Produktgruppenverzeichnis
InnoTrans 2026

Railway Technology

1. Spurgebundene Fahrzeuge für den Personen- und Güterverkehr. 1
2. Fahrzeuge im Kombiverkehr 1
3. Baugruppen und Komponenten 1
4. Service für Fahrzeuge 2

Interiors

5. Ausstattung 2

Railway Infrastructure

6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik. 2

Public Transport

7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen 3
8. Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation 4
9. Logistik im Güterverkehr. 4
10. Services 4

Tunnel Construction

11. Tunnelbau 5

Produktgruppenverzeichnis
InnoTrans 2026

Railway Technology

1. Spurgebundene Fahrzeuge für den Personen- und Güterverkehr

1.1 Fahrzeuge für den Personenverkehr
1.1.1 Fahrzeuge für den Nah- und Regionalverkehr
1.1.2 Fahrzeuge für den Fernverkehr
1.1.3 Triebzüge und Triebwagen

1.2 Güterfahrzeuge
1.2.1 Gedeckte Wagen
1.2.2 Ladeeinheiten
1.2.3 Plattformwagen
1.2.4 Selbstentladewagen
1.2.5 Sonst. Standardwagen
1.2.6 Spezialgüterwagen
1.2.7 Tank- / Kesselwagen

1.3 Lokomotiven

1.4 Magnetbahnen

1.5 Schmalspurfahrzeuge

1.6 Spezialfahrzeuge

1.7 Zahnradfahrzeuge

1.8 Seilbahnsysteme

1.9 Sonstiges

2. Fahrzeuge im Kombiverkehr

2.1 Sonstiges

3. Baugruppen und Komponenten

3.1 Antriebstechnik
3.1.1 Abgasschalldämpfer
3.1.2 Antriebssysteme und Elektronik
3.1.3 Fahrmotoren
3.1.4 Fahrzeugschmierung
3.1.5 Generatoren
3.1.6 Getriebe
3.1.7 Hydraulische Abtriebssysteme
3.1.8 Motoren
3.1.9 Motorenbelüftung
3.1.10 Motorengehäuse
3.1.11 Motorenvorwärmanlagen
3.1.12 Motorölnachfüllsysteme
3.1.13 Pneumatik Zubehör
3.1.14 Radsatzgetriebe
3.1.15 Schmiertechnik und -systeme
3.1.16 Systemtechnik

3.2 Energie / Elektrotechnik
3.2.1 Automatisierungstechnik
3.2.2 Batteriebehälter
3.2.3 Batterien
3.2.4 Batterietrenner
3.2.5 Be- und Entlüftungssysteme
3.2.6 Bedien- und Eingabeelemente
3.2.7 DC / DC-Wandler
3.2.8 Diagnosesysteme
3.2.9 Druckluftversorgung
3.2.10 Druckmesstechnik
3.2.11 Elektromechanische Komponenten
3.2.12 Energiespeicher
3.2.13 Energieversorgungssysteme
3.2.14 Energiezähler
3.2.15 Erdungskontakte
3.2.16 Fahrerbedienpulte
3.2.17 Fahrschalter
3.2.18 Fahrzeugsteuerung
3.2.19 Feldbuskomponenten
3.2.20 Flutlichttastaturen
3.2.21 Füllstandsmesstechnik
3.2.22 Handleuchten
3.2.23 Induktive Komponenten
3.2.24 Kabel und Leitungen
3.2.25 Kabelschutztechnik
3.2.26 Kassetten
3.2.27 Ladegeräte
3.2.28 Ladegleichrichter
3.2.29 Leistungsschalter und -geräte
3.2.30 Leiterplatten
3.2.31 Leittechnik
3.2.32 Neigesysteme
3.2.33 Registrier- und Anzeigesysteme
3.2.34 Reihenklemmen
3.2.35 Relais
3.2.36 Schaltanlagen
3.2.37 Schalter
3.2.38 Schaltkontakte
3.2.39 Schaltschränke und Zubehör
3.2.40 Sicherungen und Zubehör
3.2.41 Spezialelektromaschinen
3.2.42 Steckverbinder
3.2.43 Steuerungskomponenten
3.2.44 Steuerungsschränke
3.2.45 Stromabnehmer
3.2.46 Stromerzeugeraggregate
3.2.47 Stromumwandler
3.2.48 Traktionsstromrichter, -leittechnik
3.2.49 Transformatoren
3.2.50 Überleitungssysteme
3.2.51 Überspannungsschutzsysteme
3.2.52 Umrichter
3.2.53 Verbindungstechnik
3.2.54 Wechselrichter
3.2.55 Widerstände

3.3 Fahrzeugkomponenten und -systeme
3.3.1 Abgasreinigungsanlagen
3.3.2 Abgasschalldämpfer
3.3.3 Achshaltergleitbacken
3.3.4 Achshaltergleitführungen
3.3.5 Akustiksysteme
3.3.6 Armaturen
3.3.7 Außenteile
3.3.8 Außenverkleidungen
3.3.9 Bahnhydraulik
3.3.10 Baugruppenträger
3.3.11 Befestigungstechnik
3.3.12 Beleuchtungssysteme
3.3.13 Belüftungssysteme
3.3.14 Bremsbeläge
3.3.15 Bremsklötze
3.3.16 Bremsscheiben
3.3.17 Bremssysteme
3.3.18 Bugklappensysteme
3.3.19 Dichtungen
3.3.20 Drehgestelle
3.3.21 Drehpfanneneinlagen
3.3.22 Drucklufttechnik
3.3.23 Druckringe
3.3.24 Eisenbahnreifen
3.3.25 Fahrgastzählsysteme
3.3.26 Fahrzeugkabinen
3.3.27 Federn / -systeme
3.3.28 Funkfernsteuerungssysteme
3.3.29 Gabelkopfführungen
3.3.30 Gehäusesysteme
3.3.31 Gelenke
3.3.32 Gelenklager
3.3.33 Gelenkstangenköpfe
3.3.34 Gelenkwellen
3.3.35 Gleitlager
3.3.36 Gussräder
3.3.37 Integrierte Baugruppen
3.3.38 Klimakanäle
3.3.39 Kohlebürsten
3.3.40 Kohleschleifstücke
3.3.41 Kompressoren
3.3.42 Kondensatoren
3.3.43 Kugellager
3.3.44 Kühlsysteme
3.3.45 Kuppelköpfe
3.3.46 Kupplungen
3.3.47 Kupplungsadapter
3.3.48 Lagergehäuse
3.3.49 Lichtrohrsysteme
3.3.50 Luftfilter
3.3.51 Neigetechnik
3.3.52 Prallelemente
3.3.53 Profile
3.3.54 Puffer
3.3.55 Radartechnik
3.3.56 Radsätze
3.3.57 Radsatzpumpen
3.3.58 Reibbeläge
3.3.59 Rettungsgeräte
3.3.60 Rußpartikelfilter
3.3.61 Schienenbremsen
3.3.62 Schläuche
3.3.63 Schlösser und Beschläge

3.3.64 Schweißbaugruppen, Unterflurkomponenten
3.3.65 Schwingungsdämpfer
3.3.66 Sensoren
3.3.67 Sicherungsmuttern
3.3.68 Spezialprofile für Waggonbau
3.3.69 Spurkranzschmieranlagen
3.3.70 Stoßdämpfer
3.3.71 Strombänder
3.3.72 Testsysteme
3.3.73 Thermoelemente
3.3.74 Übergangseinrichtungen
3.3.75 Ventile
3.3.76 Verbindungstechnik
3.3.77 Verdrahtungssysteme
3.3.78 Verschlusstechnik und -systeme
3.3.79 Vouten-, Klimakanal- und Stromkanalprofile
3.3.80 Wagenkästen
3.3.81 Wälzlager
3.3.82 Widerstandsthermometer
3.3.83 Zug- und Stoßeinrichtungen
3.3.84 Zughakenführungen

3.4 Materialien und Werkstoffe

3.4.1 Biegeteile aus Aluminium / Stahl
3.4.2 Dämmstoffe
3.4.3 Dichtstoffe
3.4.4 Flacherzeugnisse
3.4.5 Gummiartikel
3.4.6 Gummi-Metall-Verbindungen
3.4.7 Gussteile
3.4.8 Isolationsmaterialien
3.4.9 Klebstoffe
3.4.10 Konstruktionsschäume
3.4.11 Kunststoffe
3.4.12 Lacke
3.4.13 Lärmbekämpfungsmaterialien
3.4.14 Melaminharzschaum
3.4.15 Polstermaterialien
3.4.16 Schaumstoffe
3.4.17 Schmierstoffe
3.4.18 Schutzfolien
3.4.19 Spezialleichtisolierstoffe
3.4.20 Stahlerzeugnisse
3.4.21 Verbundwerkstoffe
3.4.22 Wasserlacke
3.4.23 Werkstoffe für den Leicht- und Sandwichbau
3.4.24 3D Druck

3.5 Sonstiges

4. Service für Fahrzeuge

4.1 Instandhaltung / Wartung

4.1.1 Abgas- und Absauganlagen
4.1.2 Aufgleisgeräte und -anlagen
4.1.3 Besandungsanlagen
4.1.4 Drehgestellprüfstände
4.1.5 Eckkraftmesseinrichtungen
4.1.6 Entsorgungssysteme
4.1.7 Ersatzteile
4.1.8 Hubanlagen
4.1.9 Inspektionsgeräte und -systeme
4.1.10 Instandhaltungssysteme
4.1.11 Lackiergeräte
4.1.12 Messgeräte und -systeme
4.1.13 Radkraft-Messsysteme
4.1.14 Radsatzbearbeitungsmaschinen
4.1.15 Radsatzdiagnosesysteme
4.1.16 Schadgruppeninstandsetzung
4.1.17 Schutzfolien
4.1.18 Testgeräte und -systeme
4.1.19 Wartungsmaschinen
4.1.20 Werkstattausrüstungen

4.2 Reinigung

4.2.1 Fahrzeugwaschanlagen
4.2.2 Oberflächenbehandlungs-systeme
4.2.3 Reinigungstechnik
4.2.4 Spezialreinigungsleistungen
4.2.5 Wasseraufbereitung

4.3 Wiederaufarbeitung

4.3.1 Gutachten
4.3.2 Rekonstruktion
4.3.3 Schadensausbesserung und -management

4.4 Dienstleistungen

4.4.1 Bahnzulassung
4.4.2 Design
4.4.3 Inbetriebnahme
4.4.4 Ingenieurdienstleistung
4.4.5 Instandhaltungsmanagement
4.4.6 Kennzeichnung
4.4.7 Systemanalyse
4.4.8 Transport von Fahrzeugen
4.4.9 Werkstattdienstleistungen

4.5 Sonstiges

Interiors

5. Ausstattung

5.1 Fahrzeugausstattung

5.1.1 Behindertengerechte Ausstattung
5.1.2 Bodenbeläge
5.1.3 Fenstersysteme
5.1.4 Führertische
5.1.5 Gepäckablagen
5.1.6 Haltestangen
5.1.7 Handleuchten
5.1.8 Inneneinrichtungen
5.1.9 Leuchten
5.1.10 Sitzpolster
5.1.11 Rollosysteme
5.1.12 Sitze und Sitzsysteme
5.1.13 Sanitäreinrichtungen
5.1.14 Sanitärkabinen
5.1.15 Textilien
5.1.16 Verglasungssysteme

5.2 Ausbau / Information / Klima / Sicherheit

5.2.1 Einklemmschutzsysteme
5.2.2 Feuerschutzisolation
5.2.3 Fußbodensysteme
5.2.4 Gebläse
5.2.5 Heizungen
5.2.6 Informations- und Werbesysteme
5.2.7 Innenausbausysteme
5.2.8 Innenverkleidungen
5.2.9 Installationsgeräte
5.2.10 Kabinenbelüftung / -klimatisierung
5.2.11 Klimaanlagen
5.2.12 Notfallsysteme
5.2.13 Sanitärsysteme
5.2.14 Türbeschläge
5.2.15 Türöffnertasten
5.2.16 Türsteuerungen
5.2.17 Türsysteme
5.2.18 Überwachungssysteme
5.2.19 Zu- und Ausstiegssysteme

5.3 Travel Catering & Comfort Services

5.3.1 Bahnhofsgastronomie
5.3.2 Bordaccessoires
5.3.3 Cateringdienstleister
5.3.4 Getränke
5.3.5 Hygiene
5.3.6 Kücheneinrichtung
5.3.7 Kühl- und Thekentechnik
5.3.8 Lebensmittel
5.3.9 Servierwagen
5.3.10 Servierzubehör
5.3.11 Speisenausgaben
5.3.12 Verpflegungsautomaten

Railway Infrastructure

6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik

6.1 Bauausführung

6.1.1 Elektroenergieanlagen
6.1.2 Fahrleitung
6.1.3 Hochbau
6.1.4 Ingenieurbau
6.1.5 Instandhaltung / Wartung
6.1.6 Leit- und Sicherungstechnik
6.1.7 Oberbau
6.1.8 Oberbauschweißtechnik
6.1.9 Spezialtiefbau
6.1.10 Telekommunikation
6.1.11 Tiefbau
6.1.12 Tunnel- und Brückenbau

6.2 **Planung und Überwachung von Bauleistungen**

6.2.1 Ausschreibung und Angebotsauswertung
6.2.2 Baugrunduntersuchung/ Baustoffprüfung
6.2.3 Baustellenlogistik
6.2.4 Bauüberwachung
6.2.5 Planung und Steuerung
6.2.6 Planung von Ober-, Tief- und Ingenieurbaumaßnahmen
6.2.7 Planung von Signal- und Leittechnik
6.2.8 Planung von Stromversorgung
6.2.9 Planungsprüfung
6.2.10 Projektierung
6.2.11 Vermessung

6.3 Gleisbaumaschinen, -geräte und -werkzeuge

6.3.1 Bagger
6.3.2 Bettungsreinigungsmaschinen
6.3.3 Fahrleitungsfahrzeuge
6.3.4 Geräte
6.3.5 Gleiskraftwagen
6.3.6 Gleismessfahrzeuge

6.3.7 Gleisneubaumaschinen
6.3.8 Großmaschinen und Baukräne
6.3.9 Kleinmaschinen
6.3.10 Messgeräte und -systeme
6.3.11 Schienenfräsen
6.3.12 Schienenladezug
6.3.13 Schleifmaschinen
6.3.14 Schleifwerkzeuge
6.3.15 Schotterplaniermaschinen
6.3.16 Sicherheitswerkzeuge
6.3.17 Stopfmaschinen
6.3.18 Unterhaltsfahrzeuge
6.3.19 Warnsysteme für Gleisbaumaschinen
6.3.20 Weicheninspektionssysteme
6.3.21 Weichentransportwagen
6.3.22 Zweiwegefahrzeuge

6.4 Bahnhochbauten

6.4.1 Bahnsteige
6.4.2 Bahnsteigkanten
6.4.3 Bahnsteigsysteme
6.4.4 Blindenleitsysteme
6.4.5 Klimatechnik

6.5 Technische Ausrüstung / Baustoffe

6.5.1 Achszähler
6.5.2 Baustellenbeleuchtung
6.5.3 Bremsprellböcke
6.5.4 Brückenbalken
6.5.5 Dritte Schiene
6.5.6 Eisenbahnprellböcke
6.5.7 Elektrische Weichenheizung
6.5.8 Erschütterungsschutz
6.5.9 Fahrleitungen
6.5.10 Fahrleitungsmaste
6.5.11 Feste Fahrbahn
6.5.12 Flächenbefestigungssysteme
6.5.13 Flachstellenortungsanlage
6.5.14 Geländer
6.5.15 Geokunststoffe
6.5.16 Gitterroste
6.5.17 Gleis- und Weichenschwellen
6.5.18 Gleisanschlusstechnik
6.5.19 Gleisbremsen
6.5.20 Gleiseindeckung
6.5.21 Gleislagerungssysteme
6.5.22 Gleisstromkreis
6.5.23 Gleissysteme
6.5.24 Heißläuferortungsanlagen
6.5.25 Isolation für Fahrleitungen
6.5.26 Isolierstöße
6.5.27 Isolierte Laschen
6.5.28 Kabelkanäle
6.5.29 Langmaterialausrüstung für den Straßentransport von Schienen
6.5.30 Langschienen
6.5.31 Masse-Feder-Systeme
6.5.32 Messpapiere
6.5.33 Messtechnik
6.5.34 Prellböcke
6.5.35 Rangiertechnik
6.5.36 Schallschutz
6.5.37 Schaltelemente im Gleis
6.5.38 Schienen
6.5.39 Schienen- / Bahnräumer
6.5.40 Schienenbefestigungstechnik
6.5.41 Schienenschmieranlagen
6.5.42 Schienenverbinder
6.5.43 Schmierstoffe
6.5.44 Schotter
6.5.45 Schwellen
6.5.46 Schwingungsdämpfung
6.5.47 Sicherheitstechnik
6.5.48 Spezialprodukte für den Verkehrswegebau
6.5.49 Stromversorgung
6.5.50 Überwachungseinrichtungen
6.5.51 Verschleiß- und Gleitkunststoffe, Isolierkunststoffe
6.5.52 Weichen und Kreuzungen
6.5.53 Weichenantriebe
6.5.54 Weichenheizungen
6.5.55 Weichenschmieranlagen
6.5.56 Zugkontrolleinrichtungen (WTMS)
6.5.57 Zugvorheizanlagen
6.5.58 Zungenrollenvorrichtung für Weichen
6.5.59 Flächenbeleuchtung
6.5.60 Faseroptische Sensoren

6.6 Signal- und Leittechnik

6.6.1 Bahnübergangssysteme
6.6.2 Beschallung
6.6.3 Betriebsleittechnik
6.6.4 Erdungsklemmen im Gleisbau
6.6.5 Fernwirkanlagen
6.6.6 Kabeldurchführungen
6.6.7 Leittechnik
6.6.8 Nachrichtentechnik
6.6.9 Schalteinrichtungen in Erdungssystemen
6.6.10 Signaltechnik
6.6.11 Warnsysteme für Gleisbaustellen

6.7 Oberleitungsausrüstungen

6.7.1 Drähte und Kabel
6.7.2 Ingenieurbüros
6.7.3 Installationen
6.7.4 Instandhaltung
6.7.5 Isolatoren und Teilstreckenisolatoren
6.7.6 Klemmen und Gussteile
6.7.7 Nachspannvorrichtungen
6.7.8 Oberleitungskomponenten
6.7.9 Oberleitungsmesssysteme
6.7.10 Oberleitungsmontage
6.7.11 Oberleitungsprüfungen
6.7.12 Stützen und Aufhängungen
6.7.13 Werkzeuge

6.8 Andere Dienstleistungen

6.8.1 Arbeitsschutz
6.8.2 Baustellensicherung
6.8.3 Baustellenüberwachung
6.8.4 Elektromagnetische Verträglichkeit
6.8.5 Gleisbelegung
6.8.6 Inspektionen von Gleisen und Weichen
6.8.7 Recycling von Baumaterial
6.8.8 Reparatur und Wartung von Baumaschinen
6.8.9 Sicherheitsleistungen für Gefahrguttransporte
6.8.10 Umweltuntersuchungen
6.8.11 Vermessung

6.9 Sonstiges

Public Transport

7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen

7.1 Straßengebundene Fahrzeuge für den Personennah- und Regionalverkehr

7.2 Bahnhofs- und Haltestelleneinrichtungen

7.2.1 Abfertigungstechnik
7.2.2 Aufzüge
7.2.3 Bahnhofsausstattung
7.2.4 Bahnsteig- / Telefonzellentüren
7.2.5 Bahnsteigbeleuchtung
7.2.6 Bahnsteigtrennwände / Türen
7.2.7 Counter
7.2.8 Fahrgastzählsysteme
7.2.9 Fahrplan- und Info-Schaukästen
7.2.10 Fahrradparksysteme
7.2.11 Fahrsteige
7.2.12 Fahrtreppen
7.2.13 Haltestellenausstattung
7.2.14 Leitsysteme
7.2.15 Mobiliar für Leitstellen
7.2.16 Plakatvitrinen
7.2.17 Schließfachanlagen
7.2.18 Serviceeinrichtungen
7.2.19 Systemintegratoren
7.2.20 Überdachungssysteme
7.2.21 Uhrensysteme
7.2.22 Wartehallen
7.2.23 Wegeleitsysteme
7.2.24 Werbesysteme
7.2.25 Wetterschutz

7.3 Fahrgastinformationssysteme

7.3.1 Display-Gehäusesysteme
7.3.2 GPS-gesteuerte Zeitanzeigen
7.3.3 Info- / Unterhaltungssysteme
7.3.4 Interaktive Sprachdialogsysteme
7.3.5 LED-Anzeigen
7.3.6 Plasma Displays
7.3.7 Reisewagenkontrollsysteme
7.3.8 Sitzplatz-Reservierungssysteme
7.3.9 Systemkontrollsysteme
7.3.10 TFT-Flachbildschirme
7.3.11 TFT-LCD Displays

7.4 Fahrkartenmanagement

7.4.1 Abrechnungssysteme
7.4.2 Bordrechner
7.4.3 Chipkarten
7.4.4 Einnahmenmanagement
7.4.5 Elektronische Zahlungssysteme
7.4.6 Fahrscheinentwertung
7.4.7 Fahrscheinerstellung
7.4.8 Mobile Ticketing
7.4.9 RFID-Medien
7.4.10 Tarifverwaltung
7.4.11 Zugangssysteme

7.5 Parkraumbewirtschaftung
7.5.1 Parkscheine
7.6 Reinigung / Entsorgung
7.6.1 Dienstleistungen
7.6.2 Reinigungs- und Entsorgungstechnik
7.6.3 Sanitäranlagen
7.7 Sicherheit und Kontrolle
7.7.1 Bewachung
7.7.2 Brandmeldeanlage
7.7.3 Brandschutzsysteme
7.7.4 Feuerlöschanlagen
7.7.5 Kontrolldienste
7.7.6 Sicherheitstechnik
7.7.7 Überwachungstechnik
7.8 Arbeitskleidung
7.8.1 Kopfbedeckung
7.8.2 Schuhe
7.8.3 Schutzkleidung
7.8.4 Textilien
7.9 Sonstiges

8. Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation

8.1 E-Business
8.2 Informationstechnik / Qualitätssicherungssysteme
8.2.1 Analyse- / Prüfsysteme
8.2.2 Echtzeitstatistik
8.2.3 Fahranalysesysteme
8.2.4 Geo-Informationssysteme
8.2.5 Leistungskontrolle
8.3 Komponenten für Informationstechnologie
8.3.1 Sensoren
8.4 Kommunikationssysteme
8.4.1 Digitale Funksysteme
8.4.2 Gegensprechanlagen
8.4.3 Internet-Systeme
8.4.4 Montagesysteme für Zugfunkanlagen
8.4.5 Zugfunksysteme
8.5 Managementsysteme
8.5.1 Anlagenmanagementsysteme
8.5.2 Betriebshofmanagement
8.5.3 Dienstleistungsmanagement
8.5.4 Infrastrukturmanagement-systeme
8.5.5 Leanproduktion
8.6 Netzwerk-, Leitungs- und Betriebssysteme
8.7 Ortungs- und Navigationssysteme
8.8 Planungssysteme
8.8.1 Fahrplanung
8.8.2 Fahrzeugdisposition
8.8.3 Optimierung
8.8.4 Personal- und Dienstplanung
8.8.5 Ressourcenplanung (Personal, Wagen, Loks)
8.8.6 Umlaufplanung
8.9 Sicherheits- und Überwachungstechnik, -systeme
8.9.1 Cybersicherheit
8.9.2 Fahrgastalarmsysteme
8.9.3 Rechnergestütztes Betriebsleitsystem
8.9.4 Videoüberwachungssysteme
8.10 Software / Softwareentwicklung
8.10.1 Computerbasierte Trainingsprogramme
8.10.2 E-Procurement
8.10.3 Fahrdynamische Analyse und Berechnung
8.10.4 Projektmanagementsoftware
8.11 Verkehrsmanagement
8.11.1 Verkehrsdatenerfassung
8.11.2 Verkehrsinformationssysteme
8.11.3 Verkehrsleitsysteme
8.11.4 Verkehrsüberwachung
8.12 Sonstiges

9. Logistik im Güterverkehr

9.1 Fuhrparkmanagementsysteme
9.2 Gefahrguttransporte
9.3 Identifikationssysteme
9.4 Kombinierter Verkehr
9.5 RFID Tracking
9.6 Sendungsverfolgungssysteme
9.7 Umschlagsysteme und -organisation
9.8 Wägetechnik
9.9 Wechselcontainer, -systeme
9.10 Sonstiges

10. Services

10.1 Institutionen / Medien / Verkehrsunternehmen
10.1.1 Behörden
10.1.2 Gewerbeparks
10.1.3 Güterverkehrsunternehmen
10.1.4 Güterverkehrszentren
10.1.5 Personenverkehrsunternehmen
10.1.6 Technologie- und Gründerzentren
10.1.7 Verbände
10.1.8 Vereine
10.1.9 Verkehrsverbünde
10.1.10 Verlage
10.1.11 Wirtschaftsförderung
10.1.12 Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
10.1.13 EIU - Eisenbahninfrastruktur-unternehmen
10.2 Dienstleistungen in der Verkehrstechnik
10.2.1 Arbeitsschutz
10.2.2 Arbeitsvermittlung
10.2.3 Dienstleistungen Werkstattbereich
10.2.4 Dokumentation
10.2.5 Fahrgasterhebung
10.2.6 Finanzdienstleistungen
10.2.7 Fort- und Weiterbildung
10.2.8 Gefahrensicherung
10.2.9 Handel
10.2.10 Ingenieurleistungen
10.2.11 Leasing
10.2.12 Marketing
10.2.13 Prüfdienstleistungen
10.2.14 Recycling
10.2.15 Sachverständigendienst-leistungen
10.2.16 Versicherungen
10.2.17 Zertifizierung
10.3 Analyse / Beratung / Entwicklung / Planung
10.3.1 Ausführungsplanung
10.3.2 Consulting
10.3.3 Design
10.3.4 Engineering
10.3.5 Komplettlösung für Planung und Konstruktion
10.3.6 Lärm- und Schwingungsdämpfung
10.3.7 Machbarkeitsstudien, Konzept- und Systemplanung
10.3.8 Projektierung
10.3.9 Simulation / Berechnung von Energienetzwerken
10.3.10 Systemanalyse, -entwicklung
10.4 Durchführung / Projektmanagement
10.4.1 Elektroprojektmanagement
10.4.2 Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
10.5 Sonstiges
10.6 Mobility+
10.6.1 Autonomes Fahren
10.6.2 Bikesharing
10.6.3 Carsharing
10.6.4 Chauffer-Service
10.6.5 Digitale Mobilitätsplattformen
10.6.6 Erste/Letzte Meile
10.6.7 E-Scooter sharing
10.6.8 Mietwagen
10.6.9 Mobility Apps
10.6.10 Ridepooling
10.6.11 Rideselling
10.6.12 Ridesharing
10.6.13 Taxidienstleistungen
10.6.14 Senkrechtstart und -landung VTOL
10.6.15 Sonstiges
10.7 Artificial Intelligence Mobility
10.7.1 Fahrzeugsteuerung / -automatisierung und -sicherheit
10.7.2 Infrastrukturüberwachung, -kontrolle und -wartung
10.7.3 Datenanalyse, -erfassung und -vorhersage
10.7.4 Datenschutz
10.7.5 Fahrgastmanagement / Kundenservice
10.7.6 Spracherkennung / Sprachassistenz / Chatbots
10.7.7 Cyber security / verschlüsselte Kommunikation
10.7.8 Consulting
10.7.9 Robotics

Tunnel Construction

11. Tunnelbau

11.1 Baumaschinen, -teile, -geräte und Zubehör

11.1.1 Abraumbeseitigungsgeräte
11.1.2 Antriebsaggregate
11.1.3 Ausrüstung zum Stein mahlen
11.1.4 Baustellenausrüstung
11.1.5 Bohrbühnen, Bohrstützen, Zubehör
11.1.6 Bohrhämmer
11.1.7 Bohrstähle und Felsbohrer
11.1.8 Bohrtürme
11.1.9 Feuchtigkeitsabscheider
11.1.10 Förderbänder und -anlagen
11.1.11 Geotechnische Instrumente
11.1.12 Gleisförderung und -transport
11.1.13 Hackräder
11.1.14 Hydraulische Bagger und Hämmer
11.1.15 Injektionsgeräte und Zubehör
11.1.16 Injektionspacker und Zubehör
11.1.17 Injektionsschlauchsysteme
11.1.18 Kabel und -zubehör
11.1.19 Kompressoren und pneumatische Werkzeuge
11.1.20 Kräne / Hebezeuge / Fördermittel
11.1.21 Maschinen und Einrichtungen für den Gleisbau
11.1.22 Mikrotunnelbau und grubenlose Vortriebstechnologie
11.1.23 Pfahlausrüstung / -systeme
11.1.24 Pumpen
11.1.25 Schachtbohrgeräte
11.1.26 Schalung und Gerüste
11.1.27 Schlammgraben-Aushebemaschinen
11.1.28 Sonden- und Diamantkernbohrer
11.1.29 Streckenkopfausrüstungen / Bohrausleger
11.1.30 Transport- und Fördersysteme
11.1.31 Tunnelbohrmaschinen
11.1.32 Tunnelvortriebsmaschinen
11.1.33 Verfugen / Vergießen und Verpressmaschinen
11.1.34 Vortriebsschilde
11.1.35 Winden
11.1.36 Zerkleinerungsmaschinen
11.1.37 Zugangsausrüstungen

11.2 Ausbau

11.2.1 Abstützeinrichtungen / Stützbogen / Stahlstützen / Gitterträger
11.2.2 Ausgleichsplatten
11.2.3 Baugewerbe
11.2.4 Befestigungssysteme
11.2.5 Beleuchtungssysteme
11.2.6 Betonverdichtung
11.2.7 Bodenfrostung
11.2.8 Bodenstabilisierung
11.2.9 Bodenverbesserung
11.2.10 Elektrifizierung
11.2.11 Elektrotechnik
11.2.12 Entstaubungsanlagen
11.2.13 Entwässerungs- und Pumpeinrichtungen
11.2.14 Felsverschraubungen / Felsanker
11.2.15 Gasabsauganlagen
11.2.16 Imprägnieren / Abdichten von Auskleidungen
11.2.17 Klima / Belüftung
11.2.18 Luftleitungssysteme
11.2.19 Luftreinigung / Abluftentsorgung
11.2.20 Maschinen- und Anlagenbau
11.2.21 Neuauskleidung
11.2.22 Rohre und Rohrverbindungen
11.2.23 Schachtabteufung
11.2.24 Schachtausbau
11.2.25 Schlammschutzwände, -schilder und -graben
11.2.26 Sprengbohrungen
11.2.27 Streckenausbau
11.2.28 Stromsysteme
11.2.29 Tunnelauskleidungen
11.2.30 Tunnelmembranen, Wassersperren
11.2.31 Verschalungen
11.2.32 Verstärkung und Spanneinrichtungen
11.2.33 Tore und Türen

11.3 Baustoffe und Materialien

11.3.1 Beton
11.3.2 Bitumen
11.3.3 Einspritzprodukte
11.3.4 Gips
11.3.5 Kalk
11.3.6 Kies
11.3.7 Mörtel
11.3.8 Sand
11.3.9 Schaum und Polymeres
11.3.10 Schotter
11.3.11 Sprengstoffe
11.3.12 Spritzbeton und Zusatzstoffe
11.3.13 Ton
11.3.14 Verfugungsstoffe
11.3.15 Zement und Zementzusatzstoffe

11.4 Wartung und Instandhaltung

11.4.1 Erhaltung, Sanierung, Nachrüstung
11.4.2 Hydraulikwartungseinrichtungen
11.4.3 Öl- und Schmierstoffe
11.4.4 Tunnelwartung

11.5 Sicherheitstechnik

11.5.1 Arbeitsschutz
11.5.2 Baustellensicherung
11.5.3 Brandschutz
11.5.4 Gefahrensicherung
11.5.5 Kontroll- und Steuerungssysteme
11.5.6 Mess- / Prüf- / Regel- und Testtechnik
11.5.7 Personensicherheit
11.5.8 Sicherungseinrichtungen / -systeme
11.5.9 Überwachungs- / Warn- / Alarmsysteme
11.5.10 Sicherheitsbeleuchtung
11.5.11 Fluchtwegtüren
11.5.12 Brandschutztore

11.6 Kommunikation

11.6.1 Funksysteme
11.6.2 Gegensprechanlagen
11.6.3 Internetsysteme
11.6.4 Kommunikationseinrichtungen für Untertageeinsatz
11.6.5 Managementsysteme
11.6.6 Software
11.6.7 Telekommunikation
11.6.8 Videosysteme

11.7 Dienstleistungen / Consulting

11.7.1 Ausschreibung / Vertragsgestaltung / Vergabe
11.7.2 Baustellenlogistik
11.7.3 Behörden
11.7.4 Beratung
11.7.5 Betriebs-, Umwelt- und Sicherheitstechnik
11.7.6 Dokumentation
11.7.7 Fachzeitschriften
11.7.8 Finanzierung / Versicherung
11.7.9 Geologie
11.7.10 Geotechnische Dienstleistungen
11.7.11 Ingenieurdienstleistungen
11.7.12 Sachverständigendienst-leistungen
11.7.13 Schadstoffkontrolle
11.7.14 Systemanalyse, -entwicklung
11.7.15 Technologiezentrum
11.7.16 Verbände, Vereine
11.7.17 Verlage
11.7.18 Vermessung
11.7.19 Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
11.7.20 Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
11.7.21 Zertifizierung

11.8 Arbeitskleidung

11.8.1 Geotextilien
11.8.2 Kopfbedeckung
11.8.3 Schutzkleidung
11.8.4 Schuhe

11.9 Sonstiges