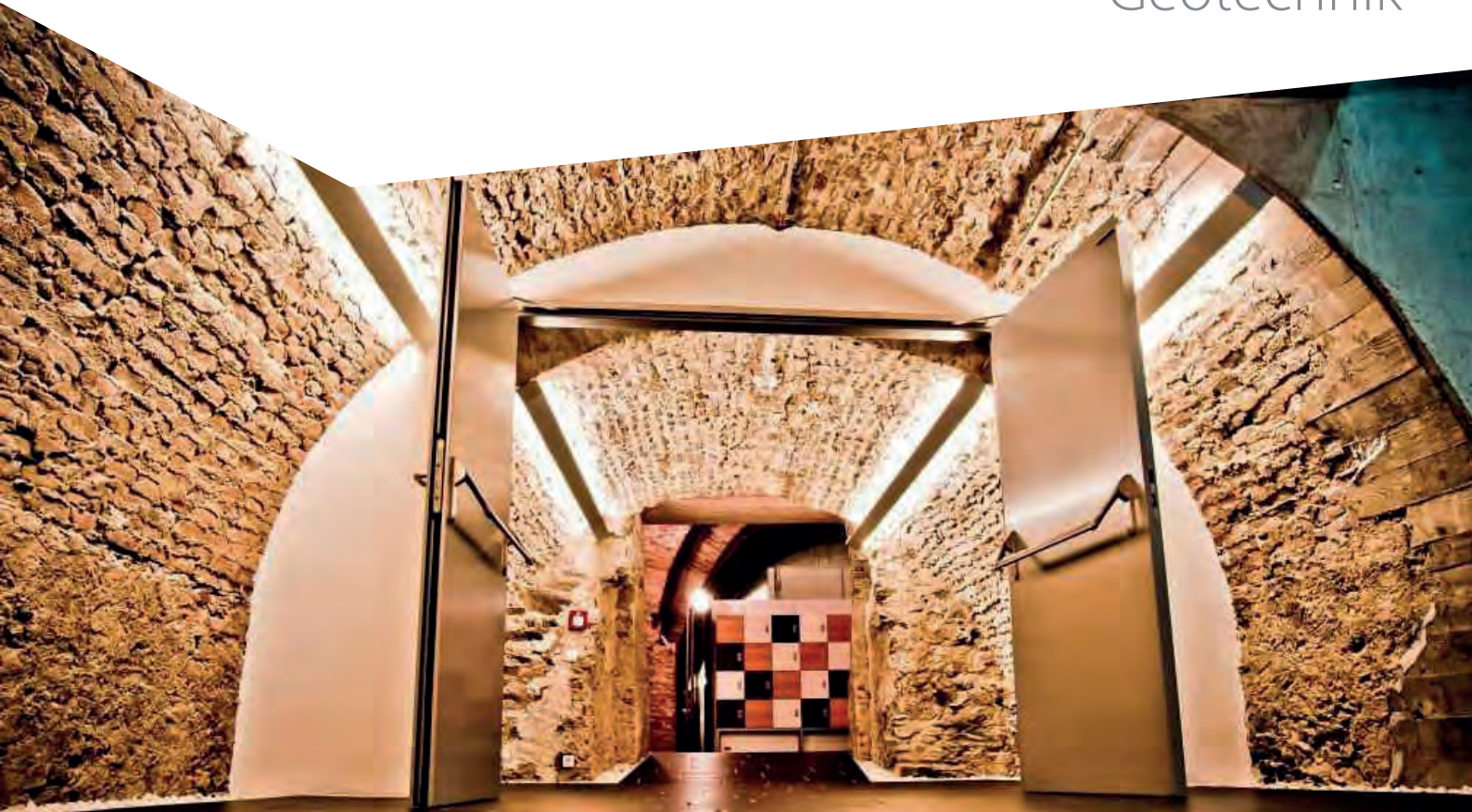


VCE

GEOTECHNICAL ENGINEERING

Geotechnik



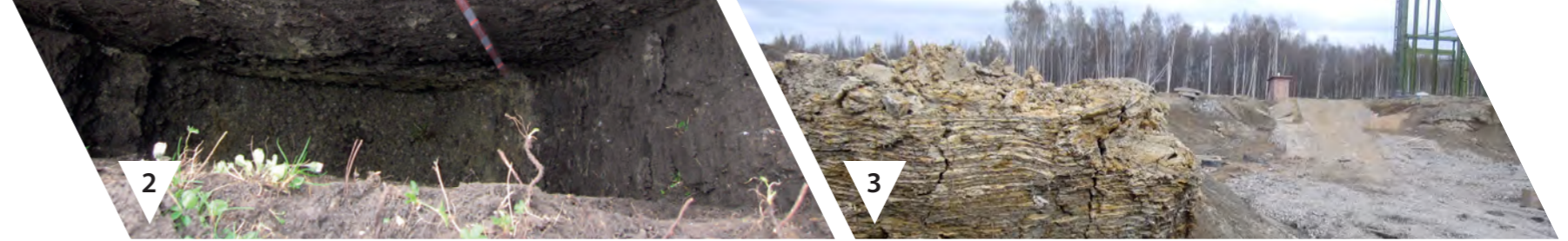
Geotechnical Engineering

Geotechnik



Geotechnical engineering in construction focuses on the interaction between structure and subsoil (stability, subsidence, differential deformations, dynamic behaviour, hydrogeology), the handling with the foundation during the construction progress (excavation, temporary building pit supporting system, drainage) and the impacts of the operation of a structure on the environment (groundwater, vibrations, secondary airborne sound).

Die Geotechnik im Bauwesen fokussiert sich auf die Interaktion zwischen Bauwerk und Untergrund (Stabilität, Setzungen, Differenzverformungen, dynamisches Verhalten, Hydrogeologie), den Umgang mit dem Baugrund während des Baugeschehens (Aushub, Baugrubensicherung, Wasserhaltung) und die Auswirkungen des Betriebs eines Bauwerks auf die Umgebung (Grundwasser, Erschütterungen, sekundärer Luftschall).



1 Montes del Plata – Pulp Mill

Punta Pereira, Uruguay

This industrial complex will feature a pulp mill, a power generating unit and a port. VCE is responsible for the detailed design for the Fiberline department of the Pulp mill.

Structural design, foundation concept, geotechnical assessment

Dieser industrielle Komplex besteht aus einer Zellstofffabrik mit sechs Departments, einem zugehörigen Kraftwerk sowie einem Hafen. VCE ist verantwortlich für die Detailplanung des Fiberline Departments, dem Herzstück der Anlage.

Statisch-konstruktive Planung, Fundierungskonzept, geotechnische Beratung

2 Elementary School Vösendorf

Austria / Österreich

Expansion of the elementary school in Vösendorf. According to the recommendations the building was founded on strip footings under the walls and a floor plate with combined footings under the posts.

Structural design, geological survey

Das Gebäude wurde entsprechend den Empfehlungen auf Streifenfundamenten unter den Wänden und einer kombinierten Bodenplatte mit Einzelfundamenten unter den Stützen gegründet.

Statisch-konstruktive Planung, geologisches Gutachten

3 WHSD Motorway

Russia / Russland

In the course of the Western High Speed Diameter (WHSD) in St. Petersburg an extradosed hollow-box girder bridge with a length of 580 m will be erected.

Foundation concept, structural design
Vorgespannte Stahlbetonbogenbrücke im Zuge des Western High Speed Diameter (WHSD) in St. Petersburg mit einer Länge von 580 m.

Fundierungskonzept, statisch-konstruktive Planung



Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH



VCE Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH

Office Wien

Untere Viaduktgasse 2, 1030 Wien
T +43 1 897 53 39
F +43 1 897 53 39 - 9000
vce@vce.at
www.vce.at

VCE Vienna Consulting
Engineers S.R.L.

Office Bukarest

Strada Gheorghe Manu nr. 3, etaj 3
010442 Bucuresti, Romania
T +40 31 437037
office@vce.ro
www.vce.ro

Office Cluj

Strada Cometei, nr. 5, ap. 2
400493 Cluj-Napoca, Romania
office@vce.ro
www.vce.ro

Î.C.S. VCE Consulting
Engineers S.R.L.

Office Chişinău

Bulevardul Moscova 11/8
2068 Chişinău, Moldova
office@vce.md

VCE Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH

Office Athens

Vas, Alexandrou 27
151 22 Amaroussio, Greece
T +30 210 211 19 47
F +30 210 211 65 39
vce-gr@otenet.gr

VCE Vienna Facility
Management LLC

Office Doha

Barwa Towers, Ararat Business Centre
Tower 1, 7th Floor, Office 703
C-Ring Road, Al-Sadd
Doha, Qatar

Join us on



www.vce.at

