

Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2022

(von A-Z)

Railway Technology

- 1. Spurgebundene Fahrzeuge für den
Personen- und Güterverkehr 30
- 2. Fahrzeuge im Kombiverkehr 30
- 3. Baugruppen und Komponenten 30
- 4. Service für Fahrzeuge 31

Interiors

- 5. Ausstattung 31

Railway Infrastructure

- 6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik 31

Public Transport

- 7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen 32
- 8. Transport IT
Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung /
Information / Kommunikation 33
- 9. Logistik im Güterverkehr 33
- 10. Services 33

Tunnel Construction

- 11. Tunnelbau 34

Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2022

(von A-Z)

Railway Technology	
1. Spurgebundene Fahrzeuge für den Personen- und Güterverkehr	
1.1 <u>Fahrzeuge für den Personenverkehr</u>	
1.1.1 Fahrzeuge für den Nah- und Regionalverkehr	3.2.9 Druckluftversorgung
1.1.2 Fahrzeuge für den Fernverkehr	3.2.10 Druckmesstechnik
1.1.3 Triebzüge und Triebwagen	3.2.11 Elektromechanische Komponenten
1.2 <u>Güterfahrzeuge</u>	3.2.12 Energiespeicher
1.2.1 Gedeckte Wagen	3.2.13 Energieversorgungssysteme
1.2.2 Ladeeinheiten	3.2.14 Energiezähler
1.2.3 Plattformwagen	3.2.15 Erdungskontakte
1.2.4 Selbstentladewagen	3.2.16 Fahrerbedienpulte
1.2.5 Sonst. Standardwagen	3.2.17 Fahrschalter
1.2.6 Spezialgüterwagen	3.2.18 Fahrzeugsteuerung
1.2.7 Tank- / Kesselwagen	3.2.19 Feldbuskomponenten
1.3 <u>Lokomotiven</u>	3.2.20 Flutlichttastaturen
1.4 <u>Magnetbahnen</u>	3.2.21 Füllstandsmesstechnik
1.5 <u>Schmalspurfahrzeuge</u>	3.2.22 Handleuchten
1.6 <u>Spezialfahrzeuge</u>	3.2.23 Induktive Komponenten
1.7 <u>Zahnradfahrzeuge</u>	3.2.24 Kabel und Leitungen
1.8 <u>Sonstiges</u>	3.2.25 Kabelschutztechnik
2. Fahrzeuge im Kombiverkehr	3.2.26 Kassetten
2.1 <u>Sonstiges</u>	3.2.27 Ladegeräte
3. Baugruppen und Komponenten	3.2.28 Ladegleichrichter
3.1 <u>Antriebstechnik</u>	3.2.29 Leistungsschalter und -geräte
3.1.1 Abgasschalldämpfer	3.2.30 Leiterplatten
3.1.2 Antriebssysteme und Elektronik	3.2.31 Leittechnik
3.1.3 Fahrmotoren	3.2.32 Neigesysteme
3.1.4 Fahrzeugschmierung	3.2.33 Registrier- und Anzeigesysteme
3.1.5 Generatoren	3.2.34 Reihenklemmen
3.1.6 Getriebe	3.2.35 Relais
3.1.7 Hydraulische Abtriebssysteme	3.2.36 Schaltanlagen
3.1.8 Motoren	3.2.37 Schalter
3.1.9 Motorenbelüftung	3.2.38 Schaltkontakte
3.1.10 Motorenhäuser	3.2.39 Schaltschränke und Zubehör
3.1.11 Motorenvorwärmanlagen	3.2.40 Sicherungen und Zubehör
3.1.12 Motorölnachfüllsysteme	3.2.41 Spezialelektromaschinen
3.1.13 Pneumatik Zubehör	3.2.42 Steckverbinder
3.1.14 Radsatzgetriebe	3.2.43 Steuerungskomponenten
3.1.15 Schmiertechnik und -systeme	3.2.44 Steuerungsschränke
3.1.16 Systemtechnik	3.2.45 Stromabnehmer
3.2 <u>Energie / Elektrotechnik</u>	3.2.46 Stromerzeugeraggregate
3.2.1 Automatisierungstechnik	3.2.47 Stromumwandler
3.2.2 Batteriebehälter	3.2.48 Traktionsstromrichter, -leittechnik
3.2.3 Batterien	3.2.49 Transformatoren
3.2.4 Batterietrenner	3.2.50 Überleitungssysteme
3.2.5 Be- und Entlüftungssysteme	3.2.51 Überspannungsschutzsysteme
3.2.6 Bedien- und Eingabeelemente	3.2.52 Umrichter
3.2.7 DC / DC-Wandler	3.2.53 Verbindungstechnik
3.2.8 Diagnosesysteme	3.2.54 Wechselrichter
	3.2.55 Widerstände
	3.3 <u>Fahrzeugkomponenten und -systeme</u>
	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 Bremssscheiben
	3.3.17 Bremssysteme
	3.3.18 Bugklappensysteme
	3.3.19 Dichtungen
	3.3.20 Drehgestelle
	3.3.21 Drehpanneneinlagen
	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 Pallelemente
	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 Melaminharzschäum
 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
3.5 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 Oberflächenbehandlungssysteme
 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 Klimaanlage
 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	6.5.33	Messtechnik	6.8.3	Baustellenüberwachung
6.3.2	Bettungsreinigungsmaschinen	6.5.34	Prellböcke	6.8.4	Elektromagnetische Verträglichkeit
6.3.3	Fahrleitungsfahrzeuge	6.5.35	Rangiertechnik	6.8.5	Gleisbelegung
6.3.4	Geräte	6.5.36	Schallschutz	6.8.6	Inspektionen von Gleisen und Weichen
6.3.5	Gleiskraftwagen	6.5.37	Schaltelemente im Gleis	6.8.7	Recycling von Baumaterial
6.3.6	Gleismessfahrzeuge	6.5.38	Schienen	6.8.8	Reparatur und Wartung von Baumaschinen
6.3.7	Gleisneubaumaschinen	6.5.39	Schienen- / Bahnräumer	6.8.9	Sicherheitsleistungen für Gefahrguttransporte
6.3.8	Großmaschinen und Baukräne	6.5.40	Schienenbefestigungstechnik	6.8.10	Umweltuntersuchungen
6.3.9	Kleinmaschinen	6.5.41	Schienenschmieranlagen	6.8.11	Vermessung
6.3.10	Messgeräte und -systeme	6.5.42	Schienenverbinder	6.9	<u>Sonstiges</u>
6.3.11	Schienenfräsen	6.5.43	Schmierstoffe		
6.3.12	Schienenladezug	6.5.44	Schotter		
6.3.13	Schleifmaschinen	6.5.45	Schwellen		
6.3.14	Schleifwerkzeuge	6.5.46	Schwingungsdämpfung		
6.3.15	Schotterplaniermaschinen	6.5.47	Sicherheitstechnik		
6.3.16	Sicherheitswerkzeuge	6.5.48	Spezialprodukte für den Verkehrswegebau		
6.3.17	Stopfmaschinen	6.5.49	Stromversorgung		
6.3.18	Unterhaltsfahrzeuge	6.5.50	Überwachungseinrichtungen		
6.3.19	Warnsysteme für Gleisbaumaschinen	6.5.51	Verschleiß- und Gleitkunststoffe, Isolierkunststoffe		
6.3.20	Weicheninspektionssysteme	6.5.52	Weichen und Kreuzungen		
6.3.21	Weichentransportwagen	6.5.53	Weichenantriebe		
6.3.22	Zweiwegefahrzeuge	6.5.54	Weichenheizungen		
6.4	<u>Bahnhochbauten</u>	6.5.55	Weichenschmieranlagen		
6.4.1	Bahnsteige	6.5.56	Zugkontrolleinrichtungen (WTMS)		
6.4.2	Bahnsteigkanten	6.5.57	Zugvorheizanlagen		
6.4.3	Bahnsteigsysteme	6.5.58	Zungenrollenvorrichtung für Weichen		
6.4.4	Blindenleitsysteme	6.5.59	Flächenbeleuchtung		
6.4.5	Klimatechnik	6.5.60	Faseroptische Sensoren		
6.5	<u>Technische Ausrüstung / Baustoffe</u>	6.6	<u>Signal- und Leittechnik</u>		
6.5.1	Achszähler	6.6.1	Bahnübergangssysteme		
6.5.2	Baustellenbeleuchtung	6.6.2	Beschallung		
6.5.3	Bremsprellböcke	6.6.3	Betriebsleittechnik		
6.5.4	Brückenbalken	6.6.4	Erdungsklemmen im Gleisbau		
6.5.5	Dritte Schiene	6.6.5	Fernwirkanlagen		
6.5.6	Eisenbahnprellböcke	6.6.6	Kabeldurchführungen		
6.5.7	Elektrische Weichenheizung	6.6.7	Leittechnik		
6.5.8	Erschütterungsschutz	6.6.8	Nachrichtentechnik		
6.5.9	Fahrleitungen	6.6.9	Schalteinrichtungen in Erdungssystemen		
6.5.10	Fahrleitungsmaste	6.6.10	Signaltechnik		
6.5.11	Feste Fahrbahn	6.6.11	Warnsysteme für Gleisbaustellen		
6.5.12	Flächenbefestigungssysteme	6.7	<u>Oberleitungsausrüstungen</u>		
6.5.13	Flachstellenortungsanlage	6.7.1	Drähte und Kabel		
6.5.14	Geländer	6.7.2	Ingenieurbüros		
6.5.15	Geokunststoffe	6.7.3	Installationen		
6.5.16	Gitterroste	6.7.4	Instandhaltung		
6.5.17	Gleis- und Weichenschwellen	6.7.5	Isolatoren und Teilstreckenisolatoren		
6.5.18	Gleisanschlusstechnik	6.7.6	Klemmen und Gussteile		
6.5.19	Gleisbremsen	6.7.7	Nachspannvorrichtungen		
6.5.20	Gleiseindeckung	6.7.8	Oberleitungskomponenten		
6.5.21	Gleislagerungssysteme	6.7.9	Oberleitungsmesssysteme		
6.5.22	Gleisstromkreis	6.7.10	Oberleitungsmontage		
6.5.23	Gleissysteme	6.7.11	Oberleitungsprüfungen		
6.5.24	Heißläuferortungsanlagen	6.7.12	Stützen und Aufhängungen		
6.5.25	Isolation für Fahrleitungen	6.7.13	Werkzeuge		
6.5.26	Isolierstöße	6.8	<u>Andere Dienstleistungen</u>		
6.5.27	Isolierte Laschen	6.8.1	Arbeitsschutz		
6.5.28	Kabelkanäle	6.8.2	Baustellensicherung		
6.5.29	Langmaterialausrüstung für den Straßentransport von Schienen				
6.5.30	Langschienen				
6.5.31	Masse-Feder-Systeme				
6.5.32	Messpapiere				

Public Transport

7.	Public Transport / Stationäre Einrichtungen
7.1	<u>Straßengebundene Fahrzeuge für den Personennah- und Regionalverkehr</u>
7.2	<u>Bahnhofs- und Haltestelleneinrichtungen</u>
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	Plakatvitriolen
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	<u>Fahrgastinformationssysteme</u>
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	<u>Fahrkartenmanagement</u>
7.4.1	Abrechnungssysteme
7.4.2	Bordrechner

7.4.3	Chipkarten	8.8.1	Fahrplanung	10.2.4	Dokumentation
7.4.4	Einnahmenmanagement	8.8.2	Fahrzeugdisposition	10.2.5	Fahrgasterhebung
7.4.5	Elektronische Zahlungssysteme	8.8.3	Optimierung	10.2.6	Finanzdienstleistungen
7.4.6	Fahrscheinentwertung	8.8.4	Personal- und Dienstplanung	10.2.7	Fort- und Weiterbildung
7.4.7	Fahrscheinerstellung	8.8.5	Ressourcenplanung (Personal, Wagen, Loks)	10.2.8	Gefahrensicherung
7.4.8	Mobile Ticketing	8.8.6	Umlaufplanung	10.2.9	Handel
7.4.9	RFID-Medien	8.9	<u>Sicherheits- und Überwachungstechnik, -systeme</u>	10.2.10	Ingenieurleistungen
7.4.10	Tarifverwaltung	8.9.1	Cybersicherheit	10.2.11	Leasing
7.4.11	Zugangssysteme	8.9.2	Fahrgastalarmsysteme	10.2.12	Marketing
7.5	<u>Parkraumbewirtschaftung</u>	8.9.3	Rechnergestütztes Betriebsleitsystem	10.2.13	Prüfdienstleistungen
7.5.1	Parkscheine	8.9.4	Videoüberwachungssysteme	10.2.14	Recycling
7.6	<u>Reinigung / Entsorgung</u>	8.10	<u>Software / Softwareentwicklung</u>	10.2.15	Sachverständigendienstleistungen
7.6.1	Dienstleistungen	8.10.1	Computerbasierte Trainingsprogramme	10.2.16	Versicherungen
7.6.2	Reinigungs- und Entsorgungstechnik	8.10.2	E-Procurement	10.2.17	Zertifizierung
7.6.3	Sanitäranlagen	8.10.3	Fahrdynamische Analyse und Berechnung	10.3	<u>Analyse / Beratung / Entwicklung / Planung</u>
7.7	<u>Sicherheit und Kontrolle</u>	8.10.4	Projektmanagementsoftware	10.3.1	Ausführungsplanung
7.7.1	Bewachung	8.11	<u>Verkehrsmanagement</u>	10.3.2	Consulting
7.7.2	Brandmeldeanlage	8.11.1	Verkehrsdatenerfassung	10.3.3	Design
7.7.3	Brandschutzsysteme	8.11.2	Verkehrsinformationssysteme	10.3.4	Engineering
7.7.4	Feuerlöschanlagen	8.11.3	Verkehrsleitsysteme	10.3.5	Komplettlösung für Planung und Konstruktion
7.7.5	Kontrolldienste	8.11.4	Verkehrsüberwachung	10.3.6	Lärm- und Schwingungsdämpfung
7.7.6	Sicherheitstechnik	8.12	<u>Sonstiges</u>	10.3.7	Machbarkeitsstudien, Konzept- und Systemplanung
7.7.7	Überwachungstechnik	9.	<u>Logistik im Güterverkehr</u>	10.3.8	Projektierung
7.8	<u>Arbeitskleidung</u>	9.1	<u>Fuhrparkmanagementsysteme</u>	10.3.9	Simulation / Berechnung von Energienetzwerken
7.8.1	Kopfbedeckung	9.2	<u>Gefahrguttransporte</u>	10.3.10	Systemanalyse, -entwicklung
7.8.2	Schuhe	9.3	<u>Identifikationssysteme</u>	10.4	<u>Durchführung / Projektmanagement</u>
7.8.3	Schutzkleidung	9.4	<u>Kombinierter Verkehr</u>	10.4.1	Elektroprojektmanagement
7.8.4	Textilien	9.5	<u>RFID Tracking</u>	10.4.2	Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
7.9	<u>Sonstiges</u>	9.6	<u>Sendungsverfolgungssysteme</u>	10.5	<u>Sonstiges</u>
8.	<u>Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation</u>	9.7	<u>Umschlagsysteme und -organisation</u>	10.6	<u>Mobility+</u>
8.1	<u>E-Business</u>	9.8	<u>Wägetechnik</u>	10.6.1	Autonomes Fahren
8.2	<u>Informationstechnik / Qualitätssicherungssysteme</u>	9.9	<u>Wechselcontainer, -systeme</u>	10.6.2	Bikesharing
8.2.1	Analyse- / Prüfsysteme	9.10	<u>Sonstiges</u>	10.6.3	Carsharing
8.2.2	Echtzeitstatistik	10.	<u>Services</u>	10.6.4	Chauffeur-Service
8.2.3	Fahr analysesysteme	10.1	<u>Institutionen / Medien / Verkehrsunternehmen</u>	10.6.5	Digitale Mobilitätsplattformen
8.2.4	Geo-Informationssysteme	10.1.1	Behörden	10.6.6	Erste/Letzte Meile
8.2.5	Leistungskontrolle	10.1.2	Gewerbeparks	10.6.7	E-Scooter sharing
8.3	<u>Komponenten für Informationstechnologie</u>	10.1.3	Güterverkehrsunternehmen	10.6.8	Mietwagen
8.3.1	Sensoren	10.1.4	Güterverkehrszentren	10.6.9	Mobility Apps
8.4	<u>Kommunikationssysteme</u>	10.1.5	Personenverkehrsunternehmen	10.6.10	Ridepooling
8.4.1	Digitale Funksysteme	10.1.6	Technologie- und Gründerzentren	10.6.11	Rideselling
8.4.2	Gegensprechanlagen	10.1.7	Verbände	10.6.12	Ridesharing
8.4.3	Internet-Systeme	10.1.8	Vereine	10.6.13	Taxidienstleistungen
8.4.4	Montagesysteme für Zugfunkanlagen	10.1.9	Verkehrsverbände	10.6.14	Senkrechtstart und -landung VTOL
8.4.5	Zugfunksysteme	10.1.10	Verlage	10.6.15	Sonstiges
8.5	<u>Managementsysteme</u>	10.1.11	Wirtschaftsförderung		
8.5.1	Anlagenmanagementsysteme	10.1.12	Wissenschaft, Forschung und Entwicklung		
8.5.2	Betriebshofmanagement	10.1.13	EIU - Eisenbahninfrastrukturunternehmen		
8.5.3	Dienstleistungsmanagement	10.2	<u>Dienstleistungen in der Verkehrstechnik</u>		
8.5.4	Infrastrukturmanagementsysteme	10.2.1	Arbeitsschutz		
8.5.5	Leanproduktion	10.2.2	Arbeitsvermittlung		
8.6	<u>Netzwerk-, Leitungs- und Betriebssysteme</u>	10.2.3	Dienstleistungen Werkstattbereich		
8.7	<u>Ortungs- und Navigationssysteme</u>				
8.8	<u>Planungssysteme</u>				

Tunnel Construction

11.	<u>Tunnelbau</u>
11.1	<u>Baumaschinen, -teile, -geräte und Zubehör</u>
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 Bohrstäbe 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 Zugangs-ausrüstungen
- 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 Schlammenschutzwände, -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 Brandschutzstore
- 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 Sachverständigendienstleistungen
- 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**