

Geomatik ■ Schweiz Géomatique ■ Suisse Geomatica ■ Svizzera

GEO+ Summit
5.–7. Juni 2018, Bern

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

5/2018

Mai 2018, 116. Jahrgang
Mai 2018, 116ième année
Maggio 2018, 116. anno



Die neue Dimension für Vermesser und Profis. Der Trimble TSC7 beeindruckt mit grossem Bildschirm, starker Rechenleistung und einem Windows-10-Betriebssystem. Perfekt abgestimmt auf die Feldsoftware Trimble Access und bereit für weitere Anwendungen wie Microsoft® Office, Web-Browser und Apps.

Une nouvelle dimension pour les géomètres et les professionnels. Le Trimble TSC7 impressionne par son grand écran, sa puissance de calcul et son système d'exploitation Windows 10. Parfaitement adapté au logiciel de terrain Trimble Access et compatible avec d'autres applications telles que Microsoft® Office, les navigateurs Web et autres applications logicielles.



www.allnav.com

**DER NEUE TRIMBLE TSC7
MEHR POWER. MEHR BILDSCHIRM.
LE NOUVEAU TRIMBLE TSC7
GRANDE PUISSANCE. GRAND ÉCRAN.**



www.mebgroup.ch



Liebe Leserin, lieber Leser

Innovation und Digitalisierung sind Begriffe, welche zurzeit inflationär verwendet werden. Was steckt wirklich dahinter?

Neue Entwicklungen werden am Anfang oft belächelt. Falls sie sich hartnäckig halten, dann führt es häufig zu einem gewissen Unbehagen. Mit den anstehenden Veränderungen in der Geomatik-Branche ist es nicht anders und es gibt verschiedene Strategien, damit umzugehen. Die beiden Extreme sind: Aussitzen oder aktiv mitgestalten. Die erste Variante ist eine natürliche Verhaltensweise, welche sich über Jahrtausende jeweils kurzfristig bewährt hat. Die Menschheit wurde jedoch durch diejenigen Individuen weiterentwickelt, welche ausgetrampelte Pfade verlassen haben, sei es aus Eigeninitiative oder aus der Not heraus.

Wer etwas wirklich Neues anpackt, betritt eine unbekannte Welt. Die Wahrscheinlichkeit zu scheitern ist deutlich höher, als sich auf gewohntem Terrain zu bewegen. Wer aber nur an Bewährtem festhält und bestehende Denkweisen und Strukturen zementiert, wird mittel- oder langfristig überholt; sei es als Einzelperson, als Unternehmen oder als ganze Branche. Der Wirtschaftswissenschaftler Henry Chesbrough hat es kurz zusammengefasst: «Most innovations fail. And companies that don't innovate, die!». Dieses Spannungsfeld ist die grösste unternehmerische Herausforderung unseres Technologie-Zeitalters!

Eine der Stärken der Geo-Branche ist, dass wir die Fähigkeit haben, sehr strukturiert, präzise und fehlerfrei zu arbeiten. Wir Ingenieure und Techniker wollen immer «alles im Griff haben». Die Zukunft können wir jedoch kaum planen. Wir können uns aber bewusst und aktiv auf Veränderungen vorbereiten, verschiedene neue Sachen ausprobieren und v.a. neue Denkmuster bewusst zulassen. Gerne zitiere ich Antoine de Saint-Exupéry: «Die Zukunft soll man nicht voraussehen wollen, sondern möglich machen.»

Lassen wir uns auf die neuen Technologien ein und lassen wir uns von den vielen spannenden Beiträgen dieser Zeitschrift inspirieren. Aber Achtung: Technologie ist nur ein «Enabler». Zentrales Element jeder Innovation ist und bleibt der Mensch. Die digitale Transformation wird ohne motivierte, mitgestaltende Menschen scheitern. Bilden wir uns also nicht nur bei der Technik, sondern auch bei diesen Softfaktoren weiter, lassen wir uns von neuen Lösungsansätzen inspirieren, diskutieren wir mit Gleichgesinnten und Querdenkern. Der GEOSummit bietet die ideale Gelegenheit dazu!

Ich freue mich, Sie am GEOSummit vom 5.–7. Juni in Bern zu begrüssen.

Pol Budmiger
Präsident GEOSummit

Chère lectrice, cher lecteur,

L'innovation et la numérisation sont deux termes très à la mode de nos jours. De quoi s'agit-il au juste?

Les développements qui en sont à leurs débuts provoquent parfois un sourire amusé. En cas de percée, ils occasionnent fréquemment un certain embarras par la suite. Différentes stratégies existent pour en

tenir compte. En voici deux extrêmes: s'asseoir et attendre tranquillement que les choses aboutissent ou participer activement à la concrétisation de la meilleure solution. Le premier réflexe est tout naturel et il était souvent payant à court terme, depuis des millénaires. Or, les développements de l'humanité ont été réalisés par les individus osant quitter les sentiers battus.

Les vrais innovateurs avancent en terrain inconnu et il est plus probable d'essuyer un échec que lorsqu'on emprunte les chemins connus. Or, quiconque s'accroche aux choses éprouvées, cimentant les modes de pensée et structures habituels se fera dépasser à long terme – en tant qu'individu, en tant qu'entreprise ou en tant que branche dans son ensemble. L'économiste Henry Chesbrough a résumé la situation par ces deux phrases: «Most innovations fail. And companies that don't innovate, die!». Ce champ de contraintes représente le plus formidable défi de notre ère technologique!

La branche géo se distingue par un atout de taille, à savoir notre capacité à travailler de manière très structurée. En tant que techniciens, nous nous efforçons de garder tout sous contrôle. Or, l'avenir se soustrait en bonne partie à la planification. C'est pour cette raison que nous serions bien inspirés de nous préparer activement aux changements, d'essayer des choses nouvelles et de permettre, volontairement et avant tout, des façons de penser novatrices. J'aime citer Antoine de Saint-Exupéry qui disait: «Pour ce qui est de l'avenir, il ne s'agit pas de le prévoir mais de le rendre possible».

Cependant prenons garde: la technologie n'est qu'un moyen, la clé de voûte de toute innovation est l'être humain. La transformation numérique sera vouée à l'échec sans les personnes motivées, décidées à la développer. Nous voilà appelés à nous former davantage, non seulement en matière technologique, mais également en développant nos qualités humaines précitées et en nous inspirant de solutions exploratoires. Ouvrons la discussion avec les personnes qui partagent nos opinions – et également avec les non-conformistes. Pour ce faire, le prochain GEOSummit est l'occasion idéale!

Je me réjouis de vous accueillir au GEOSummit du 5 au 7 juin 2018 à Berne.

Pol Budmiger
Président du GEOSummit

Hauptversammlungen Assemblées générales

6./7. Juni 2018, Bern:
Hauptversammlung
geosuisse, IGS, GEO+ING, FGS, SGPF
Assemblée générale
geosuisse, IGS, GEO+ING, PGS, SSPT
im Rahmen GEOsummit 2018
www.geosummit.ch
www.geomatik.ch

Veranstaltungen Manifestations

22. Mai 2018, Muttenz:
Lasertracking in der Industrierobotik: EU Horizon 2020 Projekt «KRAKEN»
Geomatik-Frühlings-Kolloquium
16.30 Uhr, Hörsaal 104, FHNW Muttenz
siehe Geomatik Schweiz 3/2018, Seite 68

23. und 24. Mai 2018, Zürich:
Mobile GIS
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 1–2/2018, Seite 26

25./26. Mai und 9. Juni 2018, Zürich:
Ingenieurvermessung
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 1–2/2018, Seite 26

5./6. Juni 2018, Zürich:
Baugrund/Geologie
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 1–2/2018, Seite 26

5.–7. Juni 2018, Bern:
GEOsummit 2018
Der digitale Lebensraum
www.geosummit.ch
siehe Geomatik Schweiz 4/2018, Seite 106/107

11. und 25. Juni 2018, Zürich:
Netzinformationssysteme
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 3/2018, Seite 67

12., 19., 26. Juni und 3. Juli 2018, Zürich:
Amtliche Vermessung
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 3/2018, Seite 67

13., 18., 22., 28., 29. und 30. Juni 2018, Zürich:
GIS Projekt
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 3/2018, Seite 67

14. Juni 2018, Muttenz:
MasterForum Sommer
14.30 Uhr, FHNW, Aula
susanne.bleisch@fhnw.ch
www.fhnw.ch/igeo
siehe Geomatik Schweiz 5/2018, Seite 161

20./21. Juni 2018, Sursee:
Einführung in Landmanagement
www.geosuisse.ch
siehe Geomatik Schweiz 4/2018, Seite 105

20. und 23. Juni 2018, Zürich:
GIS Betriebsorganisation
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 3/2018, Seite 67

22. Juni, 7., 11. und 21. August 2018, Zürich:
Statik und Bauwesen
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch

23.–25. Juli 2018:
Geomatik Summer School
markus.fehr@fhnw.ch
www.geomatik-studieren.ch/gss

26. Juli 2018, Muttenz:
GeoForum
14.00 Uhr, FHNW
dante.salvini@fhnw.ch
www.fhnw.ch/igeo

23./24. August 2018, Luzern:
1. Schweizer Landschaftskongress
Forum Landschaft, SIA
office@forumlandschaft.ch
www.forumlandschaft.ch
http://landschaftskongress.ch
siehe Geomatik Schweiz 3/2018, Seite 72

24./25. August 2018, Zürich:
Wasserbau/Hydrologie
Bildungszentrum Geomatik Schweiz
andre@biz-geo.ch
www.biz-geo.ch
siehe Geomatik Schweiz 5/2018, Seite 160

13. September 2018, Zürich:
Landmanagementtagung Integrales Wassermanagement
ETH Zürich, Auditorium maximum
IRL-ETHZ, geosuisse
tagung@ethz.ch
www.landmanagement.ethz.ch

14. November 2018, Muttenz:
Geomatik@fhnw Alumnivent
14.00 Uhr, FHNW, im neuen KUBUK Gebäude
www.fhnw.ch/igeo

2019

10.–16. Februar 2019, Ötztal (A):
20. Internationale geodätische Woche Obergurgl
Universität Innsbruck
Tel. 0043 512 507 61112
thomas.weinold@uibk.ac.at

Veranstaltungskalender im Internet:
www.geomatik.ch > Veranstaltungen

Meldung von Veranstaltungen:
Bitte Veranstaltungen melden online im Internet
oder per E-Mail info@geomatik.ch

Zum Umschlagbild:

Mit dem neuen Feldrechner Trimble TSC7 verfügen Sie im Feld über maximale Rechenleistung und höchste Flexibilität. Neben der installierten Feldsoftware Trimble Access können Sie auf dem 7"-Bildschirm auch Office- und andere Windows-Anwendungen nutzen. Dies alles perfekt integriert in die grosse Trimble Vermessungswelt.

allnav ag
Ahornweg 5a, CH-5504 Othmarsingen
Telefon 043 255 20 20
allnav@allnav.com
www.allnav.com

Page de couverture:

Avec le nouveau contrôleur Trimble TSC7, vous disposez d'une puissance de calcul maximale et d'une haute flexibilité sur le terrain. En plus du logiciel de terrain Trimble Access intégré, vous pouvez également utiliser Office et d'autres applications Windows sur l'écran 7". Tout cela est parfaitement intégré dans le vaste monde de la mensuration Trimble.

allnav ag
Route de Chavalon 78, CH-1844 Villeneuve
Téléphone 024 550 22 15
romandie@allnav.com
www.allnav.com

Bildungszentrum Geomatik Schweiz



Anmeldung und detaillierte Infos unter www.biz-geo.ch

GeomatiktechnikerIn Lehrgang Geomatiktechnik Basismodule



Anmeldungen für den Lehrgang 2018 werden entgegengenommen unter www.biz-geo.ch. Klasse 2018-1, welche im August 2018 beginnt, ist ausgebucht. Aktuell werden Anmeldungen für Klasse 2018-2, Beginn Mitte Januar 2019, entgegengenommen.



Baugrund/Geologie

Daten: Dienstag, 5. und Mittwoch, 6. Juni 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 550.–/Nichtmitglied Fr. 660.–

Anmeldung: bis 5. Mai 2018



Netzinformationssysteme

Daten: Montag, 11. und 25. Juni 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 500.–/Nichtmitglied Fr. 600.–

Anmeldung: bis 11. Mai 2018



Amtliche Vermessung

Daten: Dienstag, 12., 19. und 26. Juni und Dienstag, 3. Juli 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 900.–/Nichtmitglied Fr. 1080.–

Anmeldung: bis 12. Mai 2018



GIS Projekt

Daten: Mittwoch, 13., Montag, 18., Freitag, 22., Donnerstag, 28., Freitag, 29. und Samstag, 30. Juni 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 1800.–/Nichtmitglied Fr. 2160.–

Anmeldung: bis 13. Mai 2018



GIS Betriebsorganisation

Daten: Mittwoch, 20. und Samstag, 23. Juni 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 500.–/Nichtmitglied Fr. 600.–

Anmeldung: bis 20. Mai 2018



Statik und Bauwesen

Daten: Freitag, 22. Juni, Samstag, 7. und Mittwoch, 11. Juli und Dienstag, 21. August 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 700.–/Nichtmitglied Fr. 840.–

Anmeldung: bis 22. Mai 2018



Wasserbau/Hydrologie

Daten: Freitag, 24. und Samstag, 25. August 2018

Ort: BBZ, Zürich

Kosten: Fr. 550.–/Nichtmitglied Fr. 660.–

Anmeldung: bis 24. Juli 2018

GEO+Summit

GEOSummit 2018 vom 5.–7. Juni 2018 in Bern, BERNEXPO: Save the Date!

Der GEOSummit 2018 bietet Ihnen eine attraktive Messe mit bekannten und neuen Ausstellern, mit dem FutureLab, der Bildungsinsel, dem GEOSchoolday und einer übersichtlichen Networking-Zone. Der Anlass bietet Ihnen ein reichhaltiges Programm an Fachreferaten, Vorträgen, Vorführungen und spannenden Exponaten. Wie kommen Sie einfacher zu Informationen ausgewiesener Fachpersonen als am GEOSummit? Nicht nur Techniker, Planer und Wissenschaftler kommen zu Wort. Unsere Keynotes werden von Persönlichkeiten aus Politik, Wirtschaft und Sport getragen, die uns wichtige Anregungen und Informationen zur aktiven Mitgestaltung der digitalen Zukunft überbringen werden. Wir unterstützen mit dem GEOSummit die Vernetzung der Disziplinen. So entstehen Ideen. Diese sind der Grundstein zu wertvollen Innovationen. Ein Besuch lohnt sich auf jeden Fall. Registrieren Sie sich noch heute auf unserem Ticketing-Portal. Konnten wir Sie bereits für die Teilnahme begeistern? Wenn nicht, so lesen Sie die sechs guten Gründe für einen Besuch in unserem Newsletter Nr. 12 unter www.geosummit.ch.

Registrationsportal:

www.geosummit.ch > jetzt anmelden.

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns unter info@geosummit.ch.