

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

➤ **Wir kommunizieren gezielt, was Sie auf nationaler und internationaler Ebene schaffen.**

Öffentlichkeitsarbeit

The collage features three newspaper articles:

- Left:** 'Tunnelkette St. Kanzian: Spezialtiefbau in Seeton-Böden' with a map of the region.
- Middle:** '20. Vilsener Baustofftag: die Energiezukunft bauen' featuring a group photo of industry leaders.
- Right:** 'London Calling' with an image of a construction site.

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

➤ **Wir sorgen für Weiterbildung und Informationsaustausch.**

VÖBU **.seminare**
Bohrtechnik, Brunnenbau, Erdwärmebohrungen, Spezialtiefbau

VÖBU **.bohrmeisterkurs**
DIE Polierausbildung in 2 x 5 Wochen

VÖBU **.fair**
Die grösste Messe für Geotechnik in Österreich – Imagefilm auf YOUTUBE

eine Interessensvertretung aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

➤ **Wir sorgen für Weiterbildung und Informationsaustausch.**

VÖBU **.seminare**

The image shows a group of approximately 20 construction workers wearing high-visibility yellow safety vests and hard hats, standing in a line in front of a construction site with heavy machinery.

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

➤ **Wir sorgen für Weiterbildung und Informationsaustausch.**

VÖBU
DIE Polierausbildung in 2 x 5 Wochen **.bohrmeisterkurs**

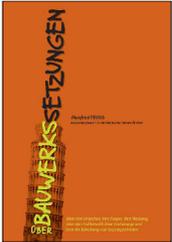
The image shows a group of seven men in business suits standing together at what appears to be a formal event or conference. Banners for VÖBU seminars and courses are visible in the background.

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

Wir schaffen für unsere Mitglieder einheitliche GRUNDlagen.

VÖBU .Normen
Mitarbeit in nationalen und internationalen Ausschüssen

VÖBU .Richtlinien
Mitarbeit bei der branchenspezifischen Herausgabe von Handbüchern, Merkblättern, Empfehlungen und Richtlinien



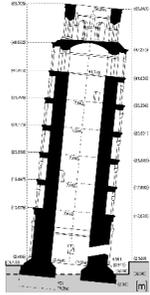


SICHERHEITSHANDBUCH
für Bohr-, Brunnen- und Spezialtiefbau
1. April 2023

WKO
VÖBU
Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

Risiken im Spezialtiefbau?




die Interessensvertretung
aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

Genau so etwas wollen wir vermeiden..



die Interessensvertretung
aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

Was ist der Spezialtiefbau?



die Interessensvertretung
aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

Was ist der Spezialtiefbau?

- **Der Spezialtiefbau arbeitet...**
 - Mit allgemeinen Themen des Baurechts und der Bauwirtschaft...
 - Aber auch mit besonderen Problemen!
 - **Stichwort: Baugrund als große Unbekannte**
 - Kein Spezialtiefbauer hat Röntgen-Augen (auch wenn's manche Kunden gern hätten)
 - Übersetzungsprobleme: hochspezialisierter Fach vs. alle andere Hochspezialisten (Juristen, Versicherer, Bauherren, Architekten...)




Eine professionellere Beratung aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

Der Baugrund

- ...kann niemals vollständig beschrieben oder erkundet werden!
- ...ist immer und stets ein Unikat!
- ...wird mit jeder Bohrung und jedem Spatenstich ge- oder zerstört!
- ...reagiert oft unvorhersehbar!
- ...kann erhebliche Schäden verursachen!
- **Aber eben: ohne Baugrund kein Bauwerk!!!**



Eine professionellere Beratung aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU



Wenn man den Donner schon hört, ist es zu spät die Arche zu bauen...

„Euer Gewerk ist schwarze Magie“ – ein Architekt

Eine professionellere Beratung aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

Jede(r) kennt das Baugrundrisiko...



Eine professionellere Beratung aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

VÖBU

Jede(r) kennt das Baugrundrisiko

Angetroffener Baugrund weicht vom erwarteten Baugrund ab	Angetroffener Baugrund weicht vom erwarteten Baugrund nicht ab
Baugrund entspricht erkundet und beschrieben?	Angaben zum Baugrund nicht oder nur rudimentär vorhanden?
"Echtes" Baugrundrisiko	"Unechtes" Baugrundrisiko
Beauftragtes Bauverfahren ist mit dem angetroffenen Baugrund nicht kompatibel	Nicht kompatible Baumethode wurde für fachgerecht beschriebenen Baugrund gewählt
"Echtes" Systemrisiko	"Unechtes" Systemrisiko

die präventivbewertung aus gutem GRUND

vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

VÖBU

Risikomanagement

- **“Von unsicherer Sicherheit zur sicheren Unsicherheit!”** (Prof. Frans Barends, TU Delft)
- Vom Bewusstmachen einer **Scheinsicherheit...**
- ...zum Bewusstsein einer **dem Spezialtiefbau inhärenten Unsicherheit**, die es bei einer **effizienten Planung und Ausführung** geotechnischer Projekte im Rahmen eines **akzeptablen Risikos bewusst zu berücksichtigen** gilt

die präventivbewertung aus gutem GRUND

vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

VÖBU

Risikomanagement

Effizientes Risikomanagement besteht aus...

- 1. Besserer und rechtzeitiger **Anwendung bereits vorhandener Kenntnisse** und Erfahrungen aus dem Spezialtiefbau
- 2. Entwicklung **neuer Kenntnisse** in den Bereichen des Spezialtiefbaus, in denen die heutigen Kenntnisse sich als unzureichend erweisen
- 3. **Routinemäßiger Anwendung einer bewusst risikogesteuerten Arbeitsweise** am Spezialtiefbau.



die präventivbewertung aus gutem GRUND

vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

VÖBU

Risikomanagement

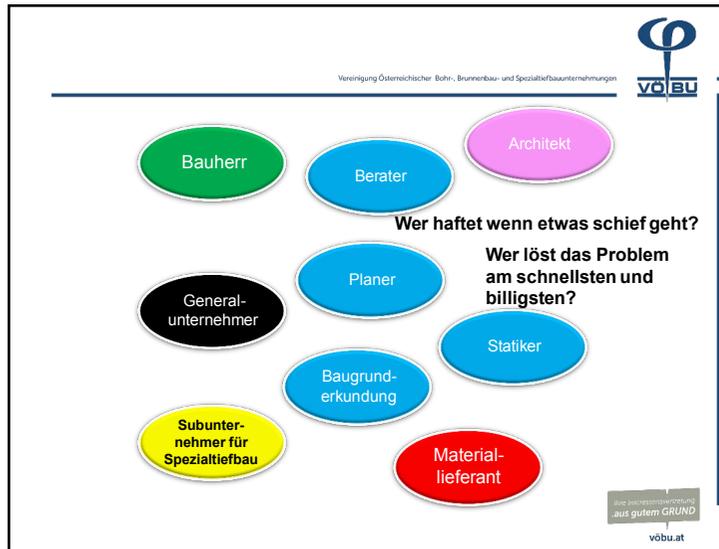
Aber auch:

- Risikoanalyse ist nicht gleich Risikomanagement!
- Methoden sind Mittel, und kein Selbstzweck!
- Schulungen und Besprechungen sind ein Anfang, und niemals der Schluss!
- Risikomanagement muss in der Durchführung immer flexibel bleiben!



die präventivbewertung aus gutem GRUND

vöbu.at



Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

Wer haftet wenn was schief geht?

Wer löst das Problem am schnellsten und billigsten?

- Hat das Planungsteam ausreichende Kenntnisse und Erfahrung angesichts der Komplexität des Projekts?
- Wurden geplante Änderungen bei der Durchführung der Spezialtiefbauplanung vorab mit den Planern abgeklärt?
- Wie ist die Kommunikation zwischen geotechnischen Planern und der ausführenden Spezialtiefbaufirma geregelt?
- Wurden die geotechnischen Risiken schon in der Generalplanung berücksichtigt, oder muss den Risiken noch in der Ausführungsplanung Rechnung getragen werden?
- Wurde ein risikogesteuerter geotechnischer Monitoring-Plan erstellt, und wird dieser Plan auch wirklich umgesetzt?

die präzisionsorientierte
aus gutem GRUND
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
VÖBU

Warum gute Vorbereitung die halbe Miete ist:

Der Boden kann als gleichmäßig schlecht, aber immerhin annähernd gleichmäßig beurteilt werden.

Auszug aus einem Bodengutachten

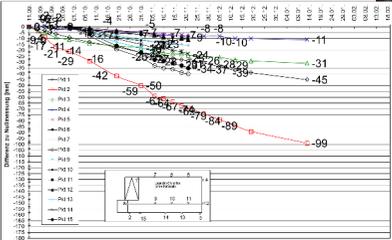
- **Durchschnittliche Gründung:** ~200.000€
- **Durchschnittliche Sanierung:** ~1.000.000€
- **Durchschnittlicher Streitfall:** ~5.000.000€!

die präzisionsorientierte
aus gutem GRUND
vöbu.at



Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
vöbu

Auch nach einer tadellosen Ausführung...

...können enorme Setzungen auftreten!

Ihre professionellere Beratung
„aus gutem GRUND“
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
vöbu

Zusammengefaßt

- **Vollständige Untersuchung, fachmännische Planung und Beiziehung erfahrener Auftragnehmer** sind eine Grundvoraussetzung für erfolgreiche Projekte im Spezialtiefbau!
- Im Schadensfall ist die Zusammenarbeit aller Beteiligten notwendig, **auf Fachleute hören und vertrauen!**
- Vernünftiger Zugang aller Beteiligten = **schnellste und billigste Lösung!**

Ihre professionellere Beratung
„aus gutem GRUND“
vöbu.at

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen
vöbu

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen

Dipl. Ing. Andreas Körbler
Präsident



1010 Wien, Wolfengasse 4/8
Mobil +43 664 214 10 25
E-Mail office@voebu.at, www.voebu.at

Ihre professionellere Beratung
„aus gutem GRUND“
vöbu.at