



LÖSUNGEN AUS EINER HAND
BEDEUTEN WERTSCHÖPFUNG FÜR SIE

GENERALUNTERNEHMER NETZBAU



FREUDE AM BAUEN ERLEBEN



VERLÄSSLICH TRANSPORTWEGE VERBINDEN

GENERALUNTERNEHMER NEU-BAU



Erfahren Sie mehr über unsere Leistungen im Internet
www.leonhard-weiss.de

INTELLIGENTE UND SICHERE VERKEHRSWEGE BENÖTIGEN EINE MODERNE INFRASTRUKTUR.

Mit kompetenten Partnern bietet LEONHARD WEISS als Generalunternehmer oder als Generalübernehmer kundengerechte Lösungen. Von der Machbarkeitsstudie über ganzheitliche Planungen und Grunderwerbsverhandlungen bis hin zur Erstellung der Bauwerke für den Gleisinfrasturkturbau von morgen decken wir das gesamte Leistungsspektrum für Ihr individuelles Bauvorhaben ab.

Komplexe Aufgaben der Bahnen stellen sehr spezifische Anforderungen an Arbeitssicherheit, Termineinhaltung und

Logistik. Dies erfordert eine detaillierte Kenntnis, deren sichere Handhabung und das Wissen um Spezialverfahren. Dabei ist die Logistik von essenzieller Bedeutung, da alle Materialzulieferungen lange vorausgeplant und "just in time" zugestellt werden müssen.

Nutzen Sie unsere Erfahrung und Flexibilität für Ihre Projekte.



Lärmschutzwände

- Erstellung und Begleitung der Ausführungsplanung
- Ausführung verschiedener Gründungen: Ramm-, Bohr- und Micropfahl
- Herstellung von Pfosten durch Walzprofile HE-A, HE-B, HE-M
- Lärmschutzwände in verschiedenen Ausführungen wie Alu, Beton und Acrylglas
- Errichtung von Sonderbauwerken, Torsionsbalken über Eisenbahnüberführungen
- Herstellung von Rettungswegen und Elementen für den Artenschutz
- Kompletterung der gesamten Lärmschutzwand NOISE BREAKER

ALLES BEGINNT MIT EINER GUTEN IDEE UND TEAMWORK

PROJEKTABWICKLUNG

Im Baugewerbe ist es wichtig, von Anfang an die richtigen Entscheidungen zu treffen. Wir geben Ihnen, dank unserer jahrelangen Erfahrung, einen detaillierten Überblick über Ihre Chancen, Risiken und Alternativen. Mit Rat und Tat stehen wir Ihnen bei der Verwirklichung Ihres Projekts zur Seite. Als Generalunternehmer / Generalübernehmer Netzbau sorgen wir dafür, dass die Technik und die Bauten rund um die Infrastruktur der Bahn nachhaltig realisiert werden.

Wir sind Partner und Dienstleister für unsere Kunden und arbeiten am gemeinsamen Projekterfolg. Werkzeuge des LEAN-Managements unterstützen uns bei der Abwicklung der Projekte.

LEONHARD WEISS bietet alles aus einer Hand – von der Projektierung über die Planung bis hin zur Anlagenverantwortung.



LÖSUNGEN ZUR MINDERUNG VON LÄRM AN INFRASTRUKTURANLAGEN

LÄRMSCHUTZWÄNDE

Der Schutz der Anwohner vor Lärm durch nahegelegene Infrastruktur ist vielen Betreibern ein wichtiges Anliegen. Dabei gilt es, abhängig von den äußeren Rahmenbedingungen, sowohl für Sie als Betreiber als auch für die Anwohner, die richtige Lösung zu finden.

Wir unterstützen Sie von der Planung bis zur Ausführung und bieten Ihnen mit unserer jahrelangen Erfahrung eine

für Sie optimale Lösung und innovative Ideen. Neben klassischen Lärmschutzwänden kann der NOISE BREAKER eine Speziallösung sein. Von der passenden Gründung, über Torsionsbalken bis hin zu Rettungswegen und der vollständigen Erdung planen und bauen wir für Sie die optimale Lösung.



LEISTUNGSSPEKTRUM

Kabeltiefbau / Kabelnetzwerke

- Bahnverkabelungen aller Fachdienste
- GSM-R
- Machbarkeitsstudien für LWL-Trassen
- Ausführungsplanung
- Dienstbarkeitsverträge und Grundeigentümergeverhandlungen
- Ausführungsdokumentation mit neuesten technischen Vermessungsgeräten (GPS)

NACHHALTIGE KABELNETZWERKE MIT PRÄZISION ERSCHAFFEN

KABELTIEFBAU / KABELNETZWERKE

Die elektrische Verbindungstechnik und die Verkabelung stehen vor stetig wachsenden Herausforderungen, um die zukünftigen Ansprüche des Datenverkehrs zu erfüllen. LEONHARD WEISS bietet alles aus einer Hand, um leistungsfähige und zuverlässige Kabelnetzwerke zu erschaffen.

Mit unseren motivierten und qualifizierten Mitarbeitern stellen wir uns Ihren Ansprüchen und Wünschen im Bereich des

Kabeltiefbaus – egal ob LWL-Trassen, GSM-R oder ETCS. Wir errichten dafür bspw. neue Kabelführungssysteme, Gleis- und Straßenquerungen sowie Anbindungen an die Bestandsinfrastruktur und führen sämtliche erforderliche Leistungen aus, um Ihre Verbindung sicherzustellen.

Schwere Zugänglichkeit oder fehlende Bestandsunterlagen sehen wir dabei nicht als Problem, sondern als spannende Herausforderung.



DIE ZUKUNFT DER MOBILITÄT LIEGT AUF DEM GLEIS

ESTW / DSTW / ETCS

Der Anspruch an den modernen und sicheren Bahnbetrieb ist hoch und wächst rasant. Der Digitalen Stellwerkstechnik (DSTW) und dem European Train Control System (ETCS) kommen dabei besondere Bedeutung zu, da sie mit der DIGITALEN SCHIENE DEUTSCHLAND ein neues Zeitalter der Bahn einläuten und einen europäischen Standard für die Leit- und Sicherungstechnik schaffen. Wir sind Spezialisten für die technische und funktionale Erstellung von elektronischen und digitalen Stellwerken inklusive

aller bahnbegleitenden Nebenleistungen. Sie erhalten von uns die Ausführung der kompletten Bahnmark.

Die Projekte werden mit höchster Präzision realisiert – wirtschaftlich, zuverlässig und schnell – auch unter dem rollenden Rad. Mit innovativer, modernster Maschinenteknik, dem richtigen Projektmanagement und mit eingespielten Teams meistern wir alle gestellten Aufgaben.

LEISTUNGSSPEKTRUM

ESTW / DSTW / ETCS

- Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Ausführung der kompletten Bahnmark (Gleisquerungen, U-Kanäle, Signalfundamente, Signalbrücken, Spurplananpassungen, Bahnübergangsanlagen) unter „rollendem Rad“
- Oberleitungsarbeiten, Signaltechnik, Fernmeldetechnik, Fernwirktechnik, Weichenheizung, MAS 90
- Funktionale Erstellung von ESTW und DSTW inklusive aller bahnbegleitenden Nebenleistungen (SIPO, Sakras, Bauüberwacher, Zf/Rb Bau und Betra-Bearbeitung)



LEISTUNGSSPEKTRUM

Verkehrsstationen

- Erstellung und Begleitung der Ausführungsplanung
- Sanierung der bestehenden Verkehrsstation
- Erstellung behindertengerechter Empfangsgebäude und Zuwegung zu Bahnsteigen
- Bahnsteigkanten, Oberflächen und taktiles Leitsystem
- Aufzüge
- Personenunterführungen
- Treppen und Rampen herstellen
- Bahnsteigdach, Ausrüstung und Wegleitsystem
- Fertigteilmahnsteige

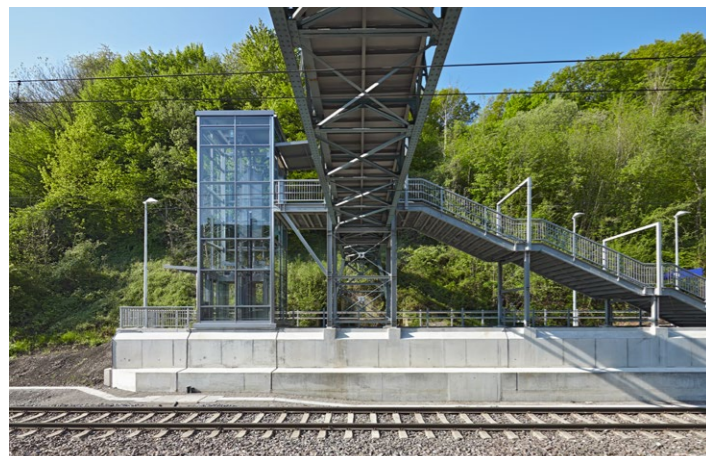
DER ZU- UND AUSSTIEG FÜR DAS ERLEBNIS BAHN

VERKEHRSTATIONEN

Ihre Fahrgäste beginnen und beenden ihre Reise an der Verkehrsstation. Damit sind diese Treffpunkte, Einstieg, Halt und Weg auf ihrer Reise mit der Bahn und bleiben nachhaltig in Erinnerung. Diese regelkonform, zeitgemäß und sicher zu gestalten, ist uns ein großes Anliegen.

Mit unserer Kompetenz und Erfahrung bauen wir einerseits neue und sanieren andererseits bestehende Ver-

kehrsstationen, um Ihre Kunden sicher und komfortabel ans Ziel zu bringen. Wir bauen und planen für Sie den gesamten Bahnsteig bis ins letzte Detail. Hierzu zählen bspw. Dächer, Wegleitung, Aufzüge, Personenunter- und -überführungen, Beleuchtung und Belag. Auch für Provisorien oder die Verlängerung bestehender Bahnsteige haben wir passende Lösungen für Sie.



LEISTUNGSSPEKTRUM

Spezialtiefbau Bahnen

- Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Beratung, Variantenuntersuchung, Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Herstellung Gleislängsverbau, Böschungssicherungen
- Gründung von Lärmschutzwänden, Signal- und Oberleitungsmasten
- Baugruben für behindertengerechte Aufzüge an Bahnsteigen
- Brückengründungen

NEBEN DEN GLEISEN SICHER IN DIE TIEFE

SPEZIALTIEFBAU BAHNEN

Spezielle und sichere Lösungen für den Untergrund sind gerade in der Nähe von Gleisen eine besondere Herausforderung. Bei der Auswahl des richtigen Verfahrens, der Planung und auch beim Bau in Gleisnähe gilt es, die äußeren Rahmenbedingungen besonders zu beachten. Mit unseren Erfahrungen und Ideen entwickeln wir gemeinsam das passende Konzept.

Gerade im Baugrund trifft man oft auf unerwartete Überraschungen wie bspw. anstehendes Grundwasser, felsigen Horizont oder auch Kampfmittelverdachtsflächen. Auf diese können wir mit unserer Expertise und unserem Equipment schnell und flexibel reagieren. Wir unterstützen Sie in solchen Fällen dabei, eine Alternative zu finden. Die Entwicklung von Sonderlösungen und neuen Verfahren treibt uns immer weiter an.



LEISTUNGSSPEKTRUM

OLA – Gründungen und Oberleitungsmaste

Ausführungsplanung
Gründungsvarianten bspw. duktile Rammfähle, Rammfähle, Flachgründungen
Oberleitungsmasten von Produktion bis zum Einbau aus einer Hand (gesamte Oberleitungsanlagen als Generalunternehmer)

FREIE FAHRT DURCH NEUE SIGNALE

OLA – GRÜNDUNGEN UND OBERLEITUNGSMASTEN

Oberleitungen dienen dem umweltfreundlichen Antrieb auf den Gleisen. Allerdings treten hierbei hohe Spannungen und Kräfte auf, weshalb die Oberleitungsanlagen eine hohe Standfestigkeit benötigen. Erst durch unsere Gründungen und Masten wird die Grundlage für die Montage von elektrifizierten Bahnstrecken gebildet.

Das Portfolio von LEONHARD WEISS umfasst dabei mehrere Varianten von Oberleitungsgründungen und Oberleitungsmasten, die sich speziell an die verschiedenen Herausforderungen jeder Strecke anpassen lassen.



LEISTUNGSSPEKTRUM

Bahnübergänge

Koordination und Ausführungsplanung
Kabeltiefbau und Kabelverlegung
Straßenbau
Gleisbau
LST-Anlagen
Elektrotechnik
Telekommunikationsanlagen

MIT SICHERHEIT FREIE FAHRT

BAHNÜBERGÄNGE

Wenn Bahnanlagen und Straßenverkehrsnetze aufeinandertreffen, entsteht ein besonderes Gefahrenpotenzial. Für die sichere Überfahrt des einen ist der sichere Halt des anderen unabdingbar. Wenn eine Eisenbahn- oder Straßenüberführung nicht möglich ist, bleiben Bahnübergänge die einzige Möglichkeit zur Kreuzung der Verkehrswege.

Wir übernehmen die Planung, Koordination und Ausführung, um unfallfreie Querungen unter Berücksichtigung der unterschiedlichen lokalen Anforderungen und technischen Rahmenbedingungen zu ermöglichen. Baulich setzen wir dabei neben den direkten Arbeiten im Gleisbereich auch die harmonischen Anbindungen ans angrenzende Umfeld um.



Signalgründungen TECDOWN

- Eignung für alle Arten von Masten
- Geringe Betriebsbeeinflussung durch sehr kurze Montagezeit
- Hohe Passgenauigkeit
- Geringe Life Cycle Costing (LCC)
- Universell einsetzbar ohne Störung der anstehenden Bodenschichten
- Einsetzbar für bindige und nichtbindige Böden
- Stufenloser Höhen- und Lageausgleich
- Option zur Berücksichtigung vorhandener örtlicher Hindernisse
- Patentrechtlich geschützt und vom EBA zugelassen

INNOVATIVE SIGNALFUNDAMENTE ALS WESENTLICHES ELEMENT

SIGNALGRÜNDUNGEN TECDOWN

Signale und Ampeln sind unverzichtbare Steuerungselemente im Bahn- bzw. Straßenverkehr. Sie sorgen für eine optimale Sicherheit der Verkehrsteilnehmer. Umso wichtiger ist dabei, dass das Signal selbst sicher gegründet ist.

Mit TECDOWN wurde eine echte Innovation geschaffen. Neben einer kurzen Bauzeit mit minimaler Betriebsbeeinflussung bei der Herstellung, ist systembedingt ein Ausgleich

von Bautoleranzen, das Umgehen örtlicher Hindernisse sowie die Anpassung an unterschiedliche Baugrundverhältnisse möglich. Für die spätere Nutzung ist so eine große Passgenauigkeit sowie durch die setzungsunempfindliche und wartungsfreie Konstruktion eine hohe Lebensdauer gewährleistet.

Alternativ verbauen wir Monolith-Fundamente in unterschiedlichen Größen.



Erfahren Sie mehr über den baulichen Brandschutz

BAULICHER BRANDSCHUTZ MIT SYSTEM

BRANDSCHUTZ

Die Vorbeugung der Entstehung und Ausbreitung von Bränden ist eine essenzielle Aufgabe des baulichen Brandschutzes. Erforderliche Maßnahmen werden hierfür stetig weiterentwickelt.

Dank unserer langjährigen Projekterfahrung umfasst unser Portfolio nicht nur den einfachen baulichen Brandschutz, sondern auch die Bewältigung komplexerer Aufgabenstellungen auf diesem Gebiet. Wir sind Ihr professioneller Partner in Sachen baulicher Brandschutz!

Wir übernehmen Aufgaben aller Bereiche des Brandschutzes, von zuverlässigen Stellungnahmen über die sichere Montage bis hin zur fachgerechten Dokumentation der Maßnahmen.

LEONHARD WEISS verwendet ausschließlich ausgesuchtes Material und arbeitet eng mit den jeweiligen Herstellern zusammen. Durch die Montage von geprüften und zertifizierten Systemen stellen wir eine gleichbleibende Qualität sicher.

Brandschutz

- Brandabschottungen
- Brandschutztüren
- Brandschutzwände
- Einhausungen
- Funktionserhalt
- Kabelkanäle
- Modulabschottungen
- Vorsatztüren



LEISTUNGSSPEKTRUM

Tunnelnachrüstungen

- Arbeiten im Tunnelbestandsnetz der DB AG
- Anpassung von Tunnelschalen
- Erstellung von Rettungswegen im Tunnel inkl. Beschilderung
- Herstellung von Rettungsplätzen außerhalb der Tunnel
- Bau von Trockenlöschwasserleitungen
- Herstellung von Löschwasserleitungen
- Montage von Handläufen
- Tunnelsicherheitsbeleuchtung
- Modernisierung der Tunnelausrüstung

SICHERHEIT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

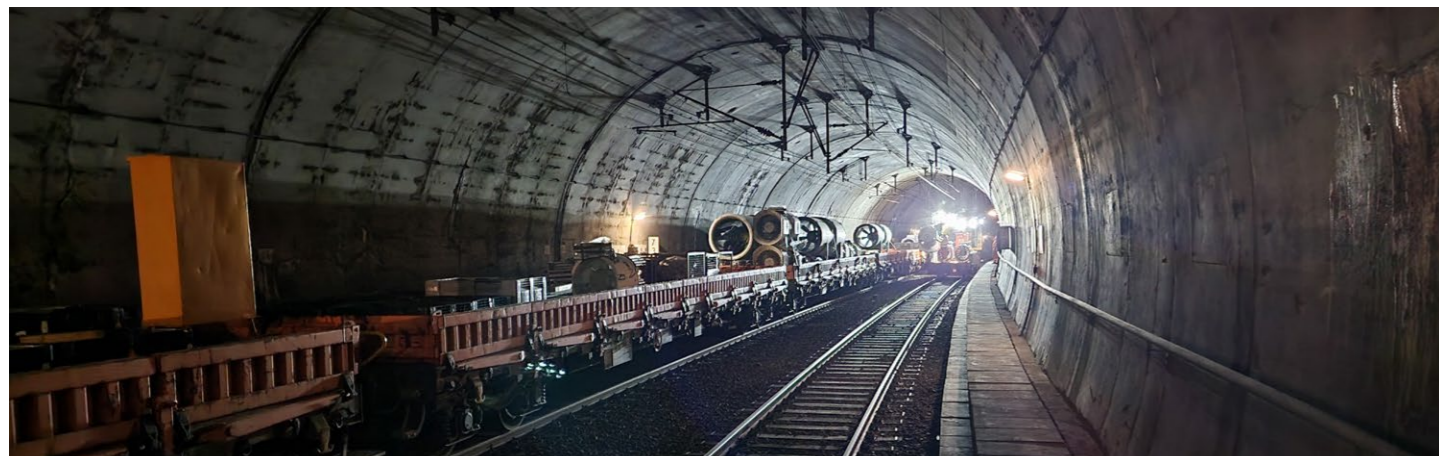
TUNNELNACHRÜSTUNGEN

Anforderungen an die Sicherheit und der Stand der Technik befinden sich in einer konstanten Weiterentwicklung. Aus diesem Grund ist es eine wichtige Aufgabe, vorhandene Infrastrukturbauwerke bspw. mit Tunnelsicherheitsbeleuchtung oder Rettungswegbeschilderung an neue Anforderungen anzupassen.

Bei LEONHARD WEISS bieten wir die passenden Leistungen, damit der Wandel der Zeit und der Stand der Technik auf einer Ebene bleiben und in bestehende Tunnelbauwerken weiterhin ein sicherer Betrieb gewährleistet werden

kann. Zu den Besonderheiten im Tunnelbau zählen sehr beengte Verhältnisse, die aufwendige Logistik, zusätzliche Frischluft-Bewetterung und das Bauen unter rollendem Rad.

Wir verfügen über jahrzehntelange Erfahrung bei der Ertüchtigung von Tunnels, Kabelverlegung im Bestand, Errichtung von Rettungswegen, der Herstellung des Regellichtraumprofils für die Elektrifizierung oder auch der Herstellung von Sammelplätzen und Löschwassertanks.



LEISTUNGSSPEKTRUM

Sonderprojekte

- Höllentalbahn Ost – Steilste Eisenbahnstrecke in Deutschland
- eHighway A5 – Erste Deutsche Teststrecke für Hybrid-Lkw
- Bohr- und Pressleistungen – Grabenloser Rohrvertrieb unter Bahnbetrieb
- 3-gleisiger Ausbau Freilassing: 100 m grabenloser Rohrvertrieb
- ESTW Heidingsfeld: 40 m grabenloser Rohrvertrieb
- ABS 48 VE Bau 02 – Buchloe – Memmingen: 25 – 30 m grabenloser Rohrvertrieb
- Südbahn Ulm: voraussichtlich 720 m Kabelkanal Gr. II I.F.

AUSSERGEWÖHNLICHE HERAUSFORDERUNGEN

SONDERPROJEKTE

Mit unserem starken Team und unserer Flexibilität stellen wir uns gekonnt auf neue Rahmenbedingungen ein und bieten individuelle Lösungen in jedem Bereich. Die Neugier, neue Wege zu entdecken und an Herausforderungen zu wachsen, treibt uns zu Höchstleistungen an.

Ganz egal, ob es dabei um steile Bahnstrecken, Hochspannung oder Druck bei Durchpressungen geht, wir denken

gemeinsam mit Ihnen über den Tellerrand hinaus und entwickeln so maßgeschneiderte Projekte. Die Erfahrung zeigt dabei, dass Pilotprojekte wichtig sind, um Neues zu wagen und Innovationen voranzutreiben.

Verschiedenste Verfahren haben sich so aus der Ideenschmiede zu unserem heutigen Haupt-Leistungsspektrum entwickelt.





LEONHARD WEISS
BAUUNTERNEHMUNG

KONTAKT ZUM DIALOG

LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG – BAUUNTERNEHMUNG

Leonhard-Weiss-Str. 2-3
74589 Satteldorf
P +49 7951 33-0
F +49 7951 33-2340

bau-de@leonhard-weiss.com – www.leonhard-weiss.de

