



E I G E N S C H E N K

I N G E N I E U R L E I S T U N G E N | F O R S C H U N G | B E R A T U N G



**Fachbereich** GEOTECHNIK  
**Referenzprojekt** NEUBAU EINES KRAFTWERKES,  
LIVORNO FERRARIS, ITALIEN

Baugrund- und Altlastvorerkundung



**Zeitraum** Dezember 2002 bis Februar 2003

- Leistungen**
- ▶ Rammkernbohrungen
  - ▶ Rammsondierungen
  - ▶ Probenahme Boden und Wasser
  - ▶ bodenmechanische und chemische Analysen
  - ▶ Gutachten

Zwischen Turin und Mailand ist der Neubau eines Gas- und Dampfkraftwerkes geplant. Das zu untersuchende Baugelände wurde bislang zum Reisanbau genutzt und besitzt eine Fläche von etwa 420 m x 300 m.

Ziel der Baugrund- und Altlastvorerkundung war die Untersuchung der Bebaubarkeit und Erarbeitung von wirtschaftlichen Gründungsmöglichkeiten sowie die Beurteilung einer eventuellen Schadstoffbelastung.

Die Bauwerke besitzen hohe Einzellasten von bis zu 5 MN, so dass im Vorfeld Pfahlgründungen projektiert waren. Durch die Baugrunduntersuchung konnte eine wesentlich wirtschaftlichere Flachgründung mit Zusatzmaßnahmen (Rütteldruckverdichtung) projektiert werden. Durch diese Empfehlungen war es möglich, den Kostenrahmen für das Projekt erheblich zu minimieren. Die Gutachten wurden in englischer, italienischer und deutscher Sprache abgefasst.

**IFB Eigenschenk GmbH**

D-94469 Deggendorf, Mettener Straße 33, Telefon +49 991 37015-0, Telefax +49 991 33918  
mail@eigenschenk.de, www.eigenschenk.de