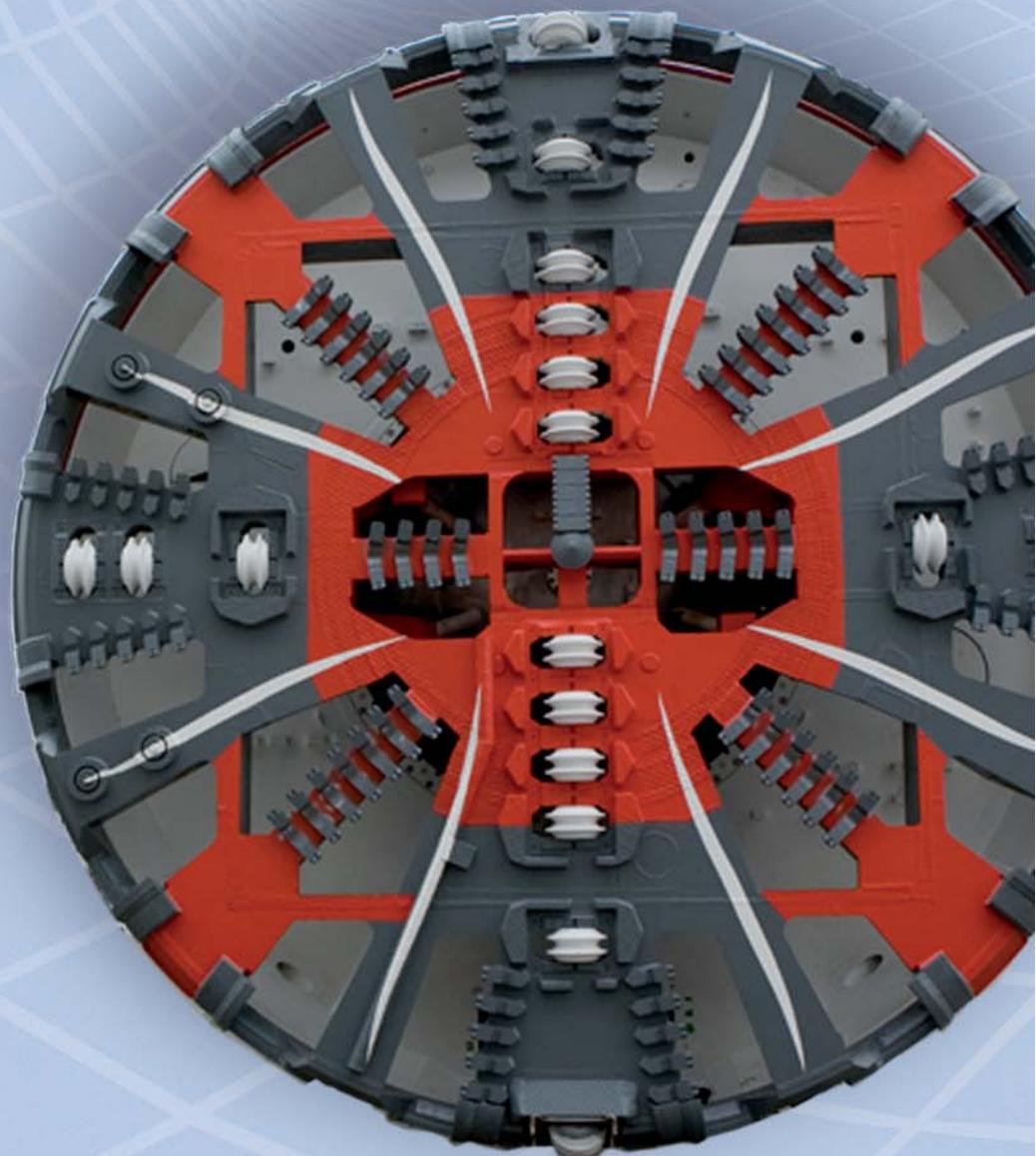


Tunneltechnik

Kompetenzzentrum
für Gerätetechnik



Verbindungen fürs Leben



Ways & Freytag Ingenieurbau

Wir liefern Ihr Gesamtkonzept

Die Tunneltechnik des Bereiches Tunnelbau der Wayss & Freytag Ingenieurbau AG mit Sitz in Frankfurt liefert Lösungen für Gerätekonzeptionen rund um den maschinellen Tunnelbau ganz nach Wunsch der Kunden.

Dabei bringen wir die Erfahrung von mehr als 200 km aufgefahrenen Tunnel mittels Tunnelbohrmaschinen (TBMs) im Hydroschild-, Erddruck- und Hartgesteins- Modus ein.

Das Leistungsspektrum reicht von der Vermietung einzelner Kleingeräte bis hin zur Lieferung und den Betrieb komplexer Großanlagen für alle geologischen Anforderungen.

Auf Wunsch stellen wir unser geschultes und erfahrenes Fachpersonal für den Service der Anlagen im Betrieb zur Verfügung oder wir stellen ganze Vortriebsmannschaften mit zugehörigem Leitungspersonal ab.

Leistungsspektrum

Entwurf

Berechnung, Auslegung, Nachweisführung
Projektspezifische Vorbereitung und Bereitstellung
Lieferung

Aufbau

Funktionstests und Inbetriebnahme

Betrieb

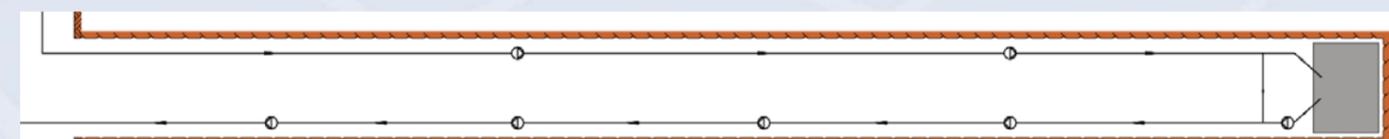
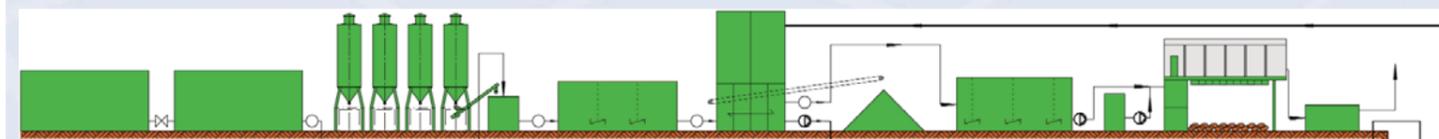
Demontage und Abtransport



Gesamtkonzept ARGE Weinbergtunnel Zürich, Schweiz



Gesamtkonzept Corrib Tunnel Projekt, Irland



Separation und Schlammaufbereitung

Separieranlagen (STP):

- Separieranlagen aller Größen
- Förderbandsysteme
- Transferpumpen, innere Verrohrung
- Einhausungen



Auswurf Separieranlage



Multizyklon

Schlammaufbereitung (MTP):

- Filterpressen
- Zentrifugen
- Flockmittelanlagen
- Neutralisationen
- Transferpumpen, innere Verrohrung



Filterkuchen

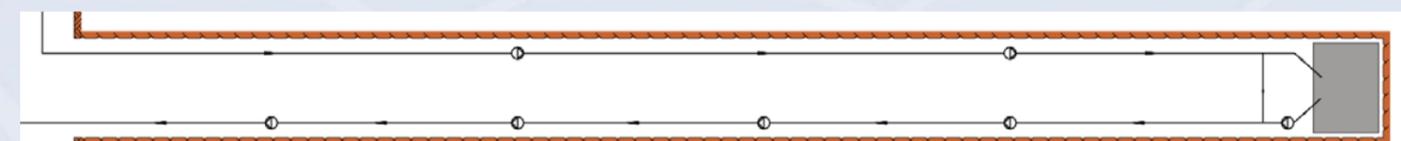
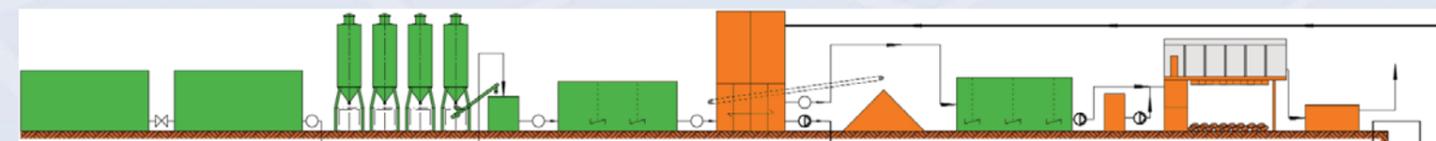


Filterplatten

Separieranlage ARGE Emstunnel, D -NL



Filterpressen



Maßgeschneiderte Anlagentechnik

Förderkreisläufe für die Förderung von Ausbruchmaterial:

Speise- und Förderpumpen, Frequenzumrichter, Transformatoren
Rohrleitungen und Armaturen

Mischanlagen:

Bentonitmischanlagen
Mörtelmischanlagen für Baustellen- und Fertigmischungen
Silosysteme
Entwurf und Laboranalysen für:
- Mörtelrezepturen für die Ringspaltverpressung
- Rezepturen für die Bentonit- Stützsuspensionen

Druckluftstationen:

DL- Stationen mit Elektro- und Dieselkompressoren
Luftbehälter, innere Verrohrung
Start- Stopp- Systeme

Behältersysteme:

Wasser
Frischbentonitsuspension
Altbentonitsuspension
Rührwerke, Transferpumpen und innere Verrohrung

Druckerhöhungsanlagen + Kühlwassersysteme

Tunnelventilation



Druckluftstation



Feuerlöscheinrichtung



Bentonitmischanlage



Behälter

Arbeitsicherheit:

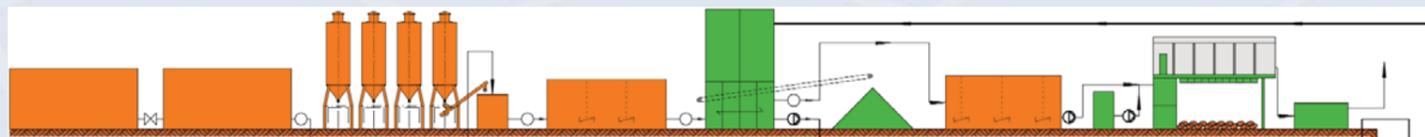
Planung und Ausführung von Konzepten für die Baustellensicherheit (Standard Öl- und Gasindustrie)
Rettungs- und Fluchtcontainer
Feuerlöscheinrichtungen
Gasüberwachung
Selbstretter
Serviceleistungen

Elektrische Anlagen:

Entwurf und Ausführung von Elektrokonzepten
Geräte und Materialien



Speise- und Förderpumpen



Ways & Freytag Ingenieurbau AG

Bereich Tunnelbau

Eschborner Landstraße 130 - 132

60489 Frankfurt

Telefon: +49 (0) 69 7929-400

Telefax: +49 (0) 69 7929-491

tunnelbau@wf-ib.de

www.wf-ingbau.de

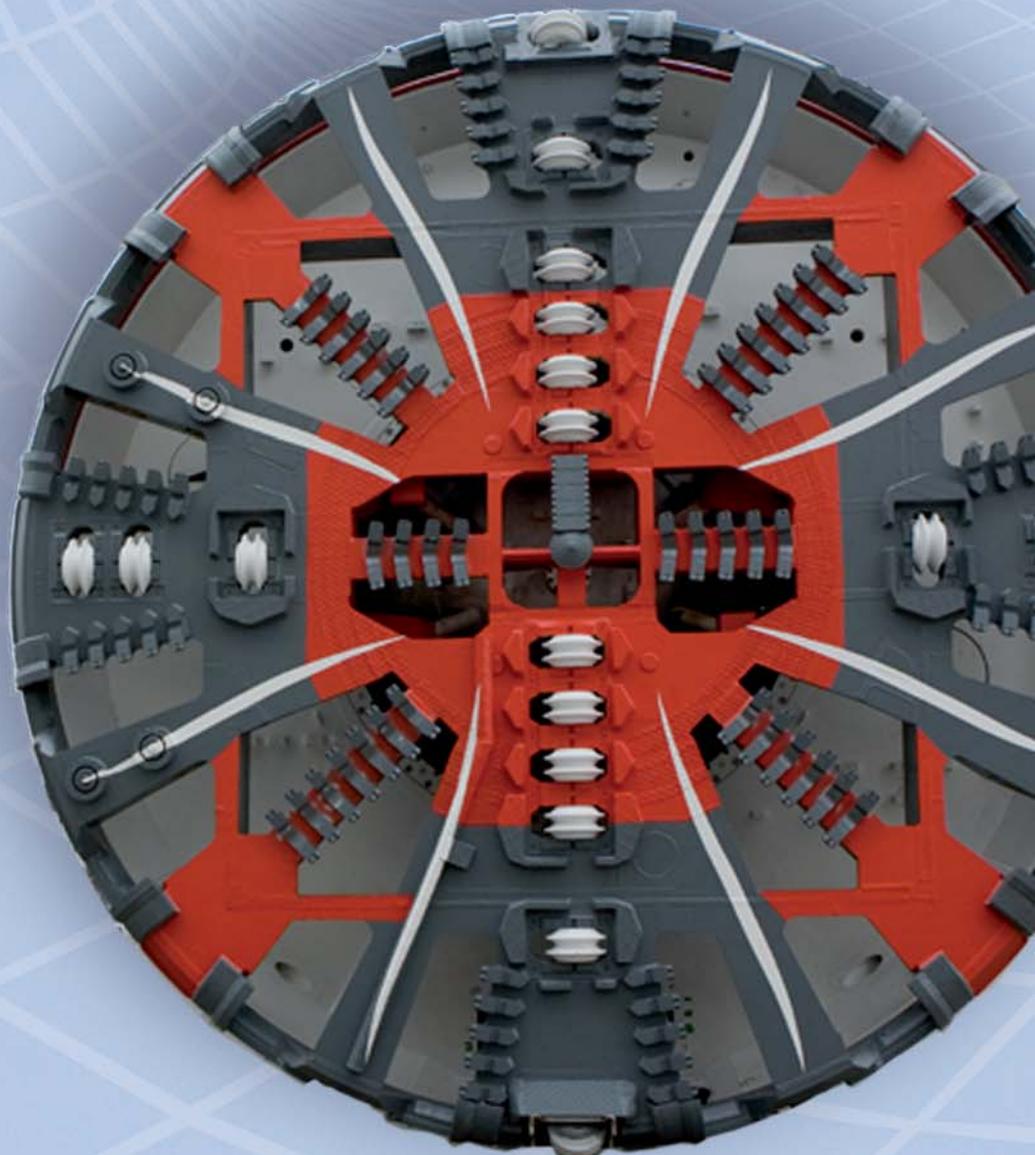
Ihr Ansprechpartner :

Dipl.-Ing. Holger Joneleit

Leiter Tunneltechnik

Mobil: 0172 - 6616 307

E-Mail: holger.joneleit@wf-ib.de



Ways & Freytag Ingenieurbau