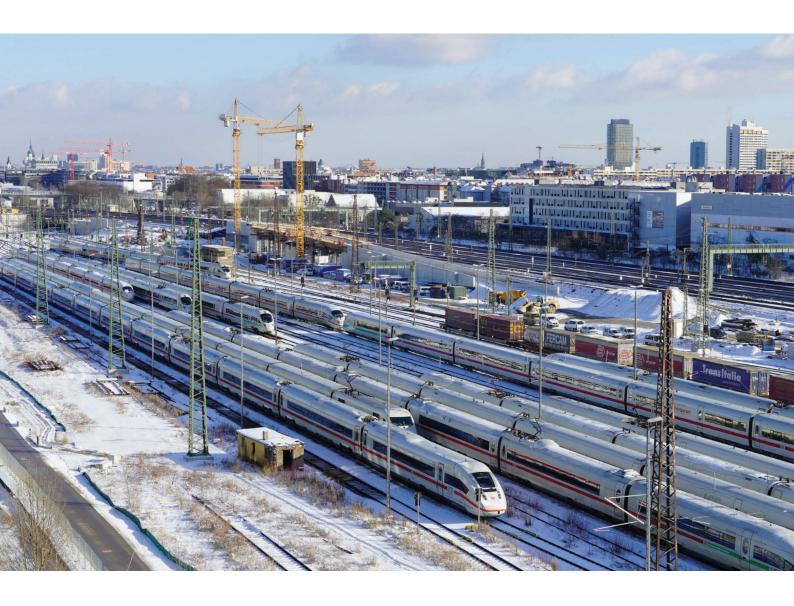


Schienenverkehr





chienenverkehr bedeutet bei BPR Dr. Schäpertöns **O**Consult ein breites Spektrum von Ingenieurleistungen für unterschiedlichste Infrastrukturprojekte, angefangen bei Eisenbahnvorhaben im Nah- und Fernverkehr, innerstädtischen Stadt- und Straßenbahnen, U-Bahnen wie auch privaten Werksbahnen. Unsere erfahrenen Expertinnen und Experten unterstützen dabei in allen Planungs- und Realisierungs-

phasen des Projekts, von der Konzeption, Planung, Steuerung und Prüfung bis zur Bauüberwachung. Zusammengefasst bedeutet das

- Planungsleistungen für LPH 1-9 (wahlweise in 2D oder 3D/BIM)
- Prüfleistungen zur Bauvorlageberechtigung (BVB)
- Projektmanagement

Generalplanung

PR Dr. Schäpertöns Consult erbringt als System-Dplaner Bahn für Schienenverkehrsprojekte alle einer Hand und übernimmt damit für komplexe planung erfordern. Eisenbahn-Großprojekte die Funktion des Generalplaners. Fachplanungen und Schnittstellen werden inhaltlich und terminlich so optimiert, dass für den Kunden eine in sich abgestimmte und konsistente gewerkeübergreifende Generalplanung resultiert.

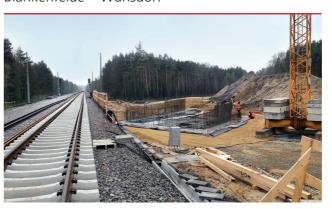
Typische Vorhaben, in denen wir die Generalplanung übernehmen, sind größere Streckenausbauten beginnend bei SPNV-Maßnahmen im Regionalnetz bis zu mehrgleisigen Aus- und Neubaustrecken für Hochgeschwindigkeit im Fern- und

Ballungsnetz, Umbau von innerstädtischen Verkehrsstationen sowie größeren komplexen Einzelmaßbau- und ausrüstungstechnischen Planungen aus nahmen, die eine gewerkeübergreifende General-

☐ ur die Erbringung der Generalplanerleistungen von uns intern koordiniert und Planungsabläufe 🛘 können wir auf Fachingenieurinnen und Fachingenieure und Projektleiterinnen und Projektleiter mit jahrzehntelange Berufserfahrung zurückgreifen. Unsere Gesamtprojektleiter haben auf Planerseite mehrfach Eisenbahnbauvorhaben mit mehreren hundert Millionen Euro Baukosten geleitet.

> PR Dr. Schäpertöns Consult ist bei der DB AG Dfür bauliche Anlagen und Bahntechnische Ausrüstung in allen Warengruppen präqualifiziert.

ABS Berlin-Dresden, 2. Baustufe, Blankenfelde - Wünsdorf



VDE 9, Umbau Bahnknoten Riesa



ABS Stendal-Uelzen, Abschnitt Sachsen-Anhalt - Grenze Niedersachsen



ABS Berlin-Hannover, Verkehrsstationen



ABS/NBS Hamburg/Bremen - Hannover, Abschnitt Hannover-Celle



SPNV Erfurt - Nordhausen

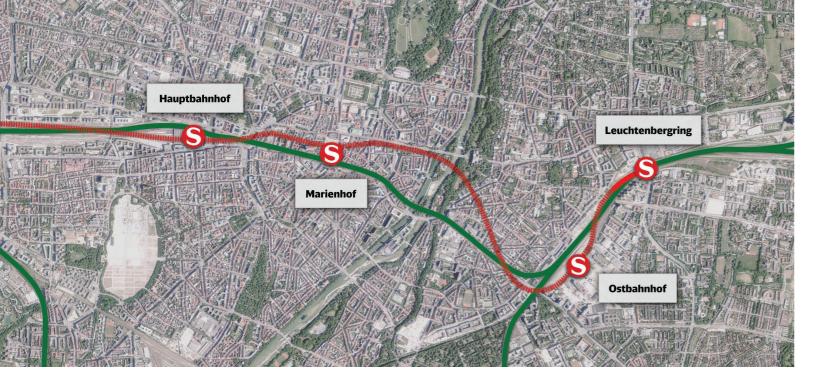


2. S-Bahn Stammstrecke München, Bf Leuchtenbergring/Berg am Laim



Neubau Abstellanlage Rummelsburg





Verkehrsanlagen

Inter dem Oberbegriff der Objektplanung Verkehrsanlagen erbringen wir alle im Zusammenhang mit der Errichtung von Schienenverkehrsanlagen relevanten Planungen. Neben Oberbauplanungen für Gleis- und Weichenerneuerungen

zählen dazu auch die Planung der Entwässerungsanlagen und des Kabeltiefbaus, Trassierungen von Strecken- und Bahnhofsgleisen, von Abstell- und Rangieranlagen, wie auch die Planung von Bahnsteigen und Bahnübergängen.

Unser Leistungsspektrum für Schienenverkehrsanlagen umfasst im Wesentlichen:

- Streckenaus- und Neubaumaßnahmen für den Regional- und Hochgeschwindigkeitsverkehr
- Umschlagbahnhöfe und Zugbildungsanlagen
- Abstell- und Rangieranlagen
- Personenverkehrs- und Bahnsteiganlagen
- Bahnübergänge
- Ertüchtigungs- und Instandsetzungsmaßnahmen Fahrweg Bestandsnetz
- Oberbauplanungen
- Planungen von Spezialtiefbaumaßnahmen, Entwässerungsanlagen

- Baugrundbeurteilung
- Kabeltiefbau
- Straßenverkehrsanlagen, Flucht- und Rettungswege
- Trassierung Gleise, Weichen
- Aufstellen von Weichenskizzen
- Baubetriebs- und Baulogistikplanung
- Kostenplanung, Finanzierungsanträge
- Unterstützung des Bauherrn in Erörterungen mit Dritten

BPR Dr. Schäpertöns Consult ist bei der Deutschen Bahn AG für alle Planungsbereiche Verkehrsanlagen präqualifiziert. Dies sind

- PQ Fahrbahn
- PQ Bahnsteiganlagen
- PQ Bahnübergänge

Neben den Leistungen in der Planung von Schienenverkehrsanlagen kann von BPR Dr. Schäpertöns Consult auch projektbezogen der Bauvorlageberechtigte (BVB) Verkehrsanlage/Oberbau nach VV Bau gestellt werden.

NeM 23, Johanneskirchen – Flughafen München



Umbau S-Bahnhof Bernau



ABS Stendal-Uelzen, Bahnübergänge Sachsen-Anhalt



Dessau – Köthen, Oberbau und Kabeltiefbau



Barrierefreier Umbau Bahnhof Coburg





Blankenfelde-Rangsdorf, Trassierungsstudie S-Bahn

ABS Berlin-Dresden,
1. Baustufe, Oberbau Inbetriebnahme



S 21 Berlin, Neubau S-Bahn, Oberbau/Tiefbau

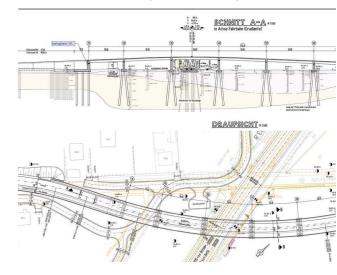




Neubau Kreuzungsbauwerk Cottbus (BIM)



ABS Berlin-Dresden, 2. Baustufe, SÜ L791



Konstruktiver Ingenieurbau

Der Bereich Konstruktiver Ingenieurbau umfasst bei uns alle Leistungsphasen der Objekt- und Tragwerksplanung für den Neubau, den Umbau oder die Instandsetzung von Bauwerken der Verkehrsinfrastruktur. Dazu zählen alle Bauarten und Größenordnungen von Brücken, Lärm- und Stützbauwerken, Personenunter- und überführungen. Für jede Kreuzungssituation ermitteln wir eine optimale Lösung im Hinblick auf Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Wirtschaftlichkeit und Ästhetik, unter Berücksichtigung eisenbahntechnischer Aspekte in enger Zusammenarbeit mit der Verkehrsanlage und der Bahntechnischen Ausrüstung.

Die Objekt- und Tragwerksplanung im Konstruktiven Ingenieurbau erbringen wir insbesondere für

- Großbrücken
- Eisenbahnüberführungen
- Straßenüberführungen
- Talbrücken
- Personenunter- und überführungen
- Stützwände
- Lärmschutzwände
- Durchlässe
- Funktionsgebäude der Bahn (Wartungshallen, Lokschuppen, Verwaltungsgebäude)

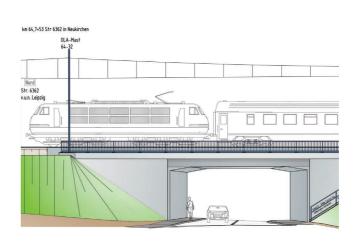
Projektbezogen erfolgt die Bearbeitung klassisch in 2D oder als BIM-Planung im 3D-Modell.

BPR Dr. Schäpertöns Consult ist im Konstruktiven Ingenieurbau bei der Deutschen Bahn AG komplett präqualifiziert. Dies beinhaltet die

- PQ Eisenbahnbrücken und
- PQ Personenunter- und überführungen

In einer Vielzahl von Projekten haben unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den letzten Jahren die Aufgaben des Bauvorlageberechtigten für den Bereich Ingenieurbau übernommen, so dass wir ihnen neben dem gesamten Planungspaket auch die BVB-Leistungen nach VV Bau anbieten können.

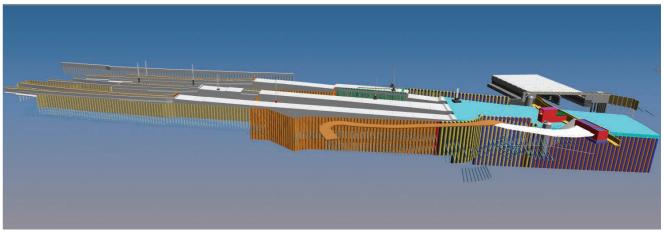
Leipzig-Hof, EÜ Neukirchen, Werdau und Langenhessen



Neubaustrecke Ebensfeld–Erfurt, EÜ Rehtalbrücke



2. S-Bahn-Stammstrecke München, Rampenbauwerk und EÜ Berg am Laim





Bahntechnische Ausrüstung

Die Bahntechnische Ausrüstung umfasst die Teilbereiche Leit- und Sicherungstechnik (LST), Elektrische Energieanlagen/50Hz, Oberleitung (OLA) sowie die Telekommunikationsanlagen (TK). BPR Dr. Schäpertöns Consult erbringt mit eigenen erfahrenen Mitarbeitern alle erforderlichen Planungsleistungen für diese Bereiche. Wir sind somit Komplettanbieter für die Bahntechnische Ausrüstung von Schienenverkehrsprojekten.

Die einzelnen Teilbereiche der Bahntechnischen Ausrüstung erbringen ihre Planungsleistungen insbesondere für die folgenden Anlagen und Techniken:

Leit- und Sicherungstechnik

- ETCS
- Stellwerke (ESTW, Relaistechniken, elektromechanisch, mechanisch, Rangiertechnik)
- Bahnübergangssicherungsanlagen
- Signalisierter Zugleitbetrieb
- Zugnummernmeldeanlagen
- Zuglenkung
- Zugbeeinflussungssysteme (PZB, LZB)

Oberleitung

- Planung Oberleitungsbauarten DR M, Re 100 bis Re 250
- Kettenwerksanpassungen
- Speiseleitungen
- Ortssteuereinrichtungen
- Mast- und Sondergründungen

Elektrische Energieanlagen / 50 Hz

- Beleuchtungsanlagen
- Weichenheizanlagen
- Gebäudeinstallationen
- Trafostationen
- Elektroverteilungen

Telekommunikation

- Videoüberwachungsanlagen
- Brandmeldeanlagen
- Einbruchmeldeanlagen
- Sprachalarmanlagen
- Übertragungstechniken
- Kabelanlagen LWL und Cu
- Tunnelnotruf
- Funkanlagen (BOS-Funk, Rafu)

Für die Planung der Bahntechnischen Ausrüstung ist bei der Deutschen Bahn AG eine entsprechende Präqualifikation erforderlich. Wir verfügen über alle Präqualifikationen der Ausrüstung und sind zusätzlich auch noch für den Bereich der Telekommunikation nach DIN 14675 zertifiziert:

- PQ Planung Leit- und Sicherungstechnik
- PQ Planung von elektrischen Energieanlagen
- PQ Planung elektrischer Weichenheizanlagen
- PQ Planung Oberleitungsanlagen
- Zertifiziert für Brandmeldeanlagen nach DIN 14675
- Zertifiziert für Sprachalarmanlagen nach DIN 14675
- Zertifizierte Fachfirma für die Planung von ITK-Anlagen der DB Station & Service AG

Für Projekte im Bereich Telekommunikation sind wir zusätzlich als Bauvorlageberechtigter (BVB) nach VV Bau-STE bevollmächtigt und können bei Erforderlichkeit entsprechende Prüfaufgaben für Auftraggeber und Bauherrn übernehmen.

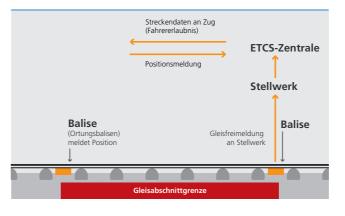
Videovollausrüstung U-Bahnhöfe Berlin



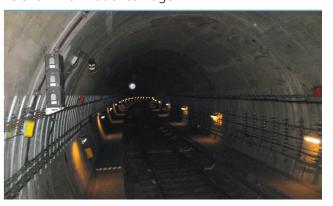
Umbau Bahnhof Berlin Zoologischer Garten, 50Hz- und Telekommunikationsanlagen



ETCS-Ausrüstung Erkner – Frankfurt/Oder – Grenze D/PL



Horchheimer Tunnel, BOS-Funk und Telekommunikationsanlagen



Neubau U5 Berlin, U-Bahnhöfe Rotes Rathaus, Museumsinsel, Unter den Linden, kommunikationstechnische Verkabelung





Umwelt- und Landschaftsplanung

Die Berücksichtigung umwelt- und naturschutzfachlicher Belange ist bei uns integraler Bestandteil einer konsistenten gesamthaften Planung in allen Planungsphasen. Dies beginnt bei der Auswahl geeigneter Varianten in der Vorplanung, wird mit der Erstellung der genehmigungsrechtlichen Gutachten zur Entwurfs- und Genehmigungsplanung fortgesetzt und findet seine weitere Konkretisierung in der Landschaftspflegerischen Ausführungsplanung und Ausschreibung Landschaftsbau.

PR Dr. Schäpertöns Consult erstellt mit eigenen Mitarbeitenden, die über jahrzehntelange Erfahrung verfügen, alle landschaftsplanerischen Unterlagen nach den Leistungsbildern der HOAI, wie auch Bestandskartierungen und alle umweltund naturschutzfachlichen Gutachten.

Unser Portfolio umfasst im Wesentlichen

- UVP-Bericht, UVP-Screenings, Scoping
- Landschaftspflegerische Begleitpläne (LBP)
- Artenschutzrechtliche Fachbeiträge (SAP)
- Fachbeiträge nach Wasserrahmenrichtlinie
- Faunistische Planungsraumanalysen (FPA)
- Faunistische Kartierungen und Biotoptypenkartierungen
- Freiraumplanungen
- Landschaftspflegerische Ausführungspläne
- Ausschreibungen Landschaftsbau
- Umweltfachliche Baubegleitungen und Bauüberwachungen

Oberbauprogramm DB Netz AG



Niveaufreies Verkehrskonzept Lübbenau NVK



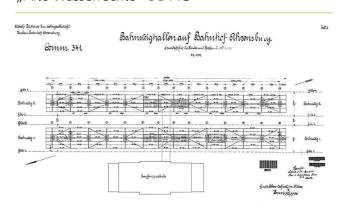
Erfurt-Nordhausen, Abschnitt Sondershausen – Greußen



Berlin-Rostock, Abschnitt Birkenwerder – Oranienburg



Pilotphase und Rahmenvertrag "Alte Wasserrechte" DB AG



Knoten Magdeburg PFA 80



ABS Berlin-Dresden, Abschnitt Blankenfelde – Wünsdorf



Bf Bad Schandau



Mit ca. 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und an 12 Standorten in ganz Deutschland bieten wir alle Ingenieurleistungen aus einer Hand.

2005 gegründet, hat sich BPR Dr. Schäpertöns Consult nach einer Zeit des organischen Wachstums mit Kooperationen und Beteiligungen breit aufgestellt. Mit dem Band einer Überkreuzbeteiligung treten die Ingenieurbüros ZWP Ingenieur-AG und BPR Dr. Schäpertöns Consult GmbH & Co. KG als ganzheitlich orientierter Planungspartner auf.

BPR Dr. Schäpertöns Consult ist zudem maßgeblich an der DÜNSER.AIGNER.KOLLEGEN Ingenieurplanungsgruppe GmbH und an der SRP Schneider & Partner Ingenieur-Consult GmbH sowie BS Schwarzbart Ingenieure beteiligt. Mit der BPR Dipl.-Ing. Bernd F. Künne & Partner besteht ebenfalls ein Beteiligungsverhältnis.

Insgesamt können wir damit in den Bereichen Hoch- und Ingenieurbau, Verkehr, Energie, Wasser und Umwelt mit mehr als 800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an über 30 Standorten für Sie tätig sein.



Geschäftsführung

BPR Dr. Schäpertöns Consult GmbH & Co. KG Dr. Ulf Surburg Pariser Straße 1 10719 Berlin

Telefon: +49 30 2096767 - 0 Mail: zentrale@bpr-berlin.de Bildimpressum: Shutterstock | Deutsche Bahn AG | BPR Dr. Schäpertöns Consult GmbH & Co. KG

Berlin

Dr. Ulf Surburg Pariser Straße 1 10719 Berlin

Telefon: +49 30 2096767 - 0 Mail: zentrale@bpr-berlin.de

München

Lorenz Ringeisen Christoph-Rapparini Bogen 25-27 80639 München

Telefon: +49 89 5205729 - 0 Mail: info@bpr-consult.com

Halle

Sven Sonntag Große Ulrichstraße 7/9 06108 Halle/Saale Telefon: +49 345 122996 - 0 Mail: info@bpr-halle.de

Frankfurt/M.

Oliver Altmann Rotfeder-Ring 5 605327 Frankfurt am Main Telefon: +49 69 958011 - 80 Mail: frankfurt@bpr-consult.com