



PROJEKTE MIT TIEFENWIRKUNG

Willkommen bei den Tunnelbau-Experten



Planung und Bauüberwachung Neubau Stadtbahnlinie UB1,
1. BA Freiligrathplatz – Flughafen-Terminal Düsseldorf



Bauüberwachung Stuttgart 21, PFA 1.3 a – Flughafen-
anbindung – Zentraler Zugang Flughafenstation



Bauwirtschaftliche Beratung
Erneuerung Kuckuckslay-Tunnel



BIM-Generalplanung ABS Hagen-Siegen-Hanau,
Nachrodter Tunnel

Mit rund 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an 17 Standorten in Deutschland und in Polen und mehr als 40 Jahren Erfahrung entwickelt die Vössing Ingenieurgesellschaft innovative Lösungen für nachhaltige und zukunftsorientierte Infrastrukturprojekte jeder Größenordnung.

BERATUNG · PLANUNG · PROJEKTMANAGEMENT · BAUÜBERWACHUNG

Höchstleistungen im Tunnelbau

Tunnel stellen seit jeher höchste Anforderungen an die Ingenieurskunst. Sie sind mit erheblichen Investitionen verbunden und integraler Bestandteil intelligenter Konzepte für wachsende Ballungsräume und die Mobilität von morgen.

Ob bei der Planung oder der Bauüberwachung – unsere Expertinnen und Experten im Tunnelbau vereinen Fachwissen und Erfahrung mit verschiedensten Bauweisen und Geologien und realisieren anspruchsvolle unterirdische Infrastrukturprojekte unter schwierigsten Bedingungen.

Unsere Leistungen im Tunnelbau

- o Beratung
- o Planung
- o Projektmanagement
- o Bauüberwachung

Unsere Kompetenzfelder im Tunnelbau

- o Eisenbahn- und U-Bahn-Tunnel
- o Straßentunnel
- o Medientunnel
- o Tunnelneubau und -erneuerungen (Tunnel-im-Tunnel-Methode)
- o Maschineller und konventioneller bergmännischer Tunnelvortrieb
- o Tunnel in offener Bauweise
- o Unterirdische Haltepunkte und Stationen
- o Sonderverfahren Bodenvereisung und Druckluft
- o Geotechnik



Planung Erneuerung Schanzntunnel



Bauüberwachung NBS Wendlingen-Ulm, PA 2.2, Alaufstieg, Boßlertunnel



Bauüberwachung Neubau Kö-Bogen-Tunnel



Planung Erneuerung Petersbergtunnel, TiT-Methode unter elektrifiziertem Betrieb

Planung Tunnelbau und Geotechnik

Planung Tunnelbau

Wir planen Tunnelbauwerke im Rahmen der größten Infrastrukturprojekte Deutschlands in allen Leistungsphasen. Unser Planungsteam entwickelt hierbei innovative und nachhaltige Lösungen und behält bei höchstem Qualitätsanspruch stets die Wirtschaftlichkeit im Blick. Die Anwendung der BIM-Methodik ist dabei für uns selbstverständlich und ermöglicht eine gesteigerte Effizienz im gesamten Planungs- und Abstimmungsprozess.

Unsere Leistungen im Tunnelbau

- Machbarkeitsstudien
- Vor- und Entwurfsplanung
- Genehmigungsverfahren
- Ausführungsplanung
- Erstellung von Vergabeunterlagen und Mitwirkung bei der Vergabe
- Fachplanung Tragwerksplanung
- BIM-Gesamtkoordination
- Unterstützung in der Angebotsbearbeitung für Baufirmen
- Projektsteuerung
- Qualitätssicherung
- Planprüfung im Zuge der Bauausführung

Planung Geotechnik

Unser Planungsteam zeichnet sich durch eine hohe Kompetenz im Bereich der Geotechnik aus. Wir erbringen geotechnische Planungsleistungen insbesondere im innerstädtischen Raum im Rahmen von Tunnelbaumaßnahmen oder auch als eigenständige Projekte.

Unsere Leistungen in der Planung Geotechnik

- Tiefe Baugruben
- Unterfangungen
- Kompensationsinjektionen
- Setzungsprognosen
- Geotechnische Messkonzepte
- Hangsicherungen

Bauüberwachung und Bauwirtschaft

Bauüberwachung

Unser Team Bauüberwachung verfügt über langjährige Erfahrung in der erfolgreichen Abwicklung der größten Infrastrukturprojekte Deutschlands. Hierdurch stellen wir die qualitätsgerechte Ausführung mit größter Expertise und unter Verwendung modernster Hilfsmittel und Methoden sicher.

Unsere Leistungen in der Bauüberwachung

- Bauoberleitung und Projektmanagement für Infrastrukturprojekte aller Größenordnungen
- Bauüberwachung für Tunnelbau, Konstruktiven Ingenieurbau, Brückenbau, Spezialtiefbau, Erdbau, Umwelt
- Unsere Zusatz-Qualifikationen:
Bauüberwacher Bahn Konstruktiver Ingenieurbau/Oberbau, Sachkundiger Planer, SIVV-Schein

Bauwirtschaft

Wir unterstützen Bauherren und Baufirmen in allen Phasen der Bauausführung. Dabei basiert unsere Arbeit auf einer starken praktischen Baustellen- und Projekterfahrung. Die nachhaltige wirtschaftliche Projektumsetzung mit Blick auf Kosten, Termine und Qualität steht für unser Team Bauwirtschaft an oberster Stelle.

Unsere Leistungen in der Bauwirtschaft

- Strategisches Projektmanagement
- Nachtrags- und Vertragsmanagement:
Gestörte Bauabläufe, Bauzeitmodelle, Fortschreibung von Preisansätzen, Geologienachträge, Sachnachträge für alle Leistungen im Infrastrukturbau
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Baubetriebliche Unterstützungsleistungen
- Termin- und Kostencontrolling, Bauabrechnung
- Kommunikation und Unterstützung bei Streitbeilegungsverfahren

Kompetenzteam Tunnelerneuerung

Experten für Tunnelerneuerung

Zum Erhalt der Verkehrsinfrastruktur bedarf es wirtschaftlicher Planungen zur Instandhaltung oder Erneuerung. Durch die unmittelbare Verbindung von Betrieb und Bau unterliegen Tunnelerneuerungsprojekte im Vergleich zu konventionellen Neubauten ganz besonderen Rahmenbedingungen.

Hier kommt das ganzheitliche Erfahrungsspektrum der Vössing Ingenieure über alle Leistungsphasen von Planung und Bau zum Einsatz. Gemeinsam mit unseren Bauherren und Baufirmen erarbeitet unser Kompetenzteam für Tunnelerneuerung eine Lösung und unterstützt alle Projektbeteiligten bei der Bewältigung besonderer Aufgabenstellungen.

Unsere Leistungen in der Tunnelerneuerung

- **Beratung**
Technische, kaufmännische und bauvertragliche Beratung, Qualitätssicherung
- **Planung**
Tunnelbau, Konstruktiver Ingenieurbau, Hangsicherung und Geotechnik, Verkehrsanlagen, Bahntechnische Ausrüstung
- **Projektmanagement**
Koordination, Nachtrags- und Vertragsmanagement, Terminplanung, Projektunterstützung, Bauabrechnung
- **Bauüberwachung**
Tunnelbau, Konstruktiver Ingenieurbau, Spezialtiefbau, Erdbau, Betoninstandsetzung, Bahntechnische Ausrüstung, Bauen unter Bahnbetrieb
- **Umweltfachliche Bauüberwachung**
Naturschutz, Artenschutz, Gewässerschutz nach EBA-Leitfaden, Abfallmanagement

„Mit der Planung von Tunnelbauwerken ermöglichen wir eine oberirdische Gestaltung, die mehr Platz für grünen Lebensraum bietet.“

Dr. Ing. Lars Röchter
Abteilungsleiter Planung Tunnelbau
und Geotechnik



„Als besonders herausfordernde Disziplin lässt sich der Tunnelbau nur durch erfolgreiche Teamarbeit bewältigen.

Wir arbeiten sehr gerne im Team, da hier die individuellen Stärken hervorgehoben werden und der gemeinsame Erfolg im Vordergrund steht.“

Jelena Marjanovic, M.Sc.
Bauüberwacherin
Robert Lutz, M.Sc.
Stellv. Abteilungsleiter Bauwirtschaft und
Bauüberwachung Tunnelbau



„Tunnelbauprojekte sind immer wieder spannende, individuelle Herausforderungen. Als Ingenieurin geht man ständig neue Wege und entwickelt sich weiter. Das bedeutet auch: Es wird nie langweilig.“

Ermira Feka, M.Sc.
Projektingenieurin Planung Tunnelbau
und Geotechnik



„Der Tunnelbau gehört mit zu den großen Disziplinen in der Infrastrukturentwicklung. Zur Bewältigung dieser komplexen Projekte braucht es einen ganzheitlichen Blick darauf und intelligente Lösungen.“

Dr. Ing. Mario Galli
Abteilungsleiter Bauwirtschaft und
Bauüberwachung Tunnelbau



