

**Bauherr**

SBB Schweizerische Bundesbahnen AG

**Projektierung**

IUB INGENIEUR-UNTERNEHMUNG AG  
Abteilung Energie / Infrastruktur

**Baujahr**

2001 - 2004

**Baukosten**

1.4 Mio. CHF

**Projektierungsumfang**

- Gesamtprojektleitung  
    Elektromechanische Ausrüstung
- Vorprojekt, Konzepte
- Bauprojekt
- Submissionen, Auswertung, Vergabe
- Ausführung, Fachbauleitung, Abschluss

**Beschreibung**

Entlang der Neubaustrecke Mattstetten - Rothrist der SBB Bahn2000 sorgen 6 Pumpwerke für die Entwässerung des Bahntrasses. Aus Sicherheitsgründen werden die Anlagen aus zwei unabhängigen Netzen mit Energie versorgt (redundante Einspeisung mit automatischer Netzumschaltung). Die Pumpenleistungen liegen je nach Einzugsgebiet zwischen 150 kW (750 l/s) und 15 kW (80 l/s).

Die Elektromechanische Ausrüstung umfasst:

- **Pumpen- und Rohranlagen**  
    Tauchmotorpumpen ex-schutz, Schieber, Rückschlagklappen, Rohrinstallationen, Krane, Leitern, Podeste, usw.
- **Elektroinstallationen Pumpen- u. Nebenanlagen**  
    Kabeltrasses, Zuleitung Pumpen, Vorortschalter, Messsonden, Licht, Steckdosen, usw.
- **Schaltanlagen**  
    Einspeisefeld, Grobverteilung, Unterverteilung Nebenanlagen, Pumpensteuerung mit Sanftanlasser, Messfeld mit Wasserqualitätsmessung
- **Messtechnische Einrichtungen**  
    Kontinuierliche Niveaumessung mit automatischer, kaskadierter Pumpensteuerung, Oel-/ Benzindetektion, pH-Messung, Trübungs- und Leitfähigkeitsmessung, Hochalarm
- **Kommunikation**  
    Eine Steuerung bildet die Schnittstelle zwischen Pumpensteuerung, Messung und dem Leit- und Überwachungssystem der SBB. Alle betriebsrelevanten Daten und Befehle können übermittelt werden.



**SBB NBS Bahn2000**  
**Entwässerungspumpwerke**  
**Elektromechanische Ausrüstung**

**Hauptsitz/  
Siège principal**

Thunstrasse 2  
CH-3005 Bern  
Tel. +41(0)31 357 11 11  
Fax +41(0)31 357 11 12

**Zweigniederlassungen/  
Succursales**

**Aarburg**  
Sägstrasse 12  
CH-4663 Aarburg  
Tel. +41(0)62 791 50 41  
Fax +41(0)62 296 10 38

**Altdorf**  
Schmiedgasse 18  
CH-6460 Altdorf  
Tel. +41(0)41 883 19 49  
Fax +41(0)41 883 19 76

**Fribourg**  
Route de Formangeures 7  
CH-1782 Belfaux  
tel. +41(0)26 460 79 60  
fax +41(0)26 460 79 61

**Innertkirchen**  
Grimselstrasse 1  
Postfach 110  
CH-3862 Innertkirchen  
Tel. +41(0)33 972 12 00  
Fax +41(0)33 972 12 09

**Luzern**  
Obergrundstrasse 50  
CH-6003 Luzern  
Tel. +41(0)41 444 27 40  
Fax +41(0)41 444 27 41

**Oltén**  
Unterführungsstrasse 49  
Postfach  
CH-4601 Oltén  
Tel. +41(0)62 296 00 64  
Fax +41(0)62 296 10 38

info@iub-ag.ch  
www.iub-ag.ch

