

Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2012

(von A-Z)

Railway Technology

- | | | |
|--|-------|-------|
| 1. Spurgebundene Fahrzeuge für den
Personen- und Güterverkehr | Seite | 31 |
| 2. Fahrzeuge im Kombiverkehr | Seite | 31 |
| 3. Baugruppen und Komponenten | Seite | 31-32 |
| 4. Service für Fahrzeuge | Seite | 32 |

Interiors

- | | | |
|----------------|-------|----|
| 5. Ausstattung | Seite | 32 |
|----------------|-------|----|

Railway Infrastructure

- | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| 6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik | Seite | 32-33 |
|-----------------------------------|-------|-------|

Public Transport

- | | | |
|--|-------|-------|
| 7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen | Seite | 33-34 |
| 8. Transport IT
Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung /
Information / Kommunikation | Seite | 34 |
| 9. Logistik im Güterverkehr | Seite | 34 |
| 10. Services | Seite | 34 |

Tunnel Construction

- | | | |
|---------------|-------|----|
| 11. Tunnelbau | Seite | 35 |
|---------------|-------|----|

Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2012

(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	3.2.6	Bedien- und Eingabeelemente
1.1.2	Fahrzeuge für den Fernverkehr	3.2.7	DC / DC-Wandler
1.1.3	Triebzüge und Triebwagen	3.2.8	Diagnosesysteme
1.2	<u>Güterfahrzeuge</u>	3.2.9	Druckluftversorgung
1.2.1	Gedeckte Wagen	3.2.10	Druckmeßtechnik
1.2.2	Ladeeinheiten	3.2.11	Elektromechanische Komponenten
1.2.3	Plattformwagen	3.2.12	Energiespeicher
1.2.4	Selbstentladewagen	3.2.13	Energieversorgungssysteme
1.2.5	Sonst. Standardwagen	3.2.14	Energiezähler
1.2.6	Spezialgüterwagen	3.2.15	Erdungskontakte
1.2.7	Tank- / Kesselwagen	3.2.16	Fahrerbedienpulte
1.3	<u>Lokomotiven</u>	3.2.17	Fahrschalter
1.4	<u>Magnetbahnen</u>	3.2.18	Fahrzeugsteuerung
1.5	<u>Schmalspurfahrzeuge</u>	3.2.19	Feldbuskomponenten
1.6	<u>Spezialfahrzeuge</u>	3.2.20	Flutlichttastaturen
1.7	<u>Zahnradfahrzeuge</u>	3.2.21	Füllstandsmeßtechnik
1.8	<u>Sonstige</u>	3.2.22	Handleuchten
2.	Fahrzeuge im Kombiverkehr	3.2.23	Kabel und Leitungen
2.1	<u>Sonstige</u>	3.2.24	Kabelschutztechnik
3.	Baugruppen und Komponenten	3.2.25	Kassetten
3.1	<u>Antriebstechnik</u>	3.2.26	Ladegeräte
3.1.1	Abgasschalldämpfer	3.2.27	Ladegleichrichter
3.1.2	Antriebssysteme und Elektronik	3.2.28	Leistungsschalter und -geräte
3.1.3	Fahrmotoren	3.2.29	Leiterplatten
3.1.4	Fahrzeugschmierung	3.2.30	Leittechnik
3.1.5	Generatoren	3.2.31	Neigesysteme
3.1.6	Getriebe	3.2.32	Registrier- und Anzeigesysteme
3.1.7	Hydraulische Abtriebssysteme	3.2.33	Reihenklemmen
3.1.8	Motoren	3.2.34	Relais
3.1.9	Motorenbelüftung	3.2.35	Schaltanlagen
3.1.10	Motorenhäuser	3.2.36	Schalter
3.1.11	Motorenvorwärmanlagen	3.2.37	Schaltkontakte
3.1.12	Motorölnachfüllsysteme	3.2.38	Schaltschränke und Zubehör
3.1.13	Pneumatik Zubehör	3.2.39	Sicherungen und Zubehör
3.1.14	Radsatzgetriebe	3.2.40	Spezialelektromaschinen
3.1.15	Schmiertechnik- und systeme	3.2.41	Steckverbinder
3.1.16	Systemtechnik	3.2.42	Steuerungskomponenten
3.2	<u>Energie / Elektrotechnik</u>	3.2.43	Steuerungsschränke
3.2.1	Automatisierungstechnik	3.2.44	Stromabnehmer
3.2.2	Batteriebehälter	3.2.45	Stromerzeugeraggregate
3.2.3	Batterien	3.2.46	Stromumwandler
3.2.4	Batterietrenner	3.2.47	Traktionsstromrichter, -leittechnik
3.2.5	Be- und Entlüftungssysteme	3.2.48	Überleitungssysteme
		3.2.49	Überspannungsschutzsysteme
		3.2.50	Umrichter
		3.2.51	Verbindungstechnik
		3.2.52	Wechselrichter
		3.2.53	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	Drehpänneneinlagen
		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	Fenstersysteme
		3.3.29	Funkfernsteuerungssysteme
		3.3.30	Gabelkopfführungen
		3.3.31	Gehäusesysteme
		3.3.32	Gelenke
		3.3.33	Gelenklager
		3.3.34	Gelenkstangenköpfe
		3.3.35	Gelenkwellen
		3.3.36	Gleitlager
		3.3.37	Gussräder
		3.3.38	Integrierte Baugruppen
		3.3.39	Klimakanäle
		3.3.40	Kohlebürsten
		3.3.41	Kohleschleifstücke
		3.3.42	Kompressoren
		3.3.43	Kondensatoren
		3.3.44	Kugellager
		3.3.45	Kühlsysteme
		3.3.46	Kuppelköpfe
		3.3.47	Kupplungen
		3.3.48	Kupplungsadapter
		3.3.49	Lagergehäuse
		3.3.50	Lichtrohrsysteme
		3.3.51	Luftfilter
		3.3.52	Neigetechnik
		3.3.53	Prallelemente
		3.3.54	Profile

3.3.55 Puffer
 3.3.56 Radartechnik
 3.3.57 Radsätze
 3.3.58 Radsatzpumpen
 3.3.59 Reibbeläge
 3.3.60 Rettungsgeräte
 3.3.61 Rußpartikelfilter
 3.3.62 Schienenbremsen
 3.3.63 Schläuche
 3.3.64 Schlösser und Beschläge
 3.3.65 Schweißbaugruppen, Unterflurkomponenten
 3.3.66 Schwingungsdämpfer
 3.3.67 Sensoren
 3.3.68 Sicherungsmuttern
 3.3.69 Spezialprofile für Waggonbau
 3.3.70 Spurkranzschmieranlagen
 3.3.71 Stoßdämpfer
 3.3.72 Strombänder
 3.3.73 Testsysteme
 3.3.74 Thermoelemente
 3.3.75 Türbeschläge
 3.3.76 Türöffnertasten
 3.3.77 Türsteuerungen
 3.3.78 Türsysteme
 3.3.79 Übergangseinrichtungen
 3.3.80 Ventile
 3.3.81 Verbindungstechnik
 3.3.82 Verdrahtungssysteme
 3.3.83 Verglasungssysteme
 3.3.84 Verschlußtechnik- und systeme
 3.3.85 Vouten-, Klimakanal- und Stromkanalprofile
 3.3.86 Wagenkästen
 3.3.87 Wälzlager
 3.3.88 Wechselrichter
 3.3.89 Widerstandsthermometer
 3.3.90 Zug- und Stosseinrichtungen
 3.3.91 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 Stahl-Erzeugnisse
 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 Lackiergeräte
 4.1.11 Messgeräte und -systeme
 4.1.12 Radkraft-Messsysteme
 4.1.13 Radsatzbearbeitungsmaschinen
 4.1.14 Radsatzdiagnosesysteme
 4.1.15 Schadgruppeninstandsetzung
 4.1.16 Schutzfolien
 4.1.17 Testgeräte und -systeme
 4.1.18 Wartungsmaschinen
 4.1.19 Werkstattausrüstungen
4.2 Reinigung
 4.2.1 Fahrzeugwaschanlagen
 4.2.2 Reinigungstechnik
 4.2.3 Spezialreinigungsleistungen
 4.2.4 Wasseraufbereitung
4.3 Wiederaufarbeitung
 4.3.1 Gutachten
 4.3.2 Rekonstruktion
 4.3.3 Schadenausbesserung und -management
4.4 Dienstleistungen
 4.4.1 Bahnzulassung
 4.4.2 Design
 4.4.3 Inbetriebnahme
 4.4.4 Instandhaltungsmanagement
 4.4.5 Kennzeichnung
 4.4.6 Systemanalyse
 4.4.7 Transport von Fahrzeugen
 4.4.8 Werkstattdienstleistungen
4.5 Sonstiges

Interiors

5. Ausstattung
5.1 Fahrzeug-Ausstattung
 5.1.1 Behindertengerechte Ausstattung
 5.1.2 Bodenbeläge
 5.1.3 Führertische
 5.1.4 Gepäckablagen
 5.1.5 Haltestangen
 5.1.6 Handleuchten
 5.1.7 Inneneinrichtungen
 5.1.8 Leuchten
 5.1.9 Sitzpolster

5.1.10 Rollo-Systeme
 5.1.11 Sitze und -systeme
 5.1.12 Sanitäreinrichtung
 5.1.13 Sanitärkabinen
 5.1.14 Textilien
5.2 Ausbau / Information / Klima / Sicherheit
 5.2.1 Einklemmschutzsysteme
 5.2.2 Feuerschutzisolierung
 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 Toilettensysteme
 5.2.14 Überwachungssysteme
 5.2.15 Zu- und Ausstiegssysteme
5.3 Travel Catering
 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	6.5.19	Gleisbremsen	6.7.3	Installationen
6.2.5	Planung und Steuerung	6.5.20	Gleiseindeckung	6.7.4	Instandhaltung
6.2.6	Planung von Ober-,Tief- und Ingenierbaumaßnahmen	6.5.21	Gleislagerungssysteme	6.7.5	Isolatoren und Teilstreckenisolatoren
6.2.7	Planung von Signal- und Leittechnik	6.5.22	Gleisstromkreis	6.7.6	Klemmen und Gussteile
6.2.8	Planung von Stromversorgung	6.5.23	Gleissysteme	6.7.7	Nachspannvorrichtungen
6.2.9	Planungsprüfung	6.5.24	Heißläuferortungsanlagen	6.7.8	Oberleitungskomponenten
6.2.10	Projektierung	6.5.25	Isolation für Fahrleitungen	6.7.9	Oberleitungsmesssysteme
6.2.11	Vermessung	6.5.26	Isolierstösse	6.7.10	Oberleitungsmontage
6.3	<u>Gleisbaumaschinen, -geräte und -werkzeuge</u>	6.5.27	Isolierte Laschen	6.7.11	Oberleitungsprüfungen
6.3.1	Bagger	6.5.28	Kabelkanäle	6.7.12	Stützen und Aufhängungen
6.3.2	Bettungsreinigungsmaschinen	6.5.29	Langmaterialausrüstung für den Straßentransport von Schienen	6.7.13	Werkzeuge
6.3.3	Fahrleitungsfahrzeuge	6.5.30	Langschienen	6.8	<u>Andere Dienstleistungen</u>
6.3.4	Geräte	6.5.31	Masse-Feder-Systeme	6.8.1	Arbeitsschutz
6.3.5	Gleiskraftwagen	6.5.32	Messpapiere	6.8.2	Baustellensicherung
6.3.6	Gleismeßfahrzeuge	6.5.33	Messtechnik	6.8.3	Baustellenüberwachung
6.3.7	Gleisneubauemaschinen	6.5.34	Prellbocke	6.8.4	Elektromagnetische Verträglichkeit
6.3.8	Großmaschinen und Baukräne	6.5.35	Rangiertechnik	6.8.5	Gleisbelegung
6.3.9	Kleinmaschinen	6.5.36	Schallschutz	6.8.6	Inspektionen von Gleisen und Weichen
6.3.10	Messgeräte und -systeme	6.5.37	Schaltelemente im Gleis	6.8.7	Recycling von Baumaterial
6.3.11	Schienenfräsen	6.5.38	Schienen	6.8.8	Reparatur und Wartung von Baumaschinen
6.3.12	Schienenladezug	6.5.39	Schienen- / Bahnräumer	6.8.9	Sicherheitsleistungen für Gefahrguttransporte
6.3.13	Schleifmaschinen	6.5.40	Schienenbefestigungstechnik	6.8.10	Umweltuntersuchungen
6.3.14	Schleifwerkzeuge	6.5.41	Schienenschmieranlagen	6.8.11	Vermessung
6.3.15	Schotterplaniermaschinen	6.5.42	Schienenverbinder	6.9	<u>Sonstiges</u>
6.3.16	Sicherheitswerkzeuge	6.5.43	Schmierstoffe	Public Transport	
6.3.17	Stopfmaschinen	6.5.44	Schotter		
6.3.18	Unterhaltsfahrzeuge	6.5.45	Schwellen		
6.3.19	Warnsysteme für Gleisbaumaschinen	6.5.46	Schwingungsdämpfung		
6.3.20	Weicheninspektionssysteme	6.5.47	Sicherheitstechnik		
6.3.21	Weichentransportwagen	6.5.48	Spezialprodukte für den Verkehrswegebau		
6.3.22	Zweiwegefahrzeuge	6.5.49	Stromversorgung		
6.4	<u>Bahnhochbauten</u>	6.5.50	Überwachungseinrichtungen		
6.4.1	Bahnsteige	6.5.51	Verschleiß- und Gleitkunststoffe, Isolierkunststoffe		
6.4.2	Bahnsteigkanten	6.5.52	Weichen und Kreuzungen		
6.4.3	Bahnsteigsysteme	6.5.53	Weichenantriebe		
6.4.4	Blindenleitsysteme	6.5.54	Weichenheizungen		
6.4.5	Klimatechnik	6.5.55	Weichenschmieranlagen		
6.5	<u>Technische Ausrüstung / Baustoffe</u>	6.5.56	Zugvorheizanlagen		
6.5.1	Achszähler	6.5.57	Zungenrollenvorrichtung für Weichen		
6.5.2	Baustellenbeleuchtung	6.6	<u>Signal- und Leittechnik</u>		
6.5.3	Bremsprellbocke	6.6.1	Bahnübergangssysteme		
6.5.4	Brückenbalken	6.6.2	Beschallung		
6.5.5	Dritte Schiene	6.6.3	Betriebsleittechnik		
6.5.6	Eisenbahnprellböcke	6.6.4	Erdungsklemmen im Gleisbau		
6.5.7	Elektrische Weichenheizung	6.6.5	Fernwirkanlagen		
6.5.8	Erschütterungsschutz	6.6.6	Kabeldurchführungen		
6.5.9	Fahrleitungen	6.6.7	Leittechnik		
6.5.10	Fahrleitungsmaste	6.6.8	Nachrichtentechnik		
6.5.11	Feste Fahrbahn	6.6.9	Schalteinrichtungen in Erdungssystemen		
6.5.12	Flächenbefestigungs-Systeme	6.6.10	Signaltechnik		
6.5.13	Flachstellenortungsanlage	6.6.11	Warnsysteme für Gleisbaustellen		
6.5.14	Geländer	6.7	<u>Oberleitungsausrüstungen</u>		
6.5.15	Geokunststoffe	6.7.1	Drähte und Kabel		
6.5.16	Gitterroste	6.7.2	Ingenieurbüros		
6.5.17	Gleis- und Weichenschwellen				
6.5.18	Gleisanschlußtechnik				
				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	8.3	<u>Komponenten für Informationstechnologie</u>	10.	Services
7.2.25	Wetterschutz	8.3.1	Sensoren	10.1	<u>Institutionen / Medien / Verkehrsunternehmen</u>
7.3	<u>Fahrgastinformationssysteme</u>	8.4	<u>Kommunikationssysteme</u>	10.1.1	Behörden
7.3.1	Display-Gehäusesysteme	8.4.1	Digitale Funksysteme	10.1.2	Gewerbeparks
7.3.2	GPS gesteuerte Zeitanzeigen	8.4.2	Gegensprechanlagen	10.1.3	Güterverkehrsunternehmen
7.3.3	Info-/Unterhaltungssysteme	8.4.3	Internet-Systeme	10.1.4	Güterverkehrszentren
7.3.4	Interactive Voice Response Systems (IVR)	8.4.4	Montagesysteme für Zugfunkanlagen	10.1.5	Personenverkehrsunternehmen
7.3.5	LED-Anzeigen	8.4.5	Zugfunksysteme	10.1.6	Technologie- und Gründerzentren
7.3.6	Plasma Displays	8.5	<u>Managementsysteme</u>	10.1.7	Verbände
7.3.7	Reisewagenkontrollsysteme	8.5.1	Betriebshofmanagement	10.1.8	Vereine
7.3.8	Sitzplatz-Reservierungssysteme	8.5.2	Dienstleistungsmanagement	10.1.9	Verkehrsverbünde
7.3.9	Systemkontrollsysteme	8.5.3	Infrastrukturmanagementsysteme	10.1.10	Verlage
7.3.10	TFT-Flachbildschirme	8.5.4	Leanproduktion	10.1.11	Wirtschaftsförderung
7.3.11	TFT-LCD Displays	8.6	<u>Netzwerk-, Leitungs- und Betriebssysteme</u>	10.1.12	Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
7.4	<u>Fahrgeldmanagement</u>	8.7	<u>Ortungs- und Navigationssysteme</u>	10.1.13	EIU - Eisenbahninfrastrukturunternehmen
7.4.1	Abrechnungssysteme	8.8	<u>Planungssysteme</u>	10.2	<u>Dienstleistungen in der Verkehrstechnik</u>
7.4.2	Bordrechner	8.8.1	Fahrplanung	10.2.1	Arbeitsschutz
7.4.3	Chipkarten	8.8.2	Fahrzeugdisposition	10.2.2	Arbeitsvermittlung
7.4.4	Einnahmenmanagement	8.8.3	Optimierung	10.2.3	Dienstleistungen Werkstattbereich
7.4.5	Elektronische Zahlungssysteme	8.8.4	Personal- und Dienstplanung	10.2.4	Dokumentation
7.4.6	Fahrscheinentwertung	8.8.5	Ressourcenplanung (-Personal, -Wagen, -Loks)	10.2.5	Fahrgasterhebung
7.4.7	Fahrscheinerstellung	8.8.6	Umlaufplanung	10.2.6	Finanzdienstleistungen
7.4.8	RFID-Medien	8.9	<u>Sicherheits- und Überwachungstechnik, -systeme</u>	10.2.7	Fort- und Weiterbildung
7.4.9	Tarifverwaltung	8.9.1	Fahrgastalarmsysteme	10.2.8	Gefahrensicherung
7.4.10	Zugangssysteme	8.9.2	Rechnergestütztes Betriebsleitsystem	10.2.9	Handel
7.5	<u>Parkraumbewirtschaftung</u>	8.9.3	Video-Überwachungssysteme	10.2.10	Ingenieurleistungen
7.5.1	Parkscheine	8.10	<u>Software / Softwareentwicklung</u>	10.2.11	Leasing
7.6	<u>Reinigung / Entsorgung</u>	8.10.1	Computer-Based-Trainings-Programme	10.2.12	Marketing
7.6.1	Dienstleistungen	8.10.2	E-Procurement	10.2.13	Prüfdienstleistungen
7.6.2	Reinigungs- und Entsorgungstechnik	8.10.3	Fahrdynamische Auslegung und Berechnung	10.2.14	Recycling
7.6.3	Sanitäreanlagen	8.10.4	Projektmanagementsoftware	10.2.15	Sachverständigendienstleistungen
7.7	<u>Sicherheit und Kontrolle</u>	8.11	<u>Verkehrsmanagement</u>	10.2.16	Versicherungen
7.7.1	Bewachung	8.11.1	Verkehrsdatenerfassung	10.2.17	Zertifizierung
7.7.2	Brandmeldeanlage	8.11.2	Verkehrsinformationssysteme	10.3	<u>Analyse / Beratung / Entwicklung / Planung</u>
7.7.3	Brandschutzsysteme	8.11.3	Verkehrsleitsysteme	10.3.1	Ausführungsplanung
7.7.4	Feuerlöschanlagen	8.11.4	Verkehrsüberwachung	10.3.2	Consulting
7.7.5	Kontrolldienste	8.12	<u>Sonstiges</u>	10.3.3	Design
7.7.6	Sicherheitstechnik	9.	<u>Logistik im Güterverkehr</u>	10.3.4	Engineering
7.7.7	Überwachungstechnik	9.1	Fuhrparkmanagementsysteme	10.3.5	Komplettlösung für Planung und Konstruktion
7.8	<u>Arbeitskleidung</u>	9.2	Gefahrguttransporte	10.3.6	Lärm- und Schwingungsdämpfung
7.8.1	Kopfbedeckung	9.3	Identifikationssysteme	10.3.7	Machbarkeits-Studien, Konzept- und Systemplanung
7.8.2	Schuhe	9.4	Kombinierter Verkehr	10.3.8	Projektierung
7.8.3	Schutzkleidung	9.5	RFID Tracking	10.3.9	Simulation/Berechnung von Energienetzwerken
7.8.4	Textilien	9.6	Sendungsverfolgungssysteme	10.3.10	Systemanalyse, -entwicklung
7.9	<u>Sonstiges</u>	9.7	Umschlagsysteme und -organisation	10.4	<u>Durchführung / Projektmanagement</u>
8.	<u>Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation</u>	9.8	Wägetechnik	10.4.1	Elektroprojektmanagement
8.1	<u>E-Business</u>	9.9	Wechselcontainer, -systeme	10.4.2	Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
8.2	<u>Informationstechnik / Qualitätssicherungssysteme</u>	9.10	Sonstiges	10.5	<u>Sonstiges</u>
8.2.1	Analyse-, Prüfsysteme				
8.2.2	Echtzeit-Statistik				
8.2.3	Fahr analysesysteme				
8.2.4	Geo-Informationssysteme				
8.2.5	Leistungskontrolle				

Tunnel Construction

- 11. Tunnelbau
 - 11.1 **Baumaschinen, -teile, -geräte und Zubehör**
 - 11.1.1 Abraumbeseitigungsgeräte
 - 11.1.2 Antriebsaggregate
 - 11.1.3 Ausrüstung zum Steinermahlen
 - 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 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 Schlammschutzwände, -schilde 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
 - 11.3 **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 Hydraulic-Wartungseinrichtungen
 - 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 Gefahrsicherung
 - 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
 - 11.6 **Kommunikation**
 - 11.6.1 Funksysteme
 - 11.6.2 Gegensprechanlagen
 - 11.6.3 Internetsysteme
 - 11.6.4 Kommunikationseinrichtungen für Untertage-Einsatz
 - 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**