

worldwide leader in the foundation engineering field



TECHNISCHE REFERENZ - TECHNICAL REFERENCE

# Mikropfahlunterfangung Museum für Konkrete Kunst und Design

## Micropile Underpinning Works Museum of Modern Art and Design



Ingolstadt, Germany



Mikropfähle  
Micropiles

Bauherr :  
Owner :

Stadt Ingolstadt

Auftraggeber :  
Main Contractor :

Direct public contract

Bauzeit :  
Duration of works:

11/2017 - 04/2018



## Projektbeschreibung

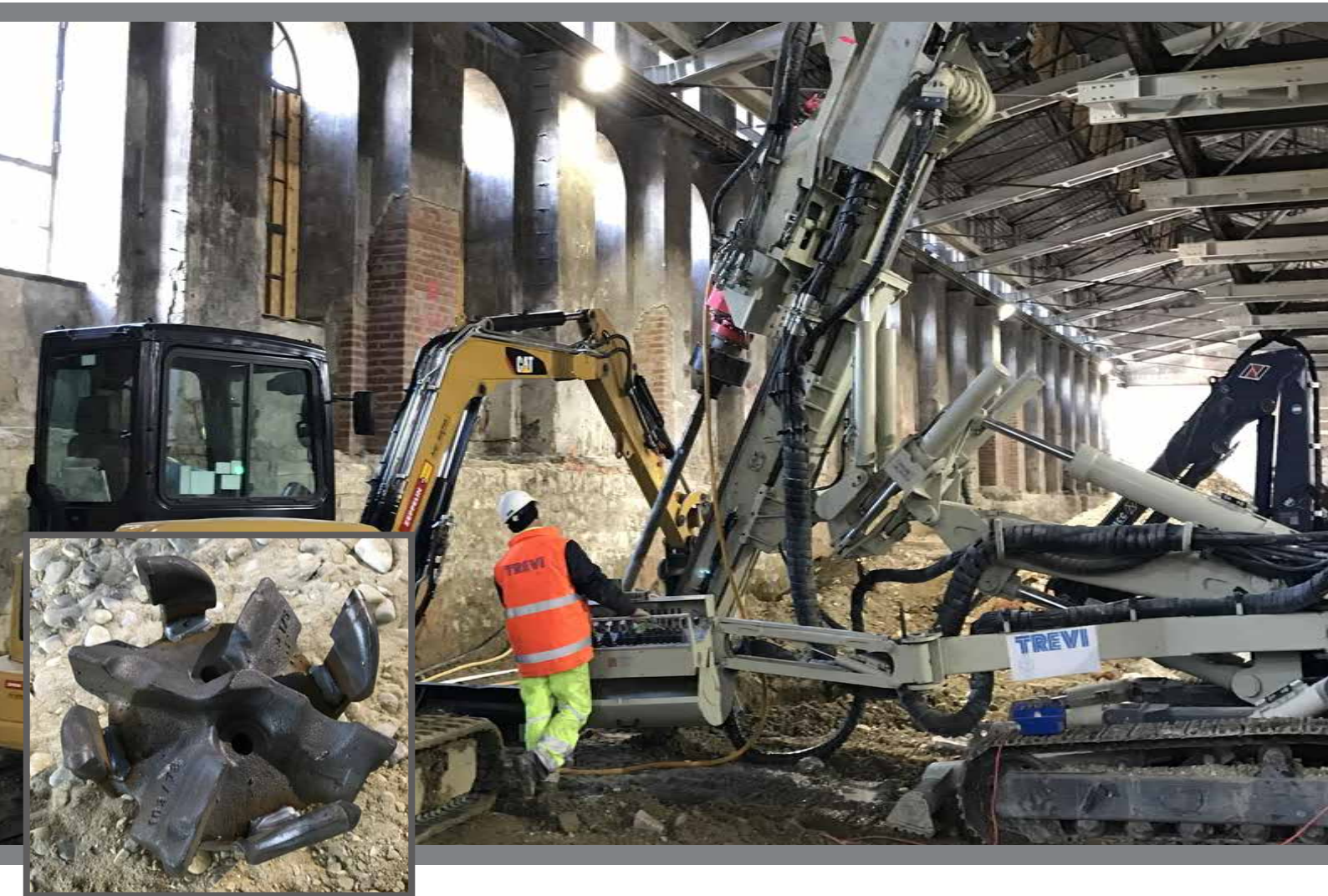
Die denkmalgeschützte Industriehalle aus dem 19. Jhd. wird mithilfe umfangreicher Sanierungsarbeiten zum „Museum für Konkrete Kunst und Design“ (MKKD) umgebaut. TREVI Geotechnik GmbH stellte zur Unterfangung der Bestandshalle insgesamt knapp 200 **selbstbohrende Mikropfähle** mit **speziell angefertigten Bohrkronen** mit einer Länge von bis zu 17 m her. Aufgrund der hohen Anforderungen an die Knicksteifigkeit wurden Stahltragglieder mit dem größten auf dem deutschen Markt zugelassenen Durchmesser von 103 mm eingesetzt.

Eine ständige Anpassung an die vorab größtenteils unbekanntenen Gegebenheiten, wie z.B. Holzreste im Untergrund, war gefordert.

## Project description

The listed 19th century industrial hall was turned into the “Museum of Modern Art and Design” thanks to extensive renovation works. TREVI Geotechnik GmbH performed almost 200 **self-drilling Micropiles** with a length up to 17 m in order to underpin the existing hall with the support of **customised core drill bits**. Due to the strict requirements on buckling resistance, steel micro piles with a 103 mm diameter (the largest diameter allowed on the German market) were employed.

Constant adaptation to largely unknown circumstances, such as wood residues in the subsoil, was necessary.



## Durchgeführte Arbeiten:

- **Selbstbohrende Mikropfähle**
  - Durchmesser 103 mm
  - Längen bis 17 m

## Performed works:

- **Self-Drilling Micropiles**
  - Diameter 103 mm
  - Length up to 17 m



Herdergasse 11 - 8010 Graz - Austria  
Tel. +43 676 5502281 - Fax +43 1 8902744-20  
e-mail: [office@treviaustria.eu](mailto:office@treviaustria.eu) - [www.treviaustria.eu](http://www.treviaustria.eu)