

Geomatik■Schweiz **Géomatique■Suisse** **Geomatica■Svizzera**

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

123. Jahrgang
123^{ième} année

Inhaltsverzeichnis 2025 **Sommaire 2025**

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)

geounity.ch (geounity)
geo | community | organisation

Fachteil/Partie rédactionnelle

Heft/Seite

Geodäsie/Vermessung Géodésie/Mensuration

Beer M., Gamma Ch.: Moderne Technologien und Methoden – verbesserte Prozesse in der amtlichen Vermessung

5-6/81

Schrattner M., Neyer F.: SBB Doppelspur Grellingen–Duggingen: Ein wegweisendes Projekt – sowohl für das Laufental als auch aus Sicht der baubegleitenden Vermessung

11-12/218

Photogrammetrie/Fernerkundung Photogrammétrie/Téledétection

Huggel J., Christen L., Kehrl P., Schuman M.: Smartgrape: Mit multi-spektralen Drohnensystemen erkrankte Pflanzen im Rebberg erkennen

9-10/172

Jendryke M., Manuel J., Caspari G.: Eine interoperable Fernerkundungsdatenwirtschaft zur Ermöglichung von GeoAI

9-10/176

Rothlin T., Löffler K., Purandare M.: ReGeo: Ein direkter Regressionsansatz für globale Bildgeolokalisierung

9-10/180

Informationssysteme/Systèmes d'information

Maurer Weisbrod Y., Hersperger A., Giezendanner R., Kellenberger M., Jaeger J.: Ein neuer Geodatensatz für das Monitoring der Siedlungsentwicklung

1-2/4

Ferrari E., Bereuter P., Striewski F., Tiefenbacher F., di Donato P., Oesch D.: GeoHarvester: Verbesserung der Auffindbarkeit von OGC Web Services in der Schweiz durch NLP-gestützte Suchmaschinenarchitektur

5-6/87

GeoHarvester : améliorer l'accessibilité des services web OGC en Suisse grâce à un moteur de recherche doté d'une architecture axée sur le NLP

GeoHarvester: migliorare la reperibilità dei servizi web OGC in Svizzera attraverso un'architettura di motori di ricerca supportati da NLP

EMPA: Urbane Grünflächen sind Erholunginseln

5-6/94

Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL: Von Luftbildern der Nachkriegszeit zu einer historischen Lebensraumkarte

5-6/96

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz: Fakten zum Klimawandel

5-6/98

Hurni L.: 100 Jahre Institut für Kartografie und Geoinformation an der ETH Zürich

5-6/103

Akeret A., Gamma Ch.: Grenzen des Grundeigentums

11-12/208

Koch R.: Die neue Norm SIA 405 «Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen»
La norme SIA 405 « Géodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement » révisée

11-12/212

Landmanagement/Gestion du territoire

Holzkämper A.: Klima – Wasser – Landwirtschaft: Vom Nexus zum Brennpunkt?
Climat – Eau – Agriculture : du nexus au point focal ?

3-4/44

Kämpfen G.-L., Koeppel L.: Klimaangepasste Kulturlandschaften: Neue Landschaftsqualitäten?

3-4/48

Auckenthaler A.: Dezentrale Wasserspeicher für die Bewässerung

3-4/51

Widmer A.: Mit Beaver Dam Analogs (BDA's) zum Schwammland

3-4/53

Keiser A.: Bodensensoren für eine bedarfsgerechte Bewässerung

3-4/56

Kultur- und Technikgeschichte

Histoire de la culture et de la technique

Geiger A.: Geometerschule und Technikum: vor 150 Jahren ein Novum für die Schweiz

1-2/11

Bruderer H.: Vermessung im 17. Jahrhundert

1-2/17

Glatthard Th.: Canal d'Entreroches und Transhelvetischer Kanal

7-8/142

Staudacher F.: Heinrich Wild: Verborgene Kindheit und erkannte Jugend

11-12/223

Glatthard Th.: Von Käse-Säumern über die Käseunion zur Switzerland Cheese Marketing AG

11-12/229

Next Generation

GEOSUISSE, NEOVISO AG: Die nächste Generation in der Geomatik: Chancen, Herausforderungen und Perspektiven
La nouvelle génération dans le secteur de la géomatique: opportunités, défis et perspectives

7-8/132

Autorenverzeichnis/Liste des auteurs

Akeret A., Gamma Ch.: Grenzen des Grundeigentums	11-12/208	Holzschläger A.: Klima – Wasser – Landwirtschaft: Vom Nexus zum Brennpunkt? Climat – Eau – Agriculture : du nexus au point focal ?	3-4/44
Auckenthaler A.: Dezentrale Wasserspeicher für die Bewässerung	3-4/51	Huggel J., Christen L., Kehrli P., Schuman M.: Smartgrape: Mit multi-spektralen Drohnensystemen erkrankte Pflanzen im Rebberg erkennen	9-10/172
Beer M., Gamma Ch.: Moderne Technologien und Methoden – verbesserte Prozesse in der amtlichen Vermessung	5-6/81	Hurni L.: 100 Jahre Institut für Kartografie und Geoinformation an der ETH Zürich	5-6/103
Bereuter P.: Siehe Ferrari E.		Jaeger J.: Siehe Maurer Weisbrod Y.	
Bruderer H.: Vermessung im 17. Jahrhundert	1-2/17	Jendryke M., Manuel J., Caspari G.: Eine interoperable Fernerkundungsdatenwirtschaft zur Ermöglichung von GeoAI	9-10/176
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz: Fakten zum Klimawandel	5-6/98	Kämpfen G.-L., Koeppel L.: Klimaangepasste Kulturlandschaften: Neue Landschaftsqualitäten?	3-4/48
Caspari G.: Siehe Jendryke M.		Kehrli P.: Siehe Huggel J.	
Christen L.: Siehe Huggel J.		Keiser A.: Bodensensoren für eine bedarfsgerechte Bewässerung	3-4/56
di Donato P.: Siehe Ferrari E.		Kellenberger M.: Siehe Maurer Weisbrod Y.	
Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL: Von Luftbildern der Nachkriegszeit zu einer historischen Lebensraumkarte	5-6/96	Koch R.: Die neue Norm SIA 405 «Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen» La norme SIA 405 « Géodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement » révisée	11-12/212
EMPA: Urbane Grünflächen sind Erholunginseln	5-6/94	Koeppel L.: Siehe Kämpfen G.-L.	
Ferrari E., Bereuter P., Striewski F., Tiefenbacher F., di Donato P., Oesch D.: GeoHarvester: Verbesserung der Auffindbarkeit von OGC Web Services in der Schweiz durch NLP-gestützte Suchmaschinenarchitektur	5-6/87	Löffler K.: Siehe Rothlin T.	
GeoHarvester : améliorer l'accessibilité des services web OGC en Suisse grâce à un moteur de recherche doté d'une architecture axée sur le NLP		Manuel J.: Siehe Jendryke M.	
GeoHarvester: migliorare la reperibilità dei servizi web OGC in Svizzera attraverso un'architettura di motori di ricerca supportati da NLP		Maurer Weisbrod Y., Hersperger A., Giezendanner R., Kellenberger M., Jaeger J.: Ein neuer Geodatensatz für das Monitoring der Siedlungsentwicklung	1-2/4
Gamma Ch.: Siehe Akeret A.		NEOVISO AG: Siehe GEOSUISSE	
Gamma Ch.: Siehe Beer M.		Neyer F.: Siehe Schrattnner M.	
Geiger A.: Geometerschule und Technikum: vor 150 Jahren ein Novum für die Schweiz	1-2/11	Oesch D.: Siehe Ferrari E.	
GEOSUISSE, NEOVISO AG: Die nächste Generation in der Geomatik: Chancen, Herausforderungen und Perspektiven	7-8/132	Purandare M.: Siehe Rothlin T.	
La nouvelle génération dans le secteur de la géomatique: opportunités, défis et perspectives		Rothlin T., Löffler K., Purandare M.: ReGeo: Ein direkter Regressionsansatz für globale Bildgeolokalisierung	9-10/180
Giezendanner R.: Siehe Maurer Weisbrod Y.		Schrattnner M., Neyer F.: SBB Doppelspur Grellingen–Duggingen: Ein wegweisendes Projekt – sowohl für das Laufental als auch aus Sicht der baubegleitenden Vermessung	11-12/218
Glatthard Th.: Canal d'Enteroches und Transhelvetischer Kanal	7-8/142	Schuman M.: Siehe Huggel J.	
Glatthard Th.: Von Käse-Säumern über die Käseunion zur Switzerland Cheese Marketing AG	11-12/229	Staudacher F.: Heinrich Wild: Verborgene Kindheit und erkannte Jugend	11-12/223
Hersperger A.: Siehe Maurer Weisbrod Y.		Striewski F.: Siehe Ferrari E.	
		Tiefenbacher F.: Siehe Ferrari E.	
		Widmer A.: Mit Beaver Dam Analogs (BDA's) zum Schwammland	3-4/53

Rubriken/Rubriques

Forum/Tribune

DM-AV: in grossen Schritten in die Zukunft?	1-2/20
Ein neuer Blick auf die Schweiz	5-6/115
Symposium und Festschrift «100 Jahre Institut für Kartografie und Geoinformation an der ETH Zürich»	11-12/232

Ausbildung, Weiterbildung/ Formation, Formation continue

Bildungszentrum Geomatik Schweiz	1-2/23
Geomatik-Studierende der FHNW im Einsatz	1-2/25
FHNW Geomatik an TecDays 2024	1-2/26
Masterfeier 2024 an der ETH Zürich	1-2/28
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	3-4/59
FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik Institut Geomatik	3-4/61
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	5-6/116
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	7-8/147
QV-Feier Geomatiker*in EFZ 2025	7-8/149
FHNW Muttenz: Master- und GeoForum 2025	7-8/152
FHNW Geomatik Events	7-8/153
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	9-10/186
21. Internationaler Ingenieurvermessungskurs	9-10/190
SwissSkills 2025 in Bern	9-10/191
Bildungszentrum Geomatik Schweiz	11-12/236
Centre de formation Géomatique Suisse	11-12/238
Patentierung von Ingenieur-Geometerinnen und -Geometern 2025	11-12/239
Ingénieurs géomètres brevetés en 2025	
Patenti federali d'ingegnere geometra conferite nel 2025	
FHNW: 129 Zukunftsgestalter*innen sind bereit	11-12/240
Kolloquien des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo	11-12/242

Mitteilungen/Communications

Inhalt und Ablauf von Strukturverbesserungen im Tiefbau (SIA 406:2024)	3-4/64
So sieht die Antarktis ohne Eis aus	5-6/119
Digital Real Estate Index sinkt: KI als Gamechanger?	5-6/120
Neuer Werkhof für Melioration der Rheinebene eröffnet	5-6/121

Weltreisen. Von Jules Verne bis zu den ersten Globetrottern	7-8/154
Biodiversität in der Agrarlandschaft: Erkenntnisse aus zehn Jahren Monitoring	7-8/155
Vor 100 Jahren: Zum Gedenken an Dr. h.c. Leonz Held, a. Direktor der Eidg. Landestopographie	7-8/156
Vor 100 Jahren: Landwirtschaftliche Ausstellung 1925 in Bern	7-8/156
Zürich 4D: 3D Zürich im Jahr 3000 v. Chr., 200, 1500, 1800, heute und in Zukunft	7-8/158
Vielfältige Werte der Natur	9-10/192
Swiss Dimensions 2025: Chancen der Digitalisierung	11-12/243

Fachliteratur/Publications

François G. Baer, Yves Baer: Zwischen Wissenschaft und Kunst	3-4/66
David Schmidhauser: Der Maler in der Natur	3-4/66
FIG Publication No 83: Call to Action: Climate Responsible Land Governance and Disaster Resilience	3-4/66
Veronica Strang: Wasser	3-4/66
M. Pietsch, M. Henning: GIS in Landschaftsarchitektur und Umweltplanung	5-6/122
É. Amos: Le manuel du paysagiste	5-6/122
Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL: Forum für Wissen 2025: Extremes	5-6/122
W. Wild, O.A. Pfiffner: Auf den Spuren folgenswerer Naturereignisse in der Schweiz	5-6/122
Bruno Meyer: Planen, zeichnen, bauen: Ingenieure in der Schweiz von der frühen Neuzeit bis zur Industrialisierung	11-12/245
Herbert Bruderer: Wendepunkte in der analogen und digitalen Welt	11-12/245
Jakob Wiedmer-Stern: Flut	11-12/245

Verbände/Associations GEOSUISSE

GEOSUISSE Gruppe Senior*innen auf den Spuren der Bündner Commercialstrasse	5-6/125
Herbstwanderung Gruppe Senior*innen zum Canal d'Enteroches	9-10/196

SGPF/SSPT

Rückblick Dreiländertagung SGPF, DGPF, OVG	9-10/193
Aufruf: Die SGPF sucht ein neues Präsidium	9-10/193
Protokoll der 98. Hauptversammlung SGPF (gekürzt)	9-10/194

Persönliches/Personalia

Prof. Dr. h.c. Ernst Spiess zum 95. Geburtstag	1-2/30
Abschied von Jules Hippenmeyer	1-2/33
Franz Ebnetter 1944–2024	1-2/34
Hubert Chablais 1933–2025	5-6/123

Publireportage

Willkommen ING PLUS AG!	1-2/35
-------------------------	--------

Firmenberichte/Nouvelles des firmes

Die Anwender-Begeisterer 2024: Einige Statement von zufriedenen ALLNAV-Kunden	1-2/36
Ab sofort bei ALLNAV verfügbar: DJI Matrice 4E Drohne	1-2/37
IBW Technik AG führt GIS-Lösung der GEOBOX AG ein	3-4/67
swissSURFACE3D: Meilenstein erreicht und Weichen für die Zukunft gestellt swissSURFACE3D: Une étape majeure franchie et des bases posées pour l'avenir (swisstopo)	3-4/68
Laserscanning und Reality Capture als erfolgreiches Geschäftsmodell für den Vermesser (allnav)	3-4/70
Von der Nische zur Schlüsseltechnologie: Warum GIS in jede Abteilung gehört De la niche à la technologie-clé: pourquoi les SIG font partie de chaque service (Esri)	3-4/72
Effizienz und Präzision in einer Geomatik-Lösung (rmDATA)	3-4/73
rmDATA AG: Leitungskataster nach SIA 405 Cadastre des conduites selon la norme SIA 405	5-6/107

GEOINFO Applications AG: Geoportal.ch: Historisierung, 3D-Visualisierung und MyEdit – das digitale Rückgrat für Gemeinden und Planungsbüros	5-6/108
Esri Schweiz AG: Digitale Transformation meistern mit GIS: Der Gamechanger in der Digitalisierung	5-6/110
Esri Suisse SA: Maîtriser la transformation numérique avec le SIG: le changement radical dans la numérisation	5-6/111
GEOBOX AG: GIS-Daten als Projektgrundlage für 3D-BIM-Projekte	5-6/112
Swiss Dimensions 2025 – Digitale Technologien geben Antworten auf die Herausforderungen der Vermessungs- und Baubranche	7-8/159
Open BIM-Plattform Trimble Connect (allnav)	7-8/160
Mit ArcGIS erfolgreich, vernetzt und innovativ in die Zukunft Avec ArcGIS, le succès, la mise en réseau et l'innovation sont au rendez-vous (Esri)	7-8/162
So gelingt der Umstieg in der amtlichen Vermessung (GEOBOX)	7-8/164
Energie auf höchstem Niveau (allnav)	9-10/198
Mit GEONIS von VertiGIS in die Zukunft der amtlichen Vermessung (VertGIS)	9-10/201
Partnerschaft von rmDATA und MEB Group	11-12/246
Eine durchgängige Lösung für Geomatik und Geomonitoring (rmDATA)	11-12/247
GEOINFO schafft mit neuem Hauptsitz in Herisau schweizweit einzigartiges Kompetenzzentrum für digitale Raumlösungen	11-12/248
Swiss Dimensions begeistert rund 600 Fachleute aus der Vermessungs- und Baubranche (allnav)	11-12/249