

## **Bauhilfsmassnahmen aus Sicht Bauunternehmer – (Technologische Aspekte, Machbarkeit, Beispiele)**

**Dipl. Ing. Piero Roberti – RODIO Geotechnik AG Zürich**

### **Zusammenfassung**

Die Firmen RODIO Geotechnik AG und RODIO GmbH sind zwei Tochterfirmen der ehemaligen RODIO Gruppe aus Italien, die in der Schweiz und in ganz Europa in der Spezialtiefbau-Branche bei anspruchsvollen Projekten aktiv sind.

Der technische Hauptsitz für die Planung und Steuerung der Grossprojekte befindetet sich in Zürich.

Die Hauptspezialitäten beider Firmen im Tunnelbau sind insbesondere alle Arten der Injektionstechnik (Auffüllung-, Abdichtung-, Konsolidierung- und Kompensationsinjektionen), der Hochdruckinjektion (Jet Grouting), der Rohrschirm- und der Bodengefrieretechnik.

Das Ziel dieser Präsentation ist, die technologischen und praktischen Aspekte von einigen dieser besonderen Verfahren der Tunnelbaubranche zu erläutern. Dazu möchten wir mit einigen interessanten Baustellenbeispielen beitragen.

In dieser Präsentation werden zwei Verfahren fokussiert:  
Kompensationsinjektion und Bodenvereisung

Beide dieser Verfahren finden zurzeit in wichtigen und extrem komplexen europäischen Projekten ihre Anwendung.

Die wichtigsten technischen und technologischen Aspekte, werden hier zusammen mit den Daten von einigen Projekten im Detail erläutert.