

## REFERENZLISTE

### 5. Verkehrsanlagen

Proj.-Nr.	Projektbezeichnung	Planungsbereiche	Zeitraum	Herstellsumme nur W+P €
005	ICE-Bw Hamburg Eidelstedt Stellwerk Ef	MS-Anlage, NS-Anlage, Zugvorheizung 15/1 kV, Weichenheizung 15/0,4 kV, Gleisfeldbeleuchtung, Starkstrom-, Beleuchtungsanlage, BUS-System, Stellwerk	1989 - 1993	7.425.000
006	U-Bahn Mümmelmansberg Hst. Mümmelmansberg	NS-Anlage, NE-Anlage, WR-Anlage, ZS- Anlage Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1989 - 1992	1.098.000
009	P+R Anlage Norderstedt	Starkstrom-, Beleuchtungsanlage	1989 - 1991	127.000
010	U-Bahn Niendorf Hst. Nordalbinger Weg	NS-Anlage, NE-Anlage, WR-Anlage, ZS- Anlage Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1989 - 1992	1.385.000
022	U-Bahn Norderstedt Hst. Garstedt Umbau der technischen Räume, Neubauhaltestellen Richtweg und Norderstedt Mitte	GL-, WR-, MS-, Erdungsanlage Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1990 - 1998	2.335.000
030	Hbg Hauptbahnhof	Beleuchtung der ICE-Bahnsteige	1991	35.000
037	Deutsche Airbus Einfloghalle	MS-, NS-, Blitzschutzanlage, Datennetz, Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1991 - 1994	1.100.00
039	Busbahnhof Billstedt	Fernmeldeanlagen	1991	36.000
044	U-Bahn, Schalterhalle Rathaus	Beleuchtungsanlage	1991 - 1993	42.000
048	AKN Norderstedt 7 Haltestellen	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung, Energieversorgung, Weichenheizung	1991 - 1993	317.000
068	U-Bahn, Hst. Borgweg Behindertengerechter Umbau	Starkstrom, Beleuchtung	1992 - 1994	316.000
093	S-Bahn, Hst. Allermöhe	Starkstrom, Beleuchtung	1995 - 1999	360.000
107	Shell, Umbau Stationen Bönningstedt, Neumünster, Lübeck	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1996 - 1997	69.000
109	Shell, Umbau Stationen Norderstedt, Wedel, Elmshorn	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997	96.000
114	Shell, Umbau Stationen Poppenbüttel, Ottensen, Rendsburg	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997	15.000
116	Shell, Umbau Stationen Bordesholm, Lübeck II, Trittau	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997 - 1998	51.000
117	Shell, Umbau Stationen HH-Lohe, Billstedt, Kiel	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997 - 1998	25.000
118	Shell, Umbau Stationen Tangstedt, Bendestorf, Bordesholm	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997 - 1998	33.000
119	P+R-Anlage Langenhorn Markt	Gutachten Beleuchtungsanlage Starkstrom, Beleuchtung	1997 1997 - 1999	70.000

## REFERENZLISTE

## 5. Verkehrsanlagen (Fortsetzung)

Proj.-Nr.	Projektbezeichnung	Planungsbereiche	Zeitraum	Herstellsumme nur W+P €
120	Shell, Umbau Stationen St. Peter-Ording, Handewitt, Kaltenkirchen	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997 - 1998	19.000
121	P+R-Anlage Garstedt	CO <sub>2</sub> -Warnanlage	1997	25.000
122	Shell, Umbau Stationen Elmshorn II, Cuxhaven, Henstedt- Ulzburg	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997 - 1998	3.000
123	Shell, Umbau Stationen Flensburg, Hammer Deich, Ahrensburger Straße	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1997 - 1998	80.000
125	Shell, Umbau Stationen Oststeinbek, Kieler Str., Bundesstr.	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998 - 1999	38.000
127	Neubau Shell Kieler Str.	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998 - 2000	61.000
128	Shell, Umbau Stationen Itzstedt, Westeroenfeld, Buchholz	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998	18.000
130	Shell, Umbau Stationen Altenwerder, Alt Duvenstedt, Flensburg II	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998	18.000
131	Shell, Umbau Stationen Flensburg III, Aalbek, Uetersen	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998 - 1999	31.000
132	Shell, Umbau Stationen HH-Sasel, Alter Teichweg, Doormannsweg	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998	106.000
133-1	S-Bahn Hoheneichen	Sanierung der Beleuchtungsanlage	1998 - 1999	52.000
133-2	S-Bahn Friedrichsberg	Sanierung der Beleuchtungsanlage	1998 - 1999	24.000
135	Shell, Umbau Stationen Billstedt, Cadenberge, Flensburg III	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998 - 1999	87.000
138	Shell, Netzbereinigung Drochtersen Shell, Netzbereinigung Nortorf Shell, Netzbereinigung Braunschweig	Starkstrom, Beleuchtung Starkstrom, Beleuchtung Starkstrom, Beleuchtung	1998 - 1999 1998 - 1999 1998 - 1999	9.000
139	Neubau Shell Steilhooper Allee mit Burger King	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998 - 2000	67.000
141	AKN Henstedt-Ulzburg Tunnelanlagen, Haltestelle	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung Energieversorgung, Lüftungsanlagen, Beschilderung, Feuerlöschanlage, Bewässerung	1998 - 2001	250.000 150.000
144	Shell, Netzbereinigung Veddeler Bogen Shell, Umbau Station Friedrich-Ebert-Damm	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	1998 - 1999	52.000
147	P+R-Anlagen Norderstedt	Videoüberwachung und Bewirtschaftung	2000 - 2001	400.000
160	ICE-BW, Vorentwurf	Zugvorheizung 670 V DC	1999 - 2001	580.000

## REFERENZLISTE

### 5. Verkehrsanlagen (Fortsetzung)

Proj.-Nr.	Projektbezeichnung	Planungsbereiche	Zeitraum	Herstellsumme nur W+P €
161	AKN, Hst. Eidelstedt Centrum	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung Energieversorgung, Lüftungsanlagen, Feuerlöschanlage, Bewässerung	2001	1.200.000
164	Shell, Umbau Stationen Schackendorf, Bremen, HH Doormannsweg	Starkstrom, Beleuchtung	2001	4.000
166	Shell, Umbau Stationen Ritterhude, Osterholz-Schambek	Starkstrom, Beleuchtung	2001	7.000
168	S-Bahn S1, Hst Elbgaustraße Einbau eines Behinderten-Aufzuges	Starkstrom, Förderanlagen	2001 - 2008	116.000
171	Deutsche Bahn AG, Betriebswerk Langenfelde Totalsanierung	Starkstrom, Fernmeldeanlagen, Beleuchtung, Blitzschutz, Zugvorheizung	2002 - 2012	5.500.000
172	Deutsche Bahn AG, Betriebswerk Langenfelde Innenreinigungsanlage	Starkstrom, Fernmeldeanlagen, Beleuchtung, Blitzschutz, Zugvorheizung	2002 - 2008	380.000
173	Deutsche Bahn AG, Betriebswerk Langenfelde Batteriewerkstatt	Batterieanlagen, Lüftung	2002 - 2005	300.000
174	Deutsche Bahn AG, Tankservice Betankungsanlage	Elektroinstallation	2002	15.000
175	OHE, Betriebswerk Uelzen	Starkstrom, Fernmeldeanlagen, Beleuchtung, Blitzschutz, Zugvorheizung, Außenbeleuchtung	2002	3.220.000
178	Deutsche Bahn AG, Infomanager Köln Deutz	Starkstrom, Fernmeldeanlagen, Beleuchtung, Blitzschutz,	2002	15.000
180	AKN, Haltestelle Kaltenkirchen	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung Energieversorgung, Lüftungsanlagen, Beschilderung, Feuerlöschanlage, Bewässerung	2002 - 2008	700.000
181	DB Kassel Gleisgrube	Starkstrom, Beleuchtung	2002	10.000
182	Shell Stationen Flensburg-Handewitt, HH-Georgsw.Bog.	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	2002	36.000
184	S-Bahn S1, Hst Wandsb. Chaussee Einbau eines Behinderten-Aufzuges	Starkstrom, Förderanlagen	2002 - 2006	135.000
185	S-Bahn S1, Hst Klein Flottbek Einbau eines Behinderten-Aufzuges	Starkstrom, Förderanlagen	2002 - 2006	116.000
188	Bw Hamburg Eidelstedt UFD-Halle, Kadaver-, Grafitti-Reinigung	Starkstrom, Erdung, Beleuchtung	2002 - 2006	200.000
188-1	Bw Hamburg Eidelstedt Kadaver-, Gafitti-Reinigung Ausführung	Starkstrom, Erdung, Beleuchtung	2006 - 2008	

## REFERENZLISTE

### 5. Verkehrsanlagen (Fortsetzung)

Proj.-Nr.	Projektbezeichnung	Planungsbereiche	Zeitraum	Herstellsumme nur W+P €
189	ICE-Bw Hamburg Eidelstedt Beleuchtung Gleis 508	Starkstrom, Beleuchtung	2002 - 2003	16.000
190	DB-FHH Flughafen-S-Bahn Hamburg Bahnhof und Tunnel	Wassertechnik, Feuerlöschtechnik, Lüftungstechnik, Entrauchungstechnik Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung, Aufzugstechnik, Fahrtreppen	<b>2003 - heute</b>	7.250.000
192	Bw Hannover Pferdeturm Sanierung des Bw	Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung, Zugvorheizung	2003 - 2004	1.050.000
193	Bw Ohlsdorf Teilprojekt 10	Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung, Zugvorheizung	2004	256.000
195	Bw Ohlsdorf Teilprojekt 11	Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung, Zugvorheizung	2004	270.000
197	Shell Stationen Lübeck, Klausdorf, Hamburg	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	2004	36.000
199	Bw Ohlsdorf Teilprojekt Alte TzH	Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung, Zugvorheizung	2004	580.000
200	Erweiterung Bhf Alte Süderelbe Gleisfeldbeleuchtung	Starkstromtechnik, Beleuchtung	2004 - 2008	600.000
201	Wartungshalle AirBus Flughafen Frankfurt	Brandmeldeanlage, ELA-Anlage, EDV- Technik	2004	3.160.000
202	Shell-Stationen Hamburg, Scharbeutz	Starkstrom, Fernmelde, Beleuchtung	2004 - 2005	115.000
203	Bw Hannover Pferdeturm	Brandmeldeanlage	2005	400.000
204	CCH - Vorfahrt Beleuchtung	Starkstromtechnik, Beleuchtung	2004 - 2009	1.500.000
205	Erweiterung Bhf Alte Altenwerder Gleisfeldbeleuchtung	Starkstromtechnik, Beleuchtung	2005 - 2007	300.000
209	LSBG Schleuse Tiefstack Instandsetzung	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Video, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	2006 - 2008	1.800.000
213	Bw Hannover Pferdeturm	Sicherheitsbeleuchtung	2006 - 2007	50.000
215	ICE-Bw HH Eidelstedt	Brandmeldeanlage	2006 - 2008	880.000
218	Bw HH Langenfelde	Materialshuttle	2007 - 2007	20.000
221	Bhf. Hohe Schaar	MS-, Trafos, NS-Anlage	2007 - 2008	100.000
232	HPA, Rugenberger Schleuse Instandsetzung	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	<b>2008 - heute</b>	500.000

## REFERENZLISTE

### 5. Verkehrsanlagen (Fortsetzung)

Proj.-Nr.	Projektbezeichnung	Planungsbereiche	Zeitraum	Herstellsumme nur W+P €
235	FHH, LSBG Schöpfwerk Kuckuckshorn, Sanierung Elektroanlage	MS-Schaltanlage, MS-Trafos, Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	2008 - 2011	1.500.000
240	HPA Alter Elbtunnel Hamburg	Sanierung Tunnelröhren, Erneuerung Elektrotechnik, Energieversorgung Hafenbereich, Sicherheitsbeleuchtung, Brandmeldeanlage, ELA-Anlage	<b>2008 - heute</b>	3.960.000 nur W+P €
244	ICE-Bw HH Eidelstedt Flexibilisierung ICE –Halle Hamburg - Eidelstedt	Starkstrom, Energieversorgung, Zugvorheizung	2009 - 2010	250.000
245	Vattenfall – Fischaufstiegsanlage Geesthacht	Komplette technische Ausrüstung insbesondere unter Berücksichtigung von Naturschutz Energieversorgung, Wegebeleuchtung, Hebeanlage, ELA, Sicherheitskonzept, Überwachung, Erdung,	2010 - 2012	250.000
246	Stadt Wedel – Ponton Schiffbegrüßung	Komplette technische Ausrüstung Energieversorgung, Wegebeleuchtung, ELA-Schiffsbegrüßung, Sicherheitskonzept, Erdung,	2010 - 2012	150.000
248	HPA Alte Süderelbe Umbau / Erweiterung USV-Anlage Sicherheitsbeleuchtung	Starkstrom, Energieversorgung, Beleuchtung	2010 - 2013	120.000
249	HPA-IMS, Harburger Schleuse Instandsetzung	MS, Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	<b>2010 - heute</b>	1.800.000
250	HPA Bahnhof Süd Energiesäulen Gleisfeld mit Abrechnungskonzept EVU	Starkstrom, Energieversorgung,	2010 - 2012	350.000
253	LSBG Schleuse Mühlenschleuse Instandsetzung	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Video, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	2010 - 2011	250.000
255	Deutsche Bahn AG, Betriebswerk Langenfelde Batteriewerkstatt	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Brandmelde	2010 - 2012	850.000
257	HPA Altenwerder Ost 2Gleisigkeit	Mittelspannung, Gleisfeldbeleuchtung	2011 - 2012	150.000
262	DB S+S, Ertüchtigung von 10 Bahnhöfen	Brandmeldeanlage	<b>2011 - heute</b>	2.300.000
264	HPA Bahnhof Süd – 2-Gleisige Anbindung Hafenbahn	Gleisfeldbeleuchtung	2011 - 2012	115.000

## REFERENZLISTE

## 5. Verkehrsanlagen (Fortsetzung)

Proj.-Nr.	Projektbezeichnung	Planungsbereiche	Zeitraum	Herstellsumme nur W+P €
265	LSBG Schleuse Michaelisschleuse Instandsetzung	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Video, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	2011 - 2013	200.000
271	DHSV Eiderstedt Zentrale Fernsteuerung Wasserhaushalt Eidergebiet	Starkstromtechnik, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Fernmelde	<b>2012 - heute</b>	620.000
272	HPA Nautische Zentrale Umbau	Sicherheitsraumzelle, Zutrittskontrolle, Videoanlage, Alarmanlage, Brandmeldeanlage	<b>2012 - heute</b>	120.000
274	HPA Köhlbrandbrücke	Erneuerung der Elektroverteilungen	<b>2012 - heute</b>	35.000
276	IBD DB Langenfelde - IRA Neubau Innenreinigungsanlage	Wassertechnik, Druckluft, Zugvorheizung, Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung, Gleisfeldbeleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, ELA, Fernmelde	<b>2013 - heute</b>	380.000
278	FHH-BSU - Heiligengeistfeld Sanierung der Elektroanlagen	Mittelspannungsversorgung, Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Beleuchtung	<b>2013 - heute</b>	7.000.000
279	FHH-LSBG - Deichsiel Sanierung der Elektroanlage Automatisierung	Starkstromtechnik, Fernmeldetechnik, Erdung, Pegelmessung, Automatisierung	<b>2013 - heute</b>	30.000
282	WSV Hannover – Weserschleusen Sanierung der Elektroanlage Automatisierung an 4+1 Schleusen	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Video, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	<b>2013 - heute</b>	924.000 924.000 924.000 902.000 21.500
284	FHH LSBG – Baumwallsperrwerk Sanierung der Elektroanlage Automatisierung Lph 8 - Objektüberwachung	Starkstromtechnik, Beleuchtung, Kommunikationstechnik, Prozessleittechnik, Video, Alarm, Brandmelde, ELA, Fernmelde	<b>2014 - heute</b>	250.000