der Schweiz – Bilanz der Umfrage 2008	3/114
Neue Berufsbildung Geomatiker/in: Lerndokumentation	11/507	Harmonisierung der Baubegriffe	3/114
Nouvelle formation professionnelle du géomaticien / de la géomaticienne: dossier de formation		Alpenmythos im 19. Jahrhundert – Richard Wagners Wanderungen in der Schweiz	4/155
		GGGS: Einladung zur Mitgliederversammlung	4/155
		OpenAddresses reloaded	5/243
		OpenAddresses est relancé	
		geo.admin.ch: Geoportal des Bundes	5/243
		geo.admin.ch: le géoportail fédéral	

	Heft/Seite		Heft/Seite
Mit Millimetergenauigkeit durch den Gotthard	6/281	Cartographica Helvetica	3/114
Albert Anker: Schöne Welt	6/281	<i>Förderkreis Vermessungstechnisches Museum e.V.</i> : Vermessungsgeschichte	3/115
Landmanagement mitverantwortlich für die Ressource Wasser	7/320	<i>M. Bundi, R. Rodewald, J. Clavadetscher</i> : Flurbewässerung im Münstertal	3/115
Umsicht – Regards – Sguardi 2011	7/321	<i>T. Lachat u.a. (Hrsg.)</i> : Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900	7/327
Bewerbung für den Schweizer Ethikpreis 2010	7/321	<i>René L. Frey</i> : Starke Zentren – Starke Alpen	7/327
Internationales Land Management Symposium Hannover	7/321	<i>ETH Studio Basel (Hrsg.)</i> : Metropolitanregion Zürich	7/327
CLGE: Fusion mit Geometer Europas vorbereitet	7/323	<i>Ch. Koller, P. Jucker-Kupper (Hrsg.)</i> : Karten, Kartographie und Geschichte	7/327
CLGE: la fusion avec Geometer Europas est préparée		Geschichten vom Bauen	7/327
XXIV. FIG-Kongress 2010 in Sydney	7/324	<i>M. Schilcher (Hrsg.)</i> : 15. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme	9/420
Der Bund öffnet sein Geoportal	9/420	<i>T. Wunderlich (Hrsg.)</i> : Ingenieurvermessung 10	9/420
Suonen – ein Modell für nachhaltige Wassernutzung?	10/464	<i>T. Luhmann, C. Müller (Hrsg.)</i> : Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik	9/420
Nationales Forschungsprogramm «Neue urbane Qualität» (NFP 65) gestartet	10/465	Cartographica Helvetica	11/511
Geoprotecta – Schweizer Fachmesse zum Thema Naturgefahren und Klimafolgen	10/466	<i>J. Strobl, T. Blaschke, G. Griesebner (Hrsg.)</i> : Angewandte Geoinformatik 2010	12/655
Konrad Schindler: Professor für Photogrammetrie an der ETHZ	10/466	<i>B. Moser, P. Krebs</i> : Erlebnis Furka-Bergstrecke	12/655
SPACESPOT sensibilisiert für den gestalteten Lebensraum	10/466	<i>H.G. Wägli</i> : Schienennetz Schweiz, Bahnprofil Schweiz CH+	12/655
Geschichte des Canal d'Entreroches	10/467	<i>W. Grommes</i> : Vermessungen, Vermessenheiten	12/655
INTERGEO: Wachstum der Branche hält an	11/512	<i>P. Murdin</i> : Die Kartenmacher	12/655
FIG-Kommission 7	11/512	<i>Th. de Padova</i> : Das Weltgeheimnis	12/656
CLGE 2010	11/513	<i>Ch. Pinter</i> : Helden des Himmels	12/656
Aargau: Videoportal zur Raumentwicklung	11/513	Lea und Luca bauen	12/656
Europäischer Dorferneuerungspreis an Vrin und St-Martin	11/514	Lehrmittel «WohnRaum»	12/656
Kartenwelten	11/514		
Die Vermessungen des Gotthard-Eisenbahntunnels in den Jahren 1869–1880	12/652		
Guatemaltekkische Katasterfachleute auf Studienreise in der Schweiz	12/654		
James Cook und die Entdeckung der Südsee	12/654		
		<b>Persönliches/Personalia</b>	
		Im Andenken und in Würdigung von Ralph Glaus	1/23
		Kantonsgeometer Hans Hägler geht in Pension	3/116
<b>Fachliteratur/Publications</b>			
<i>A. Garlopeau</i> : Le bornage en France au XIX <sup>e</sup> siècle	1/22		
<i>J.R. Smith, B. Sturman, A.F. Wright</i> : The Tellurometer	1/22		
<i>M. von Hirschberg</i> : Trevor Lloyd Wadley: Genius of the Tellurometer	1/22		
<i>U. Augstburger</i> : Wässerwasser	2/69		
		<b>Verbände/Associations</b>	
		Geomatik-Hauptversammlungen an der GIS/SIT 2010	4/156
		Jahresbericht PR-Gruppe Geomatik Schweiz Rapport annuel Groupe RP Géomatique Suisse	4/156

	Heft/Seite		Heft/Seite
<b>geosuisse</b>		Eine Erfolgsstory: Das GEOCOM Developer Network (GDN) ist erfolgreich gestartet	2/70
geosuisse/IGS-Preis 2009	1/25	Intergraph®-Benutzertreffen Schweiz 2009 mit Rekordbeteiligung	2/71
Jahresbericht 2009	4/157	Die Seeländische Wasserversorgung vervollständigt ihr GIS (Berit)	2/71
Groupe seniors geosuisse: Visite du 1 <sup>er</sup> métro automatique de Suisse	6/282	GEONIS server Datashop – die externe Planauskunft	2/72
geosuisse Senioren	7/329	Gemeinsame Forschungsstelle der EU-Kommission nutzt Geodateninfrastruktur-Lösung von Intergraph® als Pilotprojekt zur Überwachung der Luftqualität	2/73
Herbstanlass der Seniorengruppe geosuisse	11/517	Qualität und Investitionssicherheit aus Österreich (rmDATA)	2/73
<b>FGS/PGS</b>		Mobiles GIS – Systemüberblick und Beispiel aus der Praxis (GEOLine)	2/74
Lohnumfrage 2009-2010	3/117	Helimap System® II – Citius, Altius, Fortius	3/119
Sondage salarial 2009-2010		ESRI 2010 in Darmstadt	3/119
Sondaggio sulle paghe 2009-2010		Metadaten-Management – elegante Lösungen individuell konfiguriert (Intergraph)	3/120
LehrabgängerInnen aufgepasst! Apprenti/e en fin d'études attention! Tirocinanti fate attenzione!	6/283	Ready to Go: TOMS SUSI hält den Rücken frei im Netzbetrieb (Berit)	4/158
<b>FVG/STV / GIG/UTS</b>		Intergraph®-Anwenderkonferenz im Mai 2010 in Kassel	4/159
39 <sup>ème</sup> assemblée générale ordinaire GIG	1/27	Helimap System® –We map the inaccessible	4/159
FVG-Höck: Bowling-Veranstaltung	4/157	Leica AR10 – die universelle GNSSAntenne mit vollintegrierter Schutzhaube	4/159
Zusammenfassung Jahresbericht 2009 FVG/Swiss Engineering STV	7/328	Ihr Erfolg ist unser Ziel (mData)	4/160
Herbstveranstaltung FVG	10/470	Das neue GIS der Gemeinde Meilen (Geocom)	4/161
38. Generalversammlung 2010 der Fachgruppe Vermessung und Geoinformation des Swiss Engineering STV	11/515	BTC AG: Geographische Informationssysteme von der BTC AG	5/200
<b>SGPBF/SSPIT</b>		OCAD AG: OCAD – Vom Nischenprodukt zur professionellen kartografischen Software	5/202
100 Jahre ISPRS – Festveranstaltung und Dreiländertagung	1/26	INSER SA: INSER vereinfacht den Geodaten austausch	5/204
Nachwuchsförderpreis 2010	1/26	Intergraph (Schweiz) AG: Intergraphs Lösungen räumen auf und schaffen den Überblick	5/205
Protokoll der 83. Hauptversammlung SGPBF	8/373	ESRI Schweiz AG: ESRI in der Schweiz	5/210
<b>Firmenberichte/Nouvelles des firmes</b>		geo7 AG: Gefahrenkarten Kanton Luzern – neue Wege im Datamanagement mit geo7	5/215
Rechte- und Lizenzmanagement in Geodateninfrastrukturen (con terra)	1/31	a/m/t software service ag: Es ist Zeit...	5/218
GEOMATIK-News 2009 im Technopark Zürich (Leica)	1/32	infoGrips GmbH: Überbrücken Sie die Systemgrenzen mit Werkzeugen von infoGrips GmbH	5/220
Gemeinsame Forschungsstelle der EU-Kommission nutzt Geodateninfrastruktur-Lösung von Intergraph® als Pilotprojekt zur Überwachung der Luftqualität	1/33	ITV Geomatik AG: Software-Qualität – ein entscheidender Faktor für den Erfolg von Produkten oder Unternehmen	5/222
Lagebezugssystem LV95 – GeoMedia® und GEOS Pro sind bereit (Intergraph, amt)	1/34	NIS AG: Energie Uster AG setzt auf Smallworld GIS	5/224
Leica Cyclone 7.0 – neue Software-Plattform beschleunigt die Verarbeitung von Punktwolken aus Laserscandaten	1/35		
BERIT-News – LIDS in der neuen Version 7.1.6	1/35		

	Heft/Seite		Heft/Seite
Ernst Basler + Partner AG: Lösungen nach Mass – Drei Kreise für den Erfolg	5/228	Diego, USA	
GEOBOX AG: Der Dienstleister aus der Praxis in der Autodesk-Welt	5/230	Leica GNSS Spider Version 4.0 – die nächste Software-Generation für den professionellen Betrieb kommerzieller GNSS-Netzwerke	9/423
BSF Swissphoto: Geodaten in der Solarindustrie	5/231	Erste digitale Luftbildkamera der neuen Generation von Intergraph® an geoplana Ingenieure in Deutschland geliefert	9/424
GEOCOM Informatik AG: Aspekte einer GIS-Evaluation	5/234	ArcGIS 10, un pas de plus vers une utilisation fluide et intuitive des SIG (ESRI)	9/425
Emch+Berger AG Bern: Erreichbarkeiten der Spitäler im Kanton Bern	5/236	LIDS 7.2 – neuer Release mit neuen Möglichkeiten (Berit)	9/426
Mehrwert ohne Mehraufwand – LIDS 7 Browser (Berit)	6/284	GLS-1500 de Topcon: un scanner laser dix fois plus rapide	10/471
Leica Geosystems mit neuem CEO	6/284	Treffen der LIDS-User-Group Rencontre du LIDS-User-Group	10/471
Intergraph «räumt auf» – auch an der GIS/SIT	6/285	Intergraph® stellt 3D-Funktionalität in raumbezogener Software vor	10/472
Kompetenz in der Applikationsentwicklung auf Topobase 20XX am Beispiel Strassenmanagement (Geobox)	6/285	BERIT AG – Neuerungen 2010 BERIT AG – Nouveautés 2010	10/473
ESRI und GEOCOM TechDay	6/286	ESRI und GEOCOM News	10/473
BERIT-Forum 2010	6/286	GIS DAY	10/474
Stadt Bern baut auf Tablet-PC «colibri» (Geoline)	6/287	Erfolgreicher Einsatz der Vermessungssoftware von rmDATA	10/474
Energie Wasser Bern (Geocom)	6/288	BSF Swissphoto und SUN-AREA Osnabrück kooperieren auf dem Gebiet der Solarpotenzialanalyse	10/475
Leica Geosystems aktualisiert ihre GMX902 Modelle der GNSS-Monitoring- und Referenzstationempfänger	7/330	Virtualisierungs-Workshop der Intergraph Benutzervereinigung	11/518
Es ist Zeit... (amt)	7/330	AG Portal – GIS und Geschäftsprozesse in Einem (Berit)	11/518
EWK Herzogenbuchsee entscheidet sich für LIDS 7 (Berit)	7/331	«AG Portal» – SIG et processus commerciaux réunis en une seule solution (Berit)	11/518
Leica ScanStation C10 jetzt noch vielseitiger und produktiver	7/331	ArcGIS Mobile et iPhone au service des habitants et des communautés (Esri)	11/519
Intergraph® erweitert Motion Video Exploitation-Lösung und erhöht Analysemöglichkeiten für Verteidigung und Nachrichtenwesen	7/332	ESRI News	11/520
ESRI News	7/333	GEOINFO AG News	12/657
Intergraph® gibt Übernahmevereinbarung mit Hexagon AB bekannt	8/375	Rückblick auf die 8. Jahresveranstaltung (Intergraph)	12/657
LIDS 7 in Motion (Berit)	8/376	BERIT AG – Spende für Schulheim Sommerau	12/658
Autodesk Topobase™ neu auch bei der Firma HMQ aus Thuisis erfolgreich im Einsatz	8/376	BERIT AG – don à l'internat de Sommerau	12/658
TechDay am 1. September 2010 auf dem Gurten (Geocom, ESRI)	8/377	Gotthard Durchschlag mit Leica Geosystems Präzision	12/659
Intergraph®-Produkte unterstützen EU-Projekt zur nachhaltigen Stadtentwicklung	8/377	Weltneuheit: colibri X7 protect, der erste robuste Tablet-PC mit integriertem «Differenzial Global Positioning System, (DGPS)» (GEOLine)	12/660
Topcons GLS-1500 Laserscanner 10x schneller	9/421	Leica Viva TS15 – die erste Totalstation für die bildunterstützte Vermessung	12/661
GeoSeeland setzt auf Autodesk MapGuide Enterprise 2011	9/421	Leica Viva GS12 GNSS-Empfänger für das kombinierte GNSS/TPS-Messsystem	12/662
ESRI International User Conference in San	9/422		