

J. Hofinger, Bergheim und F. Krejcarek, Wien:
Hauptbahnhof Salzburg – Energiepfähle als nachhaltige Energiequelle
Salzburg Main Station – Energy piles as sustainable energy sources
 Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen 201

D. Maicz, Wien, G. Gommola, Darmstadt (D), U. Friebe und P. Krempels, Magdeburg (D):
Eisenbahn: Langzeitmessung von Verkehrsbelastungen für die Eisenbahninfrastruktur (Strecken- und Brückenmonitoring)
Railroad: Long-term measurement of traffic loads for railway infrastructure (track- and bridge monitoring)
 Mit 9 Abbildungen 207

H. Schöberl, Wien:
Österreichs größtes Plus-Energie-Gebäude am Standort Getreidemarkt der Technischen Universität Wien
Austria's largest plus-energy-office building of the University of Technology Vienna situated on Getreidemarkt
 Mit 7 Abbildungen 213

Ch. Steininger, R. Toth und W. Schermann, Wien:
Das Raiffeisen Klimaschutz-Hochhaus am Donaukanal – Ein Bürohochhaus als Meilenstein in punkto energieeffizientem Bauen
The Extension to the Raiffeisen Building in Vienna – A Milestone in Design and Construction of Energy Efficient Office Towers
 Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen 217

A. Korjenic, Wien:
Bauphysikalische Wirkung von begrünten Fassaden
Building physical effects of green facades
 Mit 5 Abbildungen 223

R. Schedler, A. Bekó, P. Nikolov, Wien:
The Chenab Cable Crane, India – Worlds Largest Cable Crane
Der Chenab Cable Crane, Indien – weltweit größter Kabelkran
 Mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle 229

A. Knittel, Sattendorf und M. Lackner, Villach:
Der neue Aussichtsturm am Pyramidenkogel: Tragwerk und Gründung
The new observation tower on top of the Pyramidenkogel: Structure and foundation
 Mit 18 Abbildungen 237

D. M. Gerzabek, Deutsch-Griffen/Ktn.:
Kommunikation als Grundbedürfnis – Wohnen, lernen, spielen und arbeiten im Smart Home
Communication as Basic Requirement – Living, Learning, Playing and Working in Smart Homes 243



Bestell- bzw. Bezugsmöglichkeiten der ÖIAZ
 Jahresabonnement EUR 85,- zuzüglich Versandkosten.
 Vereinsmitglieder kostenlos. Preis für Jahrbuch EUR 100,-.
Erscheinungsweise: viermal jährlich, fallweise Jahrbücher.
 Bestellungen können direkt über die **Redaktion** oder durch jede Buchhandlung durchgeführt werden.
Anzeigenaufträge (Inserate) werden von der Redaktion entgegengenommen.
Anschrift: Redaktion der Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ), Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien. Tel. (01) 587 63 73/ DW 22, Fax (01) 253 30 33-7927, e-mail: office@oiav.at, Homepage: http://www.oiav.at
ARA-Lizenznummer: 3297

K. Hiltgartner, Wien:
Neue Verfahrensabläufe im Baurecht – Die Auswirkungen der Verwaltungsgerichtsbarkeitsnovelle 2012 auf das Baurecht in Österreich
New proceedings in building regulations: how the amendment of the Austrian administrative law 2012 effects Austrian construction law 247

D. Flum, St. Gallen (CH), M. Stolz, Burgdorf (CH) und A. Roduner, Romanshorn (CH):
Großfeldversuche mit flexiblen Böschungsstabilisierungssystemen
Large-scale field tests with flexible slope stabilizations systems
 Mit 25 Abbildungen und 2 Tabellen 251

S. Koltuk, Aachen:
Ein Beitrag zur Restscherfestigkeit von Böden
A contribution to the residual shear strength of soils
 Mit 11 Abbildungen 261

F. Idam, Hallstatt:
Seeklause Steeg am Hallstättersee
Logging dam in Steeg at Lake Hallstatt
 Mit 7 Abbildungen 267

Technische Berichte

- H. Heinzelmann: Der 1001 m hohe Kingdom Tower in Jeddah – das derzeit höchste Gebäude der Welt 271
- I. Hauer-Karl und H. Kuster: Klimaschutzprojekt in der Betonindustrie 276
- A. Körbler: Sanierung der Kaimauern des Donaukanals in Wien 279
- Ch. Wenzlik: Sichere Fundamente auf weichen Böden – auch bei Großprojekten 280
- A. Paschetto und V. Berengo: Ground improving injections underneath historical buildings – *Injektionen zur Bodenverbesserung unter historischen Bauwerken* 282
- H. Professer: Ressourcenschonung durch Synergie: Hochbauten in Holz-Hybridbauweise 284
- J. Kraker, Th. Lorenz und Ch. Schmied: ÖBB-Konzernzentrale am Hauptbahnhof Wien 286
- Dieter Lang: iCOM – Überwachung – Analyse – Optimierung der Betriebskosten von Schienenfahrzeugen 288
- M. Wistawel: Dachgeschossausbau und Prunkstiegenhaus im Haus der Ingenieure (ÖIAV und OVE) – Wien 1, Eschenbachgasse 9 290

Institutsjubiläen der TU Austria 295

Persönliches 298

Nachrufe 298

Buchbesprechungen 300

Offenlegung nach § 25 Mediengesetz:
 Förderung der sinngemäßen, gefahrlosen und für den Menschen nützlichen Anwendung der Technik und Verhinderung des Missbrauches derselben sowie die Weiterbildung der Techniker.

Herausgeber:
 Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein
 Gesetzliche Vertreter nach außen:
Präsident:
 o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult. Heinz Brandl
Generalsekretär:
 Dipl.-Ing. Peter Reichel

Erklärung über die grundlegende Richtung der Zeitschrift:
 Wissenschaftliche Veröffentlichungen auf dem technischen Gebiet, Informationen, Stellungnahmen und Meinungen aus der Sicht der Techniker und Architekten. **Peer-reviewed.**