

# Geomatik ■ Schweiz Géomatique ■ Suisse Geomatica ■ Svizzera

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

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

## Inhaltsverzeichnis 2019 Sommaire 2019

### 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 der Geomatik Ingenieure Schweiz SwissEngineering STV ([GEO+ING](#))  
Groupement professionnel des ingénieurs en géomatique Suisse SwissEngineering UTS ([GEO+ING](#))

	Heft/Seite		
<b>Fachteil/Partie rédactionnelle</b>		Hochschule Luzern – Wirtschaft, Institut für Tourismuskultur ITW: Tweebie: App begleitet Gäste in Schweizer Ferientourismustageorten	5/128
<b>Geodäsie/Vermessung Géodésie/Mensuration</b>		Swiss Cognitive: Artificial Intelligence Universe	5/130
Hertzog J.-S.: Prozessanalyse Grenzmutationen	5/108	Arn S.: Berufsbildung Geomatik bei swisstopo	6/160
Hertzog J.-S.: Les mutations de limites : analyse des procédures		Arn S.: La formation professionnelle en géomatique chez swisstopo	
Hertzog J.-S.: Analisi del processo nelle mutazioni di confine		Arn S.: Formazione professionale in geomatica presso swisstopo	
Willi D., Lutz S.: GNSS-Antennenkali- brationen in der Vermessungspraxis	10/300	Eichenlaub D., Steiner B., Blaser S.: Vergleich von mobilen 3D-Indoor- Erfassungssystemen für die Überprüfung von Grundrissplänen	6/167
Willi D., Lutz S.: Calibrations d'antennes GNSS en pratique en mensuration			
Gattlen N., Jeanguenat B.: Flussvermessung: innovativ und doch der Tradition verpflichtet	10/308		
Gattlen N., Jeanguenat B.: Mensuration des cours d'eau : innover tout en respectant la tradition			
		<b>Landmanagement/Gestion du territoire</b>	
		Tobias S., Dettling G., Morelle K.: Wie schnell kommen wir ins Grüne? Simulation von Besucherströmen zu den Naherholungsgebieten	1/4
<b>Photogrammetrie/Fernerkundung Photogrammétrie/Télé-détection</b>		Elmiger A., Reusser S.: Zielkonflikte bei der Planung von landwirtschaftlichen Ökonomiegebäuden	1-2/8
Lang N., Ginzler Chr., Schindler K., Wegner J.D.: Landesweite Vegetationshöhenmodelle mit Deep Learning und Sentinel-2	9/256	Hollenstein K.: Die Ertragsfähigkeit meliorierter Böden erhalten – Erfahrungen und Ansätze aus dem Kanton St. Gallen	1-2/12
Jordan D., Lack N., Hochuli S., Meyer A.F., Schär M.: Automatisierte Klassifizierung der Landnutzung: Deep Learning basierter Ansatz für die Arealstatistik der Schweiz	9/260	Netzwerk Stadt und Landschaft ETH Zürich: Führungslose Schweizer Raumentwicklung?	1-2/15
Heisig H., Simmen J.L., Zesiger M.: Die Amerikanerbefliegung von 1946 – von selbstentzündlichen Duplikatnegativen zum landesweiten Orthofotomosaik	9/266	Glatthard Th.: Bauen für die 10-Millionen- Schweiz	3/40
Heisig H., Simmen J.L., Zesiger M.: Le survol américain de 1946 – des duplicata négatifs à l'orthophotomosaïque à l'échelle nationale		Glatthard Th.: LuzernSüd: Ein neuer Stadtteil entsteht in interkommunaler Zusammenarbeit	3/43
Produit T., Ingensand J.: sMapShot : Géoréférencement de paysages historiques par Crowdsourcing	9/271	Stadt Langenthal, Schweizer Heimatschutz: Langenthal erhält Wakkerpreis 2019	3/48
Produit T., Ingensand J.: sMapShot: Georeferenzierung historischer Landschaftsbilder durch Crowdsourcing		Eawag: Renaturieren, wo die Natur am meisten profitiert	4/80
		Eawag: Renaturer là où le bénéfice écologique est maximal	
<b>Informationssysteme/Systèmes d'information</b>		Schweizer Heimatschutz: Das kulturelle Erbe ausserhalb der Bauzone erhalten und pflegen	4/82
Weidmann Y., Bärtschi H., Zingg S., Schmassmann E.: Das Schweizerische Gletscherinventar als Produkt des swissTLM <sup>3D</sup>	5/114	Schmitt V.: Projet de développement régional (PDR)	7-8/212
Glatthard Th.: Smart City Luzern	5/120	Rehbein K.: Übersicht Stand Bodenkartierung in der Schweiz	7-8/215
Empa: Virtueller Lärm: Empa entwickelt Lärmsimulation für Züge	5/126	Rabe S.-E.: Die Weiterentwicklung der Landwirtschaftlichen Planung	7-8/218
		Müller U.: Bewässerungsprojekt Furttal	7-8/221
		Kempf S.: Landumlegung Gammen: Ein stimmiges Ganzes	10/312

Ulrich A.: Erfolgsgeschichte Alpkäserei  
Urnerboden 10/318

**Kultur- und Technikgeschichte  
Histoire de la culture et de la technique**

Desbuisson D., Martin G., Haller Ch.,  
Lindemann P.-A., Magnin P.A., Sangouard  
Th., Taurelle F., de Lambilly H.: Genève  
1850 3/50

Bruderer H.: Pascal, Leibniz, Babbage und  
Hollerith – Fund von unbekanntem  
Nachbauten des Leonardo da Vinci-  
Modellbauers 4/88

Cavelti Hammer M.: Zentralschweiz im  
Kartenbild 6/172

Glatthard Th.: Naturdenkmal Gletschergarten  
Luzern 6/176

Devanthery A.: Vues et panoramas dans les  
guides de voyage consacrés à la Suisse au  
XIXe 7-8/226

Sauerländer D.: Exakt200! Von der Fabrik  
ins Museum. 200 Jahre Kern & Co. Aarau  
11/344

Lardelli A.: Und da war noch dies... 11/348

Häfliger R.: Rund, glasklar, genial –  
Optikentwicklung und Fabrikation bei Kern  
11/350

Gottwald R.: Der unbekanntete KERN –  
Produkte und Projekte nicht nur für  
jedermann 11/354

Grimm D.: Dufour goes digital – Digitale  
Zwillinge historischer Instrumente 11/357

Berner W.: We yodel digitally – Die Kern  
Digital-Story in GIS und Photogrammetrie  
11/360

Boeckem B.: Kern Aarau einst – Leica  
Geosystems heute. Ein grosses Vermächtnis  
für die heutige Geomatik 11/363

**Nachwuchsförderung / Promotion de la relève**

SATW: Swiss Tecladies: Willkommen im  
Mentoring 4/84

Barras V.: Un programme de formation  
continue en Géomatique et aménagement du  
territoire 7-8/224

Wieser A.: Raumbezogene  
Ingenieurwissenschaften an der ETH Zürich –  
Geomatik, Planung und mehr 10/321

Hellemann P.: Film ab... für den  
Ingenieurnachwuchs 12/384

Hellemann P.: Lancez le film... pour la relève  
des ingénieurs et ingénieures 12/388

Burnand-Suter D.: Von der Realität auf Pläne  
– von Plänen in die reale Welt 12/388

Burnand-Suter D.: De la réalité aux plans –

des plans dans le monde réel

Nüssli T.: Begeisterung für Prozesse und  
Entwicklungen in der Baubranche 12/390

Nüssli T.: Enthousiasme pour les processus  
et développements dans l'industrie de la  
construction

Kislig L.: Apparenté à une grande aventure 12/392

Holdener D.: Mit einer Drohne ein neues  
Quartier in 3D erfassen 12/394

Bürki N.: Von der Punktwolke zum 3D Modell 12/395

Di Lullo T.: 50% terrain, 50% bureau 12/397

Rothweiler M.: Eine Messung ist keine  
Messung 12/398

Métraux C.: La Suisse en trois dimensions 12/400

Gigon F.: Fournier les géodonnées à  
l'ensemble de notre société 12/401

Wicki F.: Spagat zwischen Ingenieur und  
Manager 12/402

**Autorenverzeichnis/Liste des auteurs**

Arn S.: Berufsbildung Geomatik bei swisstopo 6/160  
La formation professionnelle en géomatique  
chez swisstopo  
Formazione professionale in geomatica  
presso swisstopo

Barras V.: Un programme de formation  
continue en Géomatique et aménagement du  
territoire 7-8/224

Bärtschi H., Siehe Weidmann Y.

Berner W.: We yodel digitally – Die Kern  
Digital-Story in GIS und Photogrammetrie 11/360

Blaser S.: Siehe Eichenlaub D.

Boeckem B.: Kern Aarau einst – Leica  
Geosystems heute. Ein grosses Vermächtnis  
für die heutige Geomatik 11/363

Bruderer H.: Pascal, Leibniz, Babbage und  
Hollerith – Fund von unbekanntem  
Nachbauten des Leonardo da Vinci-  
Modellbauers 4/88

Bürki N.: Von der Punktwolke zum 3D Modell 12/395

Burnand-Suter D.: Von der Realität auf Pläne  
– von Plänen in die reale Welt 12/388  
De la réalité aux plans – des plans dans le  
monde réel

Cavelti Hammer M.: Zentralschweiz im  
Kartenbild 6/172

de Lambilly H.: Siehe Desbuisson D.

Desbuisson D., Martin G., Haller Ch.,  
Lindemann P.-A., Magnin P.A., Sangouard  
Th., Taurelle F., de Lambilly H.: Genève 1850  
3/50

Dettling G.: Siehe Tobias S.

Devanthery A.: Vues et panoramas dans les guides de voyage consacrés à la Suisse au XIXe	7-8/226	Hochschule Luzern – Wirtschaft, Institut für Tourismuswirtschaft ITW: Tweebie: App begleitet Gäste in Schweizer Feriendestinationen	5/128
Di Lullo T.: 50% terrain, 50% bureau	12/397	Hochuli S.: Siehe Jordan D.	
Eawag: Renaturieren, wo die Natur am meisten profitiert Renaturer là où le bénéfice écologique est maximal	4/80	Holdener D.: Mit einer Drohne ein neues Quartier in 3D erfassen	12/394
Eichenlaub D., Steiner B., Blaser S.: Vergleich von mobilen 3D-Indoor-Erfassungssystemen für die Überprüfung von Grundrissplänen	6/167	Hollenstein K.: Die Ertragsfähigkeit meliorierter Böden erhalten – Erfahrungen und Ansätze aus dem Kanton St. Gallen	1-2/12
Elmiger A., Reusser S.: Zielkonflikte bei der Planung von landwirtschaftlichen Ökonomiegebäuden	1-2/8	Ingensand J.: Siehe Produkt T.	
Empa: Virtueller Lärm: Empa entwickelt Lärmsimulation für Züge	5/126	Jeanguenat B.: Siehe Gattlen N.	
Gattlen N., Jeanguenat B.: Flussvermessung: innovativ und doch der Tradition verpflichtet Mensuration des cours d'eau : innover tout en respectant la tradition	10/308	Jordan D., Lack N., Hochuli S., Meyer A.F., Schär M.: Automatisierte Klassifizierung der Landnutzung: Deep Learning basierter Ansatz für die Arealstatistik der Schweiz	9/260
Gigon F.: Fournier les géodonnées à l'ensemble de notre société	12/401	Kempf S.: Landumlegung Gammen: Ein stimmiges Ganzes	10/312
Ginzler Chr.: Siehe Lang N.		Kislig L.: Apparenté à une grande aventure	12/392
Glatthard Th.: Bauen für die 10-Millionen-Schweiz	3/40	Lack N.: Siehe Jordan D.	
Glatthard Th.: LuzernSüd: Ein neuer Stadtteil entsteht in interkommunaler Zusammenarbeit	3/43	Lang N., Ginzler Chr., Schindler K., Wegner J.D.: Landesweite Vegetationshöhenmodelle mit Deep Learning und Sentinel-2	9/256
Glatthard Th.: Naturdenkmal Gletschergarten Luzern	6/176	Lardelli A.: Und da war noch dies...	11/348
Glatthard Th.: Smart City Luzern	5/120	Lindemann P.-A.: Siehe Desbuisson D.	
Gottwald R.: Der unbekannte KERN – Produkte und Projekte nicht nur für jedermann	11/354	Lutz S.: Siehe Willi D.	
Grimm D.: Dufour goes digital – Digitale Zwillinge historischer Instrumente	11/357	Magnin P.A.: Siehe Desbuisson D.	
Häfliger R.: Rund, glasklar, genial – Optikentwicklung und Fabrikation bei Kern	11/350	Martin G.: Siehe Desbuisson D.	
Haller Ch.: Siehe Desbuisson D.		Métraux C.: La Suisse en trois dimensions	12/400
Heisig H., Simmen J.L., Zesiger M.: Die Amerikanerbefliegung von 1946 – von selbstentzündlichen Duplikatnegativen zum landesweiten Orthofotomosaik Le survol américain de 1946 – des duplicata négatifs à l'orthophotomosaïque à l'échelle nationale	9/266	Meyer A.F.: Siehe Jordan D.	
Helleman P.: Film ab... für den Ingenieurwachstum Lancez le film... pour la relève des ingénieurs et ingénieures	12/384	Morelle K.: Siehe Tobias S.	
Hertzog J.-S.: Prozessanalyse Grenzmutationen Les mutations de limites : analyse des procédures Analisi del processo nelle mutazioni di confine	5/108	Müller U.: Bewässerungsprojekt Furtal	7-8/221
		Netzwerk Stadt und Landschaft ETH Zürich: Führungslose Schweizer Raumentwicklung?	1/15
		Nüssli T.: Begeisterung für Prozesse und Entwicklungen in der Baubranche	12/390
		Enthousiasme pour les processus et développements dans l'industrie de la construction	
		Produit T., Ingensand J.: sMapShot : Géoréférencement de paysages historiques par Crowdsourcing sMapShot: Georeferenzierung historischer Landschaftsbilder durch Crowdsourcing	9/271
		Rabe S.-E.: Die Weiterentwicklung der Landwirtschaftlichen Planung	7-8/218
		Rehbein K.: Übersicht Stand Bodenkartierung in der Schweiz	7-8/215
		Reusser S.: Siehe Elmiger A.	

Rothweiler M.: Eine Messung ist keine Messung	12/398
Sanguard Th.: Siehe Desbuisson D.	
SATW: Swiss TeCLadies: Willkommen im Mentoring	4/84
Sauerländer D.: Exakt200! Von der Fabrik ins Museum. 200 Jahre Kern & Co. Aarau	11/344
Schär M.: Siehe Jordan D.	
Schindler K.: Siehe Lang N.	
Schmassmann E.: Siehe Weidmann Y.	
Schmitt V.: Projet de développement régional (PDR)	7-8/212
Schweizer Heimatschutz: Das kulturelle Erbe ausserhalb der Bauzone erhalten und pflegen	4/82
Simmen J.L.: Siehe Heisig H.	
Stadt Langenthal, Schweizer Heimatschutz: Langenthal erhält Wakkerpreis 2019	3/48
Steiner B.: Siehe Eichenlaub D.	
Swiss Cognitive: Artificial Intelligence Universe	5/130
Taurelle F.: Siehe Desbuisson D.	
Tobias S., Dettling G., Morelle K.: Wie schnell kommen wir ins Grüne? Simulation von Besucherströmen zu den Naherholungsgebieten	1-2/4
Ulrich A.: Erfolgsgeschichte Alpkäserei Urnerboden	10/318
Wegner J.D.: Siehe Lang N.	
Weidmann Y., Bärtschi H., Zingg S., Schmassmann E.: Das Schweizerische Gletscherinventar als Produkt des swissTLM3D	5/114
Wicki F.: Spagat zwischen Ingenieur und Manager	12/402
Wieser A.: Raumbezogene Ingenieurwissenschaften an der ETH Zürich – Geomatik, Planung und mehr	10/321
Willi D., Lutz S.: GNSS-Antennenkalibrationen in der Vermessungspraxis Calibrations d'antennes GNSS en pratique en mensuration	10/300
Zesiger M.: Siehe Heisig H.	
Zingg S.: Siehe Weidmann Y.	

## Rubriken/Rubriques

### Forum/Tribune

Impressionen SwissSkills 2018	1-2/17
Von der analogen zur digitalen Vermessung – 200 Jahre Schweizer Geomatik für die Welt	1-2/18
SIA-Frühstück zum CO2-Gesetz	3/56
Aktionsplan Biodiversität: Mehr Biodiversität für eine lebenswerte Umwelt	4/92
Landschaftskonzept Schweiz (LKS)	7-8/231
Tagung Landmanagement 2019: Herausforderungen der baulichen Entwicklung im ländlichen Raum	7-8/232

### Ausbildung, Weiterbildung/ Formation, Formation continue

Bildungszentrum Geomatik Schweiz	1-2/20
Centre formation Géomatique Suisse	1-2/21
Abschlussprüfung GeomatiktechnikerIn mit eidg. FA Examen final de technicien/ne en géomatique avec brevet fédéral	1-2/22
GEOSpatial Data Day 2019 – Innovative Lösungen mit Geodaten	1-2/22
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	3/59
Centre formation Géomatique Suisse	3/60
FHNW: Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik Institut Geomatik (IGEO)	3/61
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	4/95
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	5/146
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	6/180
Centre formation Géomatique Suisse	6/183
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	7-8/233
BIZ-Geo Ticino	7-8/235
850 Schülerinnen und Schüler besuchten das SwissGeoLab auf dem FHNW Campus Muttenz	7-8/236
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	9/275
Abschlussprüfung GeomatiktechnikerIn mit eidg. FA Examen final de technicien/ne en géomatique avec brevet fédéral	9/277
ETH Zürich: Geomatik Seminar	9/277
Erstmalige Lehrabschlussfeier im Kanton Bern	9/278
Ausgezeichneter Berufsnachwuchs aus der Ostschweiz	9/279
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	10/326

FHNW Muttenz: Geomatik Herbstkolloquium	10/328
FHNW Muttenz: Infoanlässe	10/328
Gut besuchte Fachtagung 3DGI 2019 – erstmalig im neuen FHNW Campus Muttenz	10/329
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	11/367
Kolloquien des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo	11/368
Elemente einer Baukulturellen Allgemeinbildung	11/369
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	12/403
Centre formation Géomatique Suisse	12/406
FHNW: Diplomfeier 2019 an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik	12/407
Un nouveau master HES-SO – UNIGE pour la géomatique	12/408
Staatsexamen für Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer 2020 L'examen d'Etat pour ingénieurs géomètres en 2020 Esame di Stato d'ingegnere geometra nel 2020	12/409
12 neu patentierte Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer 12 ingénieurs géomètres brevetés 12 nuovi ingegneri geometri	12/409

### Mitteilungen/Communications

GEOSummit: Rückblick und Ausblick	1-2/23
Landmanagement-Tagung «Integrales Wasser- und Landmanagement»	1-2/25
Berufsmesse? Gewerbeausstellung? Firmenjubiläum? Salon professionnel? Foire commerciale? Anniversaire d'entreprise?	3/64
200 Jahre Alfred Escher und Gottfried Keller	3/65
Wie einst das Land vermessen wurde	3/66
Intergeo 2019	5/148
200 Jahre Kern Aarau – Von der Präzisions- Mechanik und -Optik zum High-Tech- Systemhaus!	6/184
Städtebauliche Visionen weiterspinnen	6/185
Lernende testen Innovationen und neue Technologien	6/187
Schöne Berge	7-8/240
Hodler – Segantini – Giacometti	7-8/241
Kosmos in der Kammer	7-8/241
Williams Turner: Das Meer und die Alpen	7-8/242
Landschaft des Jahres 2019	7-8/242
Aufruf zur Einreichung von Fachbeiträgen	10/331

GEOSummit vom 3./4. Juni 2020	12/410
-------------------------------	--------

### Fachliteratur/Publications

Cartographica Helvetica Heft 57/2018	1/27
Marjo T. Nurminen: Die Welt in Karten	1/27
M. Stuber, M. Bürgi: Vom eroberten Land zum Renaturierungsprojekt	4/97
S. Moos u.a.: Das Potenzial von Wildnis in der Schweiz	5/150
J.-M. Gobat, C. Guenat: Sols et paysages	7-8/238
O.A. Pfiffner: Landschaften und Geologie der Schweiz	7-8/239
Cartographica Helvetica Missionskartographie	9/280

### Verbände/Associations

#### geosuisse

Protokoll der 116. ordentlichen Hauptversammlung Procès-verbal de la 116ème assemblée générale	6/196
Die Gruppe Senioren traf sich für zwei Tage im nördlichen Rheintal	7-8/243
Die Gruppe Senioren weiss jetzt, wie der Bahnverkehr geleitet wird	11/370

#### SGPF/SSPT

SGPF Ausblick digitaler Lebensraum für 2019–2020 SSPT Perspectives de l'espace de vie numérique pour 2019–2020	9/281
Protokoll der 92. Hauptversammlung	9/282
MOVE YOURSELF	9/286
Karl-Kraus-Nachwuchsförderpreis	9/287

#### FGS/PGS

Seniorentreff 2018: Weissenstein	1-2/28
Umfrage in der Geomatikbranche Sondage dans le domaine de la géomatique Sondaggio nel settore della geomatica	6/190

### Firmenberichte/Nouvelles des firmes

GEOINFO-Partnernetz: Kost+Partner im Kanton Luzern	3/67
LISA – der digitale Stadtplan für die Smart City der Zukunft (Geocom)	3/68
Worauf Profis in der Schweiz setzen: Trimble Totalstation SX10 mit Feldrechner	3/69

TSC7 (allnav)		Nouvelles fonctionnalités de Trimble Access Des possibilités numériques largement étendues (allnav)	7-8/248
Quadrocopter Phantom 4 RTK: Einfachstes Handling. Absolute Präzision (allnav)	4/98		
Den Untergrund von Bahnanlagen mit Bodenradar sichtbar machen (Leica)	4/99	Geocom ist jetzt Teil von VertiGIS Geocom fait maintenant partie de la famille VertiGIS	9/288
GEOBOX AG: Der digitale Zwilling für ein ganzheitliches Infrastrukturmanagement	5/135		
Geocom Informatik AG: Unternehmensweites Management von Versorgungsnetzen mit GIS	5/138	Geocloud ist First-Mover in die Microsoft Azure Cloud Schweiz	9/289
Gestion des réseaux de distribution à l'échelle de l'entreprise grâce aux SIG		Das schwierige (Über-)Leben der digitalen Insulaner (allnav)	9/290
GEOINFO IT AG: Koordiniertes Management kommunaler und kantonaler Infrastrukturen	5/140	Schäden schneller erkennen: Künstliche Intelligenz in der Forstwirtschaft (Esri)	10/332
BSF-Swissphoto AG: Vermessung aus der Luft – internationaler Markt im Wachstum	5/141	Der erste Schritt zur Weltspitze (allnav)	10/334
Esri Schweiz AG: Smart City: Gemeinsam zur Stadt von morgen	5/144	Ich sehe was, was du nicht siehst (allnav)	10/335
Mobile Alert: Cloud-basiertes Crowdsourcing (Hexagon)	6/199	Effizienz durch Digitalisierung in der Raumplanung (Geoinfo)	10/335
«Eine gute Lösung» für die Schmalz Ingenieur AG (rmdata)	6/201	Ohne (Büro-)Umweg zur registrierten Punktwolke (allnav)	11/372
Robust. Leicht. Vielseitig. Der neue Feldrechner Trimble T7 (allnav)	6/202	Gemeindeverwaltung Riehen setzt für die Datendokumentation von Signalisation und Markierung auf GEOBOX Strassenmanagement	11/374
GEOBOX AG: teilnehmen – informieren – austauschen – profitieren (Geobox)	6/203	GEOINFO: Konfigurierbare digitale räumliche Anwendungen	12/411
Mobile Präzisionsmessung und Datenerfassung: Leica Geosystems integriert kleinsten bildgebenden Laserscanner mit preisgekrönter App	7-8/244	AICON SmartScan-Produktreihe um ein Modell mit noch höherer Auflösung ergänzt (Hexagon)	12/412
In voller Blüte: Vorhandene (Eh da-)Flächen ökologisch nutzen (Esri)	7-8/245	GIS-Lösungen für die amtliche Vermessung im Fokus der VertiGIS Les solutions SIG pour la mensuration officielle au coeur de VertiGIS (Geocom)	12/413
GEOINFO-Partnernetz: Neuer Standard für Zivilschutzlösungen dank Partnerschaft	7-8/246	Swiss Dimensions 2019 mit über 500 Besuchern (allnav)	12/414
Neue Funktionen für Trimble Access Digitale Möglichkeiten deutlich erweitert (allnav)	7-8/247	Neuer GNSS-Empfänger Trimble R12 (allnav)	12/415