

# ÖSTERREICH - Linz

## Voestalpine - Meerwasserstation Kühlwasserver- und -entsorgung



Regierungsbaumeister  
**SCHLEGEL**



### Auftraggeber

Voestalpine Stahl GmbH

### Zeitraum

2007 - 2008

### Baukosten

500.000.000 €

### Kurzbeschreibung

Für den Bau eines neuen Stahlwerks mit Kraftwerk und einer Luftzerlegungsanlage wurde eine Studie über den Bau einer Meerwasserstation zur Kühlwasserver- und -entsorgung für das Stahlwerk erarbeitet. Im Rahmen der Studie wurden drei Standorte am Schwarzen Meer (Ukraine, Rumänien und Bulgarien) miteinander verglichen. Ziel der Studie war es, für die genannten Anlagenteile die erforderlichen Daten zu erheben, auf deren Grundlage zusammen mit den weiteren Anlagenteilen die insgesamt günstigsten Standorte identifiziert werden konnten. Neben den örtlichen und technischen Randbedingungen erfolgte der Vergleich der Standorte anhand einer Grobkostenschätzung der Investitions- und Betriebskosten.

### Leistungsumfang

Vor-Ort-Recherche  
Anlagenkonzeption  
Dimensionierung der Anlagenteile  
Investitionskostenberechnung  
Betriebskostenermittlung  
Kostenkontrolle

### Technische Daten

Wasserentnahme	165.000 m <sup>3</sup> /h
Pumpenleistung	bis 10 m <sup>3</sup> /s
Rohrleitungsdurchmesser	bis DN 3000
Kühlleistung	ca. 750 MW