

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **117 (1999)**

Heft 29/30

PDF erstellt am: **14.09.2024**

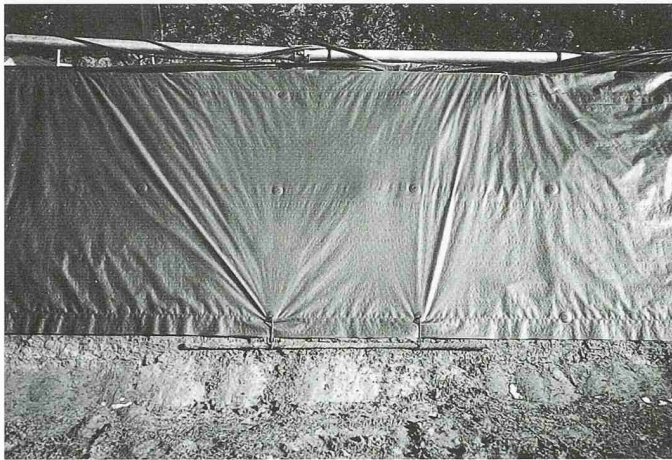
### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Neue Produkte



Monarflex-Böschungssicherung

## Böschungen rationeller sichern

Der zunehmende Kostendruck im Baubereich führt auch bei der Böschungssicherung zu neuen wirtschaftlicheren Lösungen, wie sie zum Beispiel auf der T 10-Baustelle zwischen Neuenburger- und Bielersee zum Einsatz kommen.

Kostendruck, Terminprämien und Konventionalstrafen bestimmen den Baualltag und sind Grund für die zahlreichen Rationalisierungsbemühungen auf den Schweizer Baustellen. Teure Handarbeit muss möglichst kurz gehalten werden. So zum Beispiel auch bei der Böschungssicherung, einer typischen Kostenfalle, bei der immer noch zahlreiche Mitarbeiter die Hänge auf und ab klettern, Kanthölzer ablängen und aus Armierungsstahl Agraffen schlossern.

Ein neues Verfahren, mit dem Böschungen rationell gesichert werden können, wird auf der T 10-Baustelle zwischen Neuenburger- und Bielersee eingesetzt. Die erste Teilfläche von 4000 m<sup>2</sup> rechts und links des Hauptstrassenteilstücks ist innert 8 Stunden von nur 2 Personen zuverlässig gegen Erosion gesichert worden. Zum Einsatz kam hier das neue Monarflex BS-Bö-

schungssicherungssystem, das sich durch kostengünstige Montage, Windsicherheit und hohe Standzeit auszeichnet.

Das System, welches aus einer reiss- und UV-festen, vier Meter breiten Spezialplane und mitgeliefertem Befestigungszubehör besteht, ist denkbar einfach zu montieren. Eine Person längt die Plane ab und befestigt sie an der oberen Böschungskante mit speziellen Befestigungsankern. Die andere Person setzt unten die mitgelieferten Montagegewichte ein. Das Ganze geschieht ohne Klettern, Leitern oder Agraffen. Benötigt werden nur ein Hammer zum Einschlagen der Anker sowie ein Messer zum Schneiden der Plane.

Herkömmliche Plastikfolie ist zwar etwas billiger in der Anschaffung, dafür aber einiges aufwendiger zu verlegen und kann bei intensiver Sonnenbestrahlung innert kürzester Zeit brüchig werden. Aufgrund der raschen Verlegung sowie der längeren Haltbarkeit des Monarflex BS-Böschungssicherungssystems lassen sich mit dieser Methode beträchtliche Einsparungen erzielen.

Tegum AG  
8052 Zürich  
Tel. 01/306 61 61

## Terram neu von Schoellkopf AG

Mit der Generalvertretung für Terram baut die Schoellkopf AG, Zürich, ihre bedeutende Stellung im Geotextilbereich weiter aus. Terram ist ein auch in der Schweiz

wohlbekannter Name für thermisch verfestigte Vliesstoffe mit drei Bodenstabilisierungs-Funktionen:

- Trennen: Terram verhindert die Vermischung der mineralischen Tragschicht mit dem weichen Untergrund. Die Schüttlage bleibt intakt und er-

reicht über ihre gesamte Dicke maximale und dauerhafte Tragfähigkeit.

- Filtern: Terram erlaubt den kontrollierten Durchfluss von überschüssigem Porenwasser aus dem weichen Untergrund.
- Begrenzen: Terram verhindert die seitliche Verschiebung des Mineralkorns an der Grenze zwischen Tragschicht und Untergrund.

## Fachschaale für umfassendes offenes GIS

Nur gerade anderthalb Jahre hat C-Plan gebraucht, um die spezifischen Anwendermodule (Fachschaalen) in seinen offenen Geodatenserver einzubinden. Gemeinden und Verwaltungen können sich damit für die verschiedensten Medien ein umfassendes geographisches Informationssystem zusammenstellen. An Modulen stehen Topbase-Kanal, -Wasser, -Strom, -Gas, -Fernwärme und -Vermessung bereit.

Als erstes Schweizer Unternehmen war C-Plan dem internationalen OpenGIS Consortium beigetreten und hat sich so massgeblich für eine Standardisierung der geographischen Datenverarbeitung eingesetzt. Diese Grundvoraussetzung für die Austauschbarkeit von Geodaten führte in der Folge zu einer vermehrten Ablösung proprietärer durch offene und damit optimal nutzbare Systeme. Aufgrund der hohen Komplexität von Geodaten ist nicht nur die Austauschbarkeit von Hard- und Software ein Hauptanliegen, sondern auch diejenige der Datenbankstrukturen. Dies ist jetzt um so mehr gewährleistet, als es den Bernbieter GIS-Spezialisten gelungen ist, innert kürzester Zeit sechs komplette Fachmodule in die etablierte Datenbank Topbase einzubinden. An Fachschalen stehen TB-Wasser, -Kanal, -Strom, -Gas, -Fernwärme und -Vermessung zur Verfügung.

Die Datenbank erlaubt eine vollständig flexible Datenhaltung und basiert auf den gängigen Standardplattformen von Oracle und Autodesk. Eine klare Struktur kennzeichnet die Datenbank. Auf Oracle 8i und ihrer Spatial Data Cartridge aufgebaut, kann sie praktisch beliebig grosse Datenmengen verwalten. Auch der Daten-Import und -Export ist dank der diversen Schnittstellen (Interlis, DXF, SICAD-SQD, EDBS, SHP, MIF, um nur einige zu nennen) faktisch

Die Schoellkopf AG dankt der ICI (Switzerland) AG für die bisher geleistete Arbeit und freut sich auf eine erfolgreiche Zukunft von Terram im Erd-, Grund-, Deponie-, Wasser- und Verkehrswegebau. Zuständig für Beratung und Verkehr ist Jürg Kaeser, Geotextil-Fachmann mit langjähriger Erfahrung.  
Schoellkopf AG  
8057 Zürich  
Tel. 01/312 16 16

interoperabel. Durch seine kompakte Struktur und seine bedienerfreundliche Oberfläche gewährt Topbase einem breiten Anwenderkreis Zugang zu GIS-Daten.

Die Module greifen auf dieselben, in der zentralen Datenbank gespeicherten Basisinformationen zurück. Geometrie- und Sachdaten werden in einer gemeinsamen Umgebung redundanzfrei verwaltet. Als Graphik-Frontend verwendet C-Plan die auf dem Markt weit verbreitete Standard-Applikation AutoCAD Map. Graphische Darstellungen können so direkt mittels räumlicher Operatoren von Oracle SDC und AutoCAD Map generiert werden. Über das Zusatzmodul TB-Online und Autodesk Mapguide können die Informationen übers Internet oder Intranet publiziert, laufend aktualisiert und von sämtlichen Ämtern abgefragt werden. Die Analyseergebnisse werden dann direkt am Graphikschirm dargestellt, wobei die Eingaben sowohl graphisch als auch numerisch erfolgen können. Die speziellen Anforderungen an Genauigkeit und Nachweis der Berechnungen werden voll erfüllt. Die Fachschalen können beliebig untereinander kombiniert und zum umfassenden geographischen Informationssystem ergänzt werden. Noch in diesem Jahr erweitert C-Plan das Produktportfolio mit Modulen für Telekommunikation und Grünflächen.

C-Plan AG  
3073 Gümligen  
Tel. 031/958 20 20

## Bauzeitung- bzw. SI+A-Bände und -Hefte abzugeben

Ein Leser teilt uns mit, dass er die Jahrgänge 1950 bis 1999 unserer Zeitschrift abgeben möchte. Bis 1962 liegen sie in gebundener Form vor. Interessenten wenden sich direkt an Heinrich Schallenberger, dipl. Arch. ETH/SIA, Küssnacht, Tel. 01/910 17 41.



# Impressum

## Schweizer Ingenieur und Architekt SI+A

### Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Verlagsleitung: Rita Schiess

### Offizielles Organ

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (USIC)

### Redaktion

Inge Beckel, dipl. Arch. ETH (Architektur)  
Martin Grether, dipl. Bau-Ing. ETH SIA (Ingenieurwesen)  
Richard Liechti, Abschlussredaktor  
Alix Röttig, dipl. Arch. ETH (Energie/Umwelt/Haustechnik)

#### Redaktionsanschrift:

Rüdigerstrasse 11, Postfach, 8021 Zürich  
Tel. 01 288 90 60, Fax 01 288 90 70  
E-Mail SI\_A@swissonline.ch  
ISDN-Leonardo 01 288 90 71 & 72

### Korrespondenten

Hans-Georg Bächtold, dipl. Forst-Ing. ETH  
(Raumplanung/Umwelt)  
Karin Dangel, lic. phil. (Denkmalpflege)  
Hansjörg Gadiant, dipl. Arch. ETH (Städtebau)  
Erwin Hepperle, Dr. iur. (öffentliches Recht)  
Roland Hürlimann, Dr. iur. Rechtsanwalt (Baurecht)

### Ständige Mitarbeiterin

Margrit Felchlin, SIA-Generalsekretariat

### Produktion

Werner Imholz

### Sekretariat

Adrienne Zogg

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe. Für unverlangt eingesandte Beiträge haftet die Redaktion nicht.

### Abonnemente

1 Jahr  
Einzelnummer

#### Schweiz:

Fr. 225.- inkl. MWSt  
Fr. 8.70 inkl. MWSt, plus Porto

#### Ausland:

Fr. 235.-

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, USIC, STV, Archimedes und Studenten.  
Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an:  
Abonentendienst SI+A, AVD Goldach, 9403 Goldach,  
Telefon 071 844 91 65

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

### Anzeigen: Senger Media AG

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01 251 35 75 Fax 01 251 35 38	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 647 72 72 Fax 021 647 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Cassarate Tel. 091 972 87 34 Fax 091 972 45 65
--	---	--

### Druck

AVD Goldach, 9403 Goldach, Tel. 071 844 94 44

### Ingénieurs et architectes suisses IAS

Erscheint im gleichen Verlag  
Redaktion:  
Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,  
Tel. 021 693 20 98, Fax 021 693 20 84

### Abonnemente:

1 Jahr  
Einzelnummer

#### Schweiz:

Fr. 148.- inkl. MWSt  
Fr. 8.70 inkl. MWSt, plus Porto

#### Ausland:

Fr. 158.-

## sia CD Norm V3/1998 10'000 Seiten Normenwerk auf CD ROM

- Neu mit allen aktuellen Merkblättern und zwölf neuen Normen.
- Sekundenschneller Zugriff auf das Normenwerk über SIA-Nummern oder Suchbegriffe.
- Ausdruck von einzelnen Seiten, kopieren von ausgewählten Texten und Grafiken.
- Die CD läuft auf Windows und Macintosh.

Fordern Sie Unterlagen an bei:

SIA, c/o Schwabe + Co AG  
Tel. 061/ 467 85 74  
Fax 061/467 85 76  
E-mail: auslieferung@schwabe.ch

*Erfolgreich inserieren*  
*im*  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»

### QM-Handbuch

# NORM ISO 9001

Praxishinweise zur Erarbeitung eines Qualitätsmanagement-Handbuches für Ingenieurbüros in der Bauwirtschaft gemäss den Anforderungen der Norm ISO 9001 (Rev. 1994).  
Eignet sich auch für Architekturbüros.

Bestellungen an:  
asic, Postfach 6922  
3001 Bern  
Telefon 031/382 23 22  
Telefax 031/382 26 70

Preis pro Band: Fr. 250.-  
asic-Mitglieder: Fr. 80.-