

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 143 (2017)
Heft: 39: Performance Gap : können alle Häuser alles?

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

espazium 

Der Verlag für Baukultur
Les éditions pour la culture du bâti
Edizioni per la cultura della costruzione

TEC21 als eAbo + Print: zwei Welten, viele Möglichkeiten



Mit TEC21, TRACÉS, Archi
und der gemeinsamen
Plattform www.espazium.ch
schaffen wir Raum
für baukulturellen Dialog.

Entdecken Sie unsere neuen
Kombi-Abos:
www.espazium.ch/tec21/
abonnieren

TEC21 TRACÉS archi



THE CHAIR TO SHARE

Der **giroflex 313** überzeugt, wenn Stühle geteilt
werden: einfach hinsetzen und der Stuhl passt sich
dem Benutzer an. Möglich macht dies das revolutionäre
Balance-Move-System. Der Bürostuhl bietet
dadurch höchsten Sitzkomfort. Gesundes, ergono-
misches Sitzen ist garantiert, für alle, jederzeit.
www.giroflex.com



giroflex
designed to work

Bild: Max Kharin/Shutterstock

hbm.ch

Planen 4.0

Das Mögliche ist
erst der Anfang.

HHM



JRG

+GF+

Sie können auf uns zählen

Für Sie entwickeln, produzieren und vertreiben wir
Rohrleitungssysteme für den sicheren Transport von
Flüssigkeiten und Gasen in den Bereichen Haustechnik,
Industrie und Versorgung.

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Ebnatstrasse 101
CH-8201 Schaffhausen
Telefon +41 52 631 30 26
www.gfps.com/ch



GFDO_2524_1 (06.17)

Mit Innovationen die Zukunft gestalten.

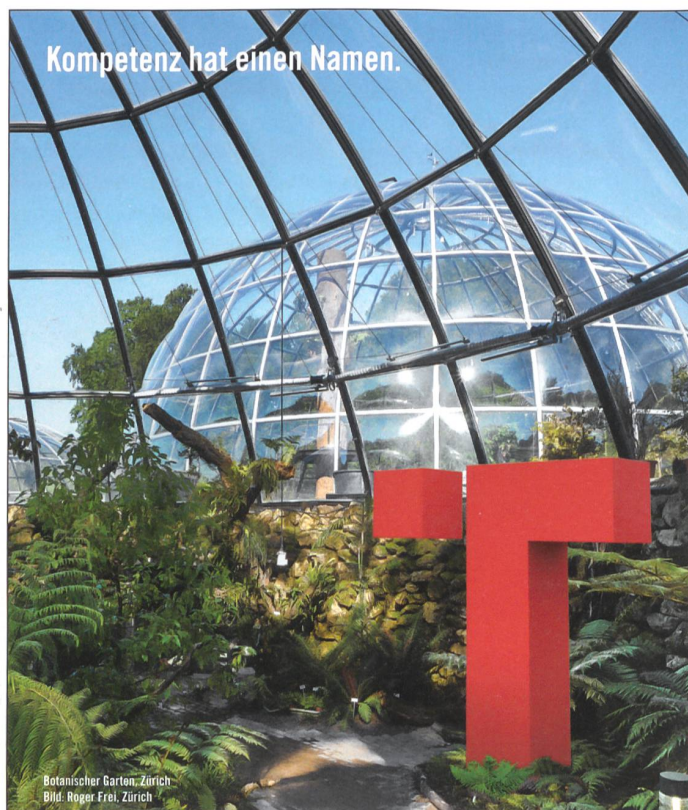


Viessmann entwickelt Innovationen, die den Energieverbrauch senken und die natürlichen Ressourcen schonen. Das Viessmann Komplettangebot bietet Lösungen für alle Energieträger und alle Anwendungsbereiche. Setzen Sie auf hocheffiziente Heizsysteme – für Einfamilienhäuser bis hin zu Gewerbe und Industrie. Mehr erfahren Sie unter: www.viessmann.ch

VIESSMANN

Viessmann (Schweiz) AG · Industriestrasse 124 · 8957 Spreitenbach

Kompetenz hat einen Namen.



Botanischer Garten, Zürich
Bild: Roger Frei, Zürich

T Tuchschild

Tuchschild AG, Frauenfeld, www.tuchschild.ch

Partner für anspruchsvolle
Projekte in Stahl und Glas

3D-Mobile Mapping – Vermessungstechnik in Ingenieurgenauigkeit

3D-Mobile Mapping – die 3-dimensionale Vermessungstechnik der Firma Grunder Ingenieure AG – unterstützt und beschleunigt mit innovativer Digitalisierungstechnik die Digitalisierung in der Verwaltung.

Der Bundesrat hat die Digitalisierung der Verwaltung (Verwaltung 4.0) zum Programm erklärt. Dadurch sollen auch die lokalen Wirtschaftsstandorte der Schweiz profitieren. Dazu gehört auch die Vermessungstechnik: Das 3D-Mobile Mapping liefert der öffentlichen Verwaltung die Datenbasis, also die Grundlage, in der digitalen Wertschöpfungskette der Vermessung. Grunder Ingenieure AG ist heute ein Pionier und Wegbereiter für die Einführung und Weiterentwicklung modernster Vermessungstechnologien.

Neue Massstäbe bei der mobilen Datenerfassung

Die Grunder Ingenieure AG in Burgdorf setzt seit 2015 auf die 3D-Mobile Mapping Lösung Pegasus:Two von Leica Geosystems und nutzt als erstes Vermessungsbüro im deutschsprachigen Raum dieses System. Das 3D Mobile Mapping setzt neue Massstäbe in der mobilen Datenerfassung bezüglich Geschwindigkeit und Genauigkeit. Das 360°-Stereokamerasystem ergänzt mit einem Laserscanner und GNSS-Empfänger bildet erstmals ein kompaktes System. Verwendet werden acht Kameras und ein hochpräziser Scanner, so entstehen fortlaufend sowohl 360°-Panorama Aufnahmen, wie auch Boden-, Himmel- und Deckenansichten. Abhängig von der Satellitenkonstellation erreicht diese digitale Vermessung eine Genauigkeit von bis zu ± 5.0 cm. Für präzisere Ingenieurvermessungsaufgaben verbessern zusätzliche Passpunkte die Genauigkeit auf ± 1.0 cm.

Eins zu eins Abbild im digitalen Büro

Das einzigartige Aufnahmesystem holt die Realität bzw. die analoge Welt in allen Details digital ins Büro. Das bringt klare Vorteile: Nichts geht vergessen, aufwändige Feldbegehungen entfallen und Nachmessungen vor Ort sind nicht notwendig. Massaufnahmen sind auch zu einem späteren Zeitpunkt jederzeit in der virtuellen Umgebung möglich.



Modernste Vermessungstechnik im Einsatz am Flughafen Bern Belp.

Die Vorteile liegen auf der Hand

Mit 3D-Mobile Mapping führt Grunder Ingenieure AG Vermessungen schnell, berührungslos und mit hoher Genauigkeit aus. Sperrungen, beispielsweise von Strassen oder auf Industriegebieten entfallen. Das erhöht die Sicherheit und senkt die Gesamtkosten. Im Unterschied zur reinen photogrammetrischen Bildatenerhebung stellt das Verfahren hochgenaue, lasererfasste Vermessungsdaten für ein breites Spektrum an Anwendungsgebieten und vielseitige Auswertungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Arbeits erleichterung dank digitalen Daten

Sämtliche Dienste und Daten können jederzeit auch Dritten, die im Auftrag der Behörden arbeiten, als Plangrundlage zur Verfügung gestellt werden. Dies erleichtert die Projektarbeit massiv. Kurz: 3-D Mobile Mapping der Grunder Ingenieure AG unterstützt die Digitalisierung der Verwaltung und erfüllt so die Anforderungen der Digitalisierungsstrategie des Bundesrates.



Grunder Ingenieure AG
Detlef Obieray
Mitglied der Geschäftsleitung
Bernstrasse 19
3400 Burgdorf

