

AUSZUG DER WICHTIGSTEN REFERENZANLAGEN

Bei den nachfolgend aufgeführten Referenzanlagen handelt es sich um die wichtigsten und größten Anlagen welche durch Herrn Gerl in seiner Zeit als Angestellter bei ABB und als Inhaber des Ingenieurbüro Rainer Gerl projektiert, geplant, usw. wurden.

Außerdem wurden auch die wichtigsten Referenzen der Mitarbeiter aufgeführt.

Die Einteilung erfolgte in folgende Bereiche:

- Gebäudeautomation

E/MSR für

- Kläranlagen
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Wasserkraftwerke
- Stauhaltungen
- Industrieanlagen
- Flughäfen, Bahnhöfe, S-/U-Bahnhöfe
- Universitäten
- Müllverbrennungsanlagen, Sondermüllverbrennungsanlage
- GUD – Anlagen, Kohlekraftwerke
- BHKWs
- Hausmülldeponie
- Gas – Energie-Maximum-Überwachungsanlage
- NSP – Anlagen, Installationen diverse Gebäude

- Planung Mitarbeiter, Elektro-, Nachrichtentechnik, Installationstechnik
- Planung, Projektierung, Projektleitung, Mitarbeiter, Elektrotechnik
- Technische Gebäudeausrüstung TGA (HKLSE)
- Energieberatungen
- Sicherheitstechnische Überprüfungen, Netzanalysemessung
- Erstellung Ex-Schutz – Dokumente
- Netzberechnungen

Gebäudeautomation			Auftragswerte ca. 175.000 bis 2,5 Mio. €, bis ca. 18.000 DP	
Universität Bayreuth (AG SHBA BT) Bezirkskrankenhaus Erlangen HUK Coburg Kreiskrankenhaus Neustadt PKI Philips Kommunik. Industrie LGA Nürnberg	1985- 1992	Gebäudeleittechnik DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installation	Vertrieb, Angebotsbearbeitung, Projektierung, Techn. Klä- rung, Projektleitung, Abnahmen, Übergabe Bayreuth ca. 1,4 Mio. € ca. 0,9 Mio. € ca. 1,1 Mio. €, (AG SHBA N)	BBC bzw. ABB
Stadtsparkasse Erlangen Schwan Stabilo Polizeidirektion Nürnberg Museum 2000 Nürnberg Museum Georg Schäfer Schweinfurt DeTelm Nürnberg	1994- 1999	Gebäudeleittechnik DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installation	Planung, Ausschreibungen, Angebotsprüfung, Bauleitung, Abnahmen Polizeidirektion Nürnberg (AG SHBA N) Museum 2000 Nürnberg (AG SHBA N) Museum Georg Schäfer Schweinfurt (AG SHBA SW)	IB Gerl
Universität Rostock Humboldt-Universität Berlin	1999- 2001	Gebäudeleittechnik mit den Protokollan- bindungen BACnet, OPC Fabrikationsneutrale Visualisierung Facility-Management, Gefahrenmanagem. DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installation Laborlüftungs-Regelsystem BACnet/IP, OPC, LON, M-Bus, Pumpenbus	Planung, Ausschreibungen, Angebotsprüfung, Vorbereitung Vergabe, teilw. Bauleitung, teilw. Abnahmen HU-Bau Rostock ca. 1,9 Mio. €, (AG FinMin Schwerin) Berlin mit Rahmenaufträgen ca. 2,5 Mio. €, (AG Senat Ber- lin)	IB Gerl
TEMIC Nürnberg LUCENT 2000	2000/01 2000/01	Gebäudeleittechnik DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installation, OPC	Beratung, Abnahme Projektleitung, ca. 600.000 €	IB Gerl IB Gerl
LUCENT Build. Managem. System, Umrüstung vorh. Gebäude	2000/01	Gebäudeleittechnik mit den Protokollan- bindungen, OPC, Ersatz u. Aufschaltung vorh. Technik	Systemintegration, Planung, Ausschreibungen, Baubeglei- tung, Abnahmen ca. 450.000 €	IB Gerl
Sparkasse Würzburg	2001	Gebäudeleittechnik, DDC, MSR, Schalt- schränke, Verkabelung, Installationen	Austausch vorh. Anlage, ca. 550.000 €, Neuanlage ca. 150.000 €	IB Gerl
Sparkasse Würzburg	2002-04	Gebäudeleittechnik, OPC DDC, MSR Entrauchung	Bestandsaufnahme, Dokumentationsüberprüfung, Aufmass- überprüfung, Beratung alle Phasen der HOAI, Beratung für die Bereiche DDC, Schaltschränke, Feldgeräte Beratung und übergeordnete Systemintegration der Gewer- ke HLKS und Elektro, TÜV – Abnahme	IB Gerl

Fortsetzung Gebäudeautomation			Auftragswerte ca. 175.000–12,5 Mio. €, bis ca. 40.000 DP	
Landesamt f. Gesundheit u. Lebensmittelsicherheit LGL Erlangen (AG SHBA I, N)	2002-2004	Gebäudeleittechnik, DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen m. Schnittstellen zu ASi-Bus f. BSK u. LON f. Laborlüftungs-Regelsystem	Bauleitung, ca. 1,75 Mio. €	IB Gerl
Klinikum Fürth, Klinikum Ansbach Fachhochschule Nürnberg	2002/03 2006/07	Gebäudeleittechnik, DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen Schnittstellen, z.B. BACnet/IP	Bauleitung, teilw. HU-Bau, AFU-Bau, Ausschreibungen	IB Gerl
Klinikum Würzburg (AG UBA Wü)	2003/04	Errichtung einer übergeordneten Gebäudeleittechnik BACnet/IP	Bauleitung, ca. 750.000 €	IB Gerl
Verschiedene US – Projekte (Bamberg, Katterbach, Kitzingen, Grafenwöhr)	2004-2008	DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen	Bauleitung, teilw. HU-Bau, AFU-Bau, Ausschreibungen, Abnahmen	IB Gerl
HKW Sandreuth für Alstom / Beck	2004/05	Technische Gebäudeausrüstung HKLS, SPS/MSR (S7), Einbind. in Prozessleittechnik, Entrauchungsanlagen, Mechan./Natürliche Entlüftungsanlagen, Einbindung in vorh. Kälteanl.	Beratung, Angebotsprüfung, Mithilfe bei der Vergabe, Auftragsverhandlungen, Technische Klärung, Teilplanungen, Bauleitung, Abnahmen, Auftragsabrechnung ca. 900.000 €	IB Gerl
Uniklinik Regensburg	2006-2008	Gebäudeleittechnik BACnet, DDC BACnet (div. Firmen), MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen m. Schnittstellen LON f. BSK u. Laborlüftungs-Regelsystem, GMP	Bauleitung, Nachtragsbearbeitung, Abnahmen, Auftragsabrechnung ca. 1,3 Mio. €	IB Gerl
Fachhochschule Nürnberg	2006-2008	Gebäudeleittechnik BACnet, DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen m. Schnittstellen LON f. Laborlüftungs-Regelsystem	HU-Bau, AFU-Bau, Ausschreibungen, Bauleitung ca. 350.000 €	IB Gerl
Deutsche Bank, Sanierung Hochhaus	2006-2008	Gebäudeleittechnik, DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen	Bestandsaufnahme, Konzepterstellung, Kostenermittlung, Vorplanung, ca. 4,0 Mio. €	IB Gerl

Fortsetzung Gebäudeautomation			Auftragswerte ca. 175.000–12,5 Mio. €, bis ca. 40.000 DP	
Kirchberg-Center, Luxemburg	2005/06	Gebäudeleittechnik, DDC, MSR, Schaltschränke, Brandschutzmatrix	Bestandsaufn., Konzepte für Abnahmefähigkeit, Dokuprüfung, Zuarbeit für Sachverständigen, ca. 5 Mio. €, 14 T. DP'e	IB Gerl
Flughafen Frankfurt	2008-2009, evtl. bis 2014	Erneuerung Entrauchungsanlagen mit GA, diverse Anlagen, Projektleitung vor Ort	Bestandsaufnahme, Konzepterstellung, Kostenermittlung	IB Gerl
Universität Erlangen Umbau Geb. 115, Elektrotechnik	2009-2011	Erneuerung der HLK-Anlagen, Erneuerung der DDC/MSR-Anlagen, Anbindung an vorh. GLT	Planung nach HOAI, Planungsphasen 1-8	IB Gerl
Universität Bayreuth	2009	Erneuerung von DDC-Stationen und der Übergeordneten GLT	Machbarkeitsstudie, Erstellung Kostenrahmen	IB Gerl
Helene-Lange-Gymn. Fürth	2009	Erneuerung von DDC-Stationen, Anbindung an übergeordnete GLT	Planung nach HOAI	IB Gerl
US Army, Katterbach Neubau VMS und COB/COF	2009-2012	DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen Anbindung an vorh. Gebäudeleittechnik	Planung nach HOAI, Planungsphasen 1-8	IB Gerl
Universität Bayreuth	2009-2010	Migration bzw. Ersatz der Altanlagen, kpl. Bereich GA (Protokolle BACnet, Profinet, Profibus, LON, ..., Energieeinsparungsmassnahmen, übergeordnete neue GLT	Studie bzgl. Erneuerung, Bestandsaufnahme	IB Gerl
US Army, Katterbach Neubau VMS und COB/COF	2010-2011	DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen Anbindung an vorh. Gebäudeleittechnik	Planung nach HOAI	IB Gerl
US Army, Katterbach Neubau / Umbau / Abbruch TEMF (VMS, COF)	2011-2013	DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Installationen Anbindung an vorh. Gebäudeleittechnik	Planung nach HOAI	IB Gerl

Fortsetzung Gebäudeautomation			Auftragswerte ca. 175.000–12,5 Mio. €, bis ca. 40.000 DP	
Bereitschaftspolizei Nürnberg	2011-2012	DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, Austausch vorh. Gebäudeleittechnik, Anbindung an GLT	LP 8, Bauleitung, Teilplanung	IB Gerl
ADAC	2011-2012	DDC, MSR, Schaltschränke, Verkabelung, für HLK-Anlagen, EIB	Projektierung	IB Gerl
Diverse andere Projekte, wie z.B. Beratung im Bereich Hotel				

Kläranlagen			Auftragswerte ca. 30.000 – 3.000.000 €	
KLA Nürnberg, div. Bereiche	1979 – 1982,	Niederspannungsanlagen, Einbind. In Prozessleittechnik, Elektro-/ Mess-, Steuer-, Regeltechnik Explosionsgeschützte Anlagen, Mosaikbildtechnik	Technische Klärung, Projektierung, Projektleitung, Inbetriebnahmeunterstützung, Bauleitungsunterstützung, Abnahmen, Anlagenbeschreibungen, Auftragswerte ca. 1.500.000 €	BBC-Metraw. bzw. ABB
Kollektorbeleuchtung	2003 – 2007	Kollektorbeleuchtung Lichtmanagementsystem DALI/EIB, Visualisierungssystem, SPS, Elektroinstallationsanlagen, Normal- u. Sicherheitsbeleuchtung, Licht-/ Steckdosenverteilungen	Planung nach HOAI, LP 1 – 8, Auftragswert ca. 600.000 €	IB Gerl
Hallenbeleuchtung	2011/12	Sh. oben	Planung nach HOAI, LP 1 – 8, Auftragswert ca. 200.000 €	IB Gerl
Nachklärung, Belebung	2007 – 2012(16)	Ertüchtigung Nachklärung NSP-/MCC – Anlagen, Elektroinstallation, Einbindung in PLT, Erneuerung Trafos	Planung nach HOAI, LP 1 – 8, Auftragswerte mom. ca. 1.000.000 €	IB Gerl
HKA Fürth, 8 Projekte	2001– 2008	Elektroinstallationsanlagen, MID-BW´e, RRB´s, Pumpstationen, E/MSR-Technik, Fernwirktechnik, Einbindung in Prozessleittechnik Erdung, Blitzschutz	Planung nach HOAI, LP 1 – 8, Auftragswerte ca. 750.000 €	IB Gerl
KLA Seukendorf	2008– 2013	E/MSR-Technik, Prozessleittechnik	Planung nach HOAI, LP 1 – 8	IB Gerl
KLA Feucht, PW Bahnhof	2008– 2009	Automatisierung Außenstation E/MSR-Technik, Fernwirktechnik, Einbindung in Prozessleittechnik Erneuerung der Rohrleitungen	Bestandsaufnahme, Ausschreibungsplanung, Bauüberwachung Anfrage, Vorbereitung zur Beauftragung, Bauüberwachung	IB Gerl
KLA Großhabersdorf Erneuerung des Einlaufbereiches	2009- 2010	E/MSR-Technik, Fernwirktechnik, Einbindung in Prozessleittechnik	Planung nach HOAI	IB Gerl

Fortsetzung Kläranlagen			Auftragswerte ca. 30.000 – 3.000.000 €	
KLA Oberasbach m. Außenstat.	2010	Erneuerung E/MSR-Technik, Fernwirktechnik, Prozessleittechnik, zus. Einbindung in PLT Nbg.	Planung nach HOAI Vorplanung	IB Gerl
Kläranlagen Brasov, Biskra	2010	E/MSR-Technik, Fernwirktechnik	Planung nach HOAI	IB Gerl
Kläranlage Heidenfeld	2010-2012	Niederspannungsanlagen, Prozessleittechnik, Elektro-/ Mess-, Steuer-, Regeltechnik Explosionssgeschützte Anlagen Einbindung BHKW		
HKA Fürth	2012-2013	Nachklärbecken u. div. and. Bereiche	Bauleitung, Teilplanungen, u.a. Erdung, Blitzschutz	IB Gerl
Prozessleittechnik sh. a. unter Gebäudeleittechnik bzw. Visualisierung		Da vergleichbare Systeme!		
Wasseraufbereitungsanlagen			Auftragswerte ca. 30.000 – 3.000.000 €	
Stadtwerke Borgentreich, Olpe, Aggerverband, Stadtwerke Bad Windsheim, auch in den Kraftwerksprojekten		E/MSR-Technik, Fernwirktechnik, Mosaikbildtechnik	Technische Klärung, Projektierung, Projektleitung, Inbetriebnahmeunterstützung, Bauleitungsunterstützung, Abnahmen, Anlagenbeschreibungen Auftragswerte ca. 3.000.000 €	BBC-Metrawatt bzw. ABB
Wasserkraftwerke				
KW Grimmer Fürth, LKH Osterode		wie oben	wie oben	IB Gerl

<p>Stauhaltungen</p> <p>versch. entlang der Donau Roodoskopjes-Damm, Südafrika</p>		<p>wie oben</p>	<p>wie oben</p>	<p>BBC- Metraw. bzw. ABB</p>
<p>Industrieanlagen</p> <p>Schwefelverladestelle Mobil Oil in Brake, Förderbänder</p> <p>Teppichbeschichtungsanlagen</p> <p>Slurry-Anlage</p>	<p>2009- 2010</p>	<p>wie oben</p> <p>wie oben</p> <p>E/MSR-Technik</p>	<p>wie oben</p> <p>wie oben</p> <p>Projektierung Schaltanlagen und MSR (S7-Technik), Erstellung Stromlaufpläne mittels Eplan P8, in deutsch und englisch</p>	<p>BBC- Metra- watt bzw. ABB</p> <p>IB Gerl</p>

Universitäten, Unikliniken, Fachhochschulen				IB Gerl
Uniklinik Würzburg		Details sh. unter GA		
Uniklinik Würzburg		Details sh. unter GA		
Fachhochschule Nürnberg		Details sh. unter GA		
Uni Erlangen - Nürnberg Sicherheits- und Umbaumaßnahmen Gruppe Chemie 1. BA, Sicherheitsmaßnahmen zum baulichen Brandschutz und Maßnahmen zur Energieeinsparung		E/MSR-Technik Prüfungen für - Einbau einer Wärmerückgewinnung im BT A - Energieeinsparung Lüftungsanlagen - Druckerhöhungsanlagen - Wärmerückgewinnungsanlagen	Bestandsaufnahme, Bilddokumentation, Prüfungen, Preiseinholung Untersuchungen für Ersatzmaßnahmen für Energieeinsparung, Erläuterungsberichte, Kostenschätzungen Erstellung von Konzepten für Maßnahmen zur Energieeinsparung mit den Lüftungsanlagen in den Gebäuden A und B der Technischen Chemie	
Universität Erlangen Umbau Geb. 115, Elektrotechnik	2009-2012	Details sh. unter TGA		
Universität Bayreuth	2009-2010	Details sh. unter GA		

Müllverbrennungsanlagen			Auftragswerte von ca. 300.000 bis 3 Mio. €	
MHKW Bamberg MVA Neustadt / Ostholstein MVA Geiselbullach HKW Illesheim HKW Leverkusen GKS Schweinfurt Kraftwerk Pleinting	1979 – 1990, 1996, 1999	Prozessleittechnik, Elektro-/ Mess-, Steuer-, Regeltechnik Trafoeinspeisungen, Mittelspannungs-, Niederspannungsanlagen, Bel., Sich.-Bel., Steckd.-, Bel.-Vert., Blitzschutz (innerer u. äußerer), Erdungsanlagen, Notstromaggregate, Unterbrechungsfreie Stromversorgungen, Explosionsgeschützte Anlagen, Videoüberwachungsanlagen, Mosaikbildtechnik, Rangierverteiler	Teilw. Ausschreibungen, Angebotsbearbeitung, Technische Klärung, Planung, Projektierung, Bauleitung, Inbetriebnahmeunterstützung, Abnahmen mit dem TÜV, Projektleitung, Anlagenbeschreibungen KKS-Betreuung Dokumentationsüberprüfung	BBC bzw. ABB, IB Gerl
MVA Geiselbullach, Olching	1999 2002 – 2004	NSP-, Elektroinstallationsanlagen, Rangierverteiler, Umsetzung Procontic b in S7, Schnittstellen zur Prozessleittechnik Procontrol P	Jahr 2000-Konformität, Projektabwicklung, -leitung CE-Kennzeichnung, Projektabwicklung, -leitung Bestandserfassung der Dokumentation mit Sortierung und Auflistung, Vorschläge für Vorgehensweise bei Änderungen	IB Gerl IB Gerl
MHKW Bamberg Erneuerung von MCC-Anlagen	2001/ 2002	Gesamtanlage, ca. 70 Verfahrensbereiche m. Prozessleittechn., E/MSR-Technik, diverse Standorte	Bestandsaufnahme, Planung in Anlehnung an HOAI, Überwachung der Schnittstellenplanung bzgl. Dokumentation	IB Gerl
MHKW Bamberg Erneuerung der Netzumwälzpumpen für die Fernwärme	2009/10	NSP-, Elektroinstallationsanlagen, Rangierverteiler, MSR (S7-Technik), Schnittstellen zur Prozessleittechnik Procontrol P	Bestandsaufnahme, Planung in Anlehnung an HOAI, Überwachung der Schnittstellenplanung bzgl. Dokumentation	IB Gerl
MHKW Bamberg Ersatz der Postmietleitungen	2009	Übertragung von Messwerten aus Außenstationen Fernwärmenetz ins MHKW	Planung, Projektierung, Montage, IBN	IB Gerl
FUG Ulm	2010	Erneuerung der Kesselschaltanlage Kessel 4 und 5, MNS-MCC	Ausführungsplanung, LV-Erstellung, Beratung bei Auftragsvergabe, Abnahme	IB Gerl
MHKW Bamberg Umbau/Erneuerung der Schlammkonditionierung	2012	NSP-MCC, Elektroinstallationsanlagen, Rangierverteiler, MSR (S7-Technik), Schnittstellen zur Prozessleittechnik Procontrol P	Bestandsaufnahme, Planung in Anlehnung an HOAI, Überwachung der Schnittstellenplanung bzgl. Dokumentation, Umplanung Altanlagen Erstellung Teilbereiche für Lastenheft	IB Gerl

<p>Forts. Müllverbrennungsanlagen</p> <p>Weitere Anlagen > sh. auch unter Planung Mitarbeiter</p>				
<p>Sondermüllverbrennungsanlage</p> <p>SVA Schwabach</p>	<p>1986 – 1988</p>	<p>Prozessleittechnik, Elektro-/ Mess-, Steuer-, Regeltechnik Trafoeinspeisungen, Mittelspannungsanlagen, Niederspannungsanlagen, Blitzschutz (innerer u. äußerer) Erdungsanlagen, Elektroinstallationsanlagen, Notstromaggregate, Unterbrechungsfreie Stromversorgungen, Explosionsgeschützte Anlagen, Mosaikbildtechnik, Rangierverteiler</p>	<p>Auftragswert ca. 2 Mio. €</p> <p>Angebotsbearbeitung, Technische Klärung, Projektierung, Inbetriebnahmeunterstützung, Abnahmen mit dem TÜV, Projektleitung, Anlagenbeschreibungen, KKS-Betreuung</p>	<p>ABB</p>

GUD-Anlagen				
Kraftwerk Bratislava	1997– 1998	Fernmeldetechnik, PCM-Technik, Telefonanlagen, Lautsprecheranlagen, Gegen- u. Wechselsprecheinrichtungen, Personensuchanlagen, Funkanlagen, Sirenenanlagen, Uhrenanlagen, Brand- u. Rauchmeldeanlagen, Gaswarnanlagen, Rohrbegleitheizungen, Lichtwellenleiternetze	Auftragswert für diese Teilbereiche ca. 1,4 Mio. € (gesamt ca. 80 Mio. €) Ausschreibungen, Angebotseinholung, Angebotsprüfung, Auftragsvergabe, Technische Klärung, Bauleitungsunterstützung, Abnahmen mit Lieferanten und den Kunden, Dokumentationszusammenstellung	IB Gerl
HKW Sandreuth f. Alstom / Beck		Sh. Gebäudeautomation	Teilplanung, Ausschreibungen, Angebotseinholung, Angebotsprüfung, Auftragsvergabe, Technische Klärung, Bauleitung, Abnahmen mit Lieferanten und den Kunden, Dokumentationszusammenstellung	IB Gerl
GuD Hamm Uentrop		Elektrotechnik	Planung	

<p>Kohlekraftwerke</p> <p>Boxberg, Moorburg, Westfalen, Eemshaven, Lünen, GKM</p> <p>TRABA Hannover</p>	<p>2007 – 2010, ...</p>	<p>MSP, NSP, PLT</p> <p>Elektrotechnik</p>	<p>Kabeltrassenplanung mit Microstation und PDMS, mom. 8 Mitarbeiter Kabelmanagement</p> <p>Projektierung</p>	<p>IB Gerl / PBK</p>
<p>Hausmülldeponie</p> <p>Neunkirchen a. S.</p>	<p>1997, 2001</p>	<p>Prozessleittechnik Elektro-/ Mess-, Steuer-, Regeltechnik Explosionengeschützte Anlagen</p>	<p>Planung, Ausschreibung, Auftragsvergabe, Techn. Klärungen mit versch. Ämtern, TÜV, Bauleitung, Aufmaße, Rechnungsprüfung</p>	<p>IB Gerl</p>
<p>Gas-Energiemaximumüberw.anl.</p> <p>Stadtwerke Bad Windsheim</p>	<p>1996</p>	<p>Elektroinstallationsanlagen Explosionengeschützte Anlagen Datenfernübertragung, Wetterstation</p>	<p>Planung, Ausschreibung, Auftragsvergabe, Techn. Klärungen, TÜV, Bauleitung, Aufmaße, Rechnungsprüfung</p>	<p>IB Gerl</p>
<p>WKW Grimmer, Erweiterung</p>	<p>1995</p>	<p>Elektro-/ Mess-, Steuer-, Regeltechnik</p>	<p>Techn. Klärungen, Projektierung, Montage, Inbetriebnahme</p>	<p>IB Gerl</p>

NSP-Anlagen, Installationen			Auftragswerte ca. 0,1 – 1 Mio. €	
HDI Nürnberg, KH Bayreuth, Tu- morzentrum Nbg., Leistritz, u.v.a.	1985	NSP-Anlagen, Elektroinstallation, Beleuch- tungs- und Steckdosenverteiler	Projektierung	ABB
Spk. Neust., Altenheim B. Windsh. apt oehme, Fertigungsbetrieb	2000/01	Elektroinstallation, -Verteiler, MSR	Planung	IB Gerl
Don-Bosco Pfarrhaus, Wohnheim	2005/06	Elektroinstallation, -Verteiler, MSR	Beratung, Unterstützung bei der Angebotsausarb./-prüf.	IB Gerl
Gymns. Stein, Geb. f. Mittagsbetr.	2003/04	E-Inst., -Verteiler, Netzwerk, BMA, Si-Bel.	Planung nach HOAI, LP 1 – 8	IB Gerl
Kläranlage Nürnberg	2006/07	E-Inst., -Verteiler, Netzwerk, BMA, Si-Bel.	Planung nach HOAI, LP 1 – 8	IB Gerl
	2006/07	Sh. unter Kläranlagen	Planung nach HOAI, LP 1 – 9	IB Gerl
Flughafen Frankfurt, Diverse Bereiche	2008- 2010	Entrauchungsanlagen, MSR, Kabelanla- gen	Planung nach HOAI	IB Gerl
Siemens Humboldtstr. 59, Geb. 164, Umbau 6. OG	2008- 2009	Elektroinstallation, -Verteiler, MSR	Bestandsaufnahme, Ausschreibungsplanung, Bauleitung	IB Gerl
Umbau diverser Siemens-Gebäude	2009	Elektroinstallation, -Verteiler	Bestandsaufnahme, LV-Erstellung	IB Gerl
Grundschule Zedernstr., K2-Maßnahmen	2009- 2010	Elektroinstallation, Beleuchtung, Sicher- heitslichtanlage, Brandmeldeanlage, ELA,- Anlage, passives Datennetz, usw.,	Planung nach HOAI	IB Gerl
Don-Bosco, Jugendwohnheim und Pfarrhaus Nürnberg	2009/10	Elektroinstallation, Beleuchtung, Sicher- heitslichtanlage, Brandmeldeanlage, ELA,- Anlage, passives Datennetz, usw.,	Bestandsaufnahme, Ausschreibungsplanung	IB Gerl
FUG Ulm	2009/10	Erweiterung MCC-Schaltanlagen	Kostenschätzung, Ausschreibungsplanung	IB Gerl
DB Nürnberg, diverse Bahnhöfe	2011-...	Zugangsergänzungsbeleuchtung	Planung nach HOAI	IB Gerl
DB Nürnberg, BHA-Arch., Vermarktungsbereiche	2011-...	Elektroinstallation, Beleuchtung, Sicher- heitslichtanlage, Brandmeldeanlage, ELA,- Anlage, passives Datennetz, usw.,	Planung nach HOAI	IB Gerl
Flughafen Wien, TGA-C.	2011-...	Elektroinstallation, Beleuchtung, Sicher- heitslichtanlage, Brandmeldeanlage, ELA,- Anlage, passives Datennetz, usw.,	Planung nach HOAI	IB Gerl

NSP-Anlagen, Installationen			Auftragswerte ca. 0,1 – 1 Mio. €	
Adidas Herz., Linksabbiegerspur	2012	Trassenumverlegungen, Neuverlegungen	Bestandsaufnahme, Planung, LV-Erst., Bauleitung	IB Gerl
Adidas Herz., Temporärer Parkplatz	2012	Beleuchtungsanlagen	Bestandsaufnahme Planung, LV-Erst., Bauleitung	IB Gerl
Adidas Uffenh., 20kV	2012	Erneuerung der 20kV-Schaltanlagen	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
Adidas Uffenh., Rechnerräume	2012	Erneuerung USV-Anlagen	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
Teilbereiche siehe auch unter andere Anlagen				
Weitere Anlagen > sh. auch unter Planung Mitarbeiter				

<p>Planung Mitarbeiter Elektro-, Nachrichtentechn., Inst.</p>			<p>Auftragswerte ELT ca. 0,1 – 5 Mio. €, NT 0,1 – 2,6 Mio.</p>	
<p>Hörsaalzentrum Universität Frankfurt a. Main Neubau des größten Hörsaalzentrums in Deutschl. mit 12 Hörsälen</p>	<p>2005 – 2007</p>	<p>Elektro- u. Nachrichtentechnik MSP, Öltrafos, NSP, Schienenverteiler, Verteiler, EIB-Installation, Betoninstallati- on, Blitzschutz, Innenbeleuchtung, ELA- Anlage, Brandmeldeanlage</p>	<p>Planung nach HOAI, LP 2 – 6, ELT/NT 1,2/0,9 Mio. €</p>	
<p>Erweiterung Casino Universität Frankfurt a. Main Neubau e. Anbaus d. Bestandcasinos m. Großküche</p>	<p>2005 – 2007</p>	<p>Wie oben</p>	<p>Planung nach HOAI, LP 2 – 6</p>	
<p>Sanierung Hochhaus Kreisverw. Siegen-Wittgenstein</p>	<p>2006 – 2007</p>	<p>Wie oben, zus. Notstromaggregat, Unterflurinstall., LAN/strukt. Verkabelung Cat. 6</p>	<p>Planung nach HOAI, LP 1 – 3, ELT/NT 1,3/0,8 Mio. €</p>	
<p>Domaquarée Neub. e. Cityquartiers, best. aus Hotelgeb., Wohngeb., Bürogeb. m. Ladenflächen u. Tiefgarage, m. größtem freisteh. Tropenfischaquarium i. Atrium</p>	<p>2000 – 2004</p>	<p>Wie oben, zus. Videotürsprech- u. -überwachungsanl., Behindertennotrufanl., Einbruchmeldeanl., elektron. Hotelschließsystem, Zeiterfassung u. Zutrittskontrolle, BK- u. SAT-Anl., Gebäudefunkanlagen Feuerwehr</p>	<p>Planung nach HOAI, LP 1 – 6, ELT/NT 5/2,6 Mio. €</p>	
<p>Pfeiffer Vacuum AG in Asslar/Hessen Neub. Montage- u. Fertigungshalle m. Mitarbeiterrestaurant, flexibles Bürogeb. m. Konferenz- u. Vorstandsbereichen</p>	<p>1999 – 2000</p>	<p>Wie oben, zus. Industrieinstallationssäulen, Außenbeleuchtung, EIB</p>	<p>Planung nach HOAI, LP 3 – 8, ELT/NT 2,6/0,5 Mio. €</p>	
<p>NILES Werkzeugmaschinen GmbH Neub. Montage- u. Fertigungshalle, Büro-, Verw.-, Lager- u. Sozialräumen in Berlin</p>	<p>1999 – 2000</p>	<p>Wie oben, zus. Fluchtürsicherungsanlagen, EIB, Zentralbatterieanlage</p>	<p>Planung nach HOAI, LP 3 – 8, ELT/NT 2,1/0,7 Mio. €</p>	

Planung Mitarbeiter Elektro-, Nachrichtentechn., Inst. Forts.			Auftragswerte ELT / NT sh. oben	
REHA-Klinik Bad Aibling Brandschutztechnische Sanierung	1998	Wie oben, zus. Brandfallsteuerung Aufzüge, Patientenrufanlage, RWA-Anlagen, Feststellanlagen	Planung nach HOAI, LP 1 – 3, ELT/NT 2,2/1,1 Mio. €	
Grundschule Karlsgartenstr., Grundschule Morusstr., Grundschule Buschrosensteig, Sporthalle Dolomitenstr.	1993 – 1998	Elektro- u. Nachrichtentechnik	Planung nach HOAI, LP 1 – 8	
S-Bahnhof Hackescher Markt	1994 – 1997	Elektro- u. Nachrichtentechnik, Lüftungstechn. u. Fördertechnik, wie oben, zus. Betriebsfernmeldeanlage, Fahrkartenautomaten u. Entwerter, Abfertigungsfunk, Störmeldeanlage, Uhrenanlage	Planung nach HOAI, LP 1 – 8, ELT/NT/RLT/FT 1,5/0,75/0,1/0,9 Mio. €	
S-Bahnhof Buch – Süd, S-Bahnhof Westkreuz, U-Bahnhof Nollendorfplatz, U-Bahnhof Gleisdreieck	1992 – 1996	Wie oben Wie oben	Planung nach HOAI, LP 1 – 3 Planung nach HOAI, LP 1 – 8	
Hochhaus Treptowers	1995 – 1996	Wie oben, zus. Zählerzentralstationen, EIB	Planung nach HOAI, LP 5 – 6, ELT 7,8 Mio. DM	
Anhaltische Diakonissenanst. Dessau (Krankenhaus)	1993 – 1995	Wie oben, zus. IT-Netz, Innenbel. / Betenschienen, ZVS OP – Beleuchtung, Fernsprechanlage, Patientenrufanl., BK-Anl., Nebenuhrenanl.	Planung nach HOAI, LP 3 – 8, ELT/NT 2,5/1,25 Mio. DM	
KITA Michel – Klinitz – Weg, Neubau einer Kindertagesstätte		Wie oben	Planung nach HOAI, LP 5 – 9	

Planung, Projektierung, Projektleitung Mitarbeiter			Auftragswerte 0,1 – ca. 3,5 Mio. €
Elektrotechnik			
Diverse Anlagen	1984 – 1990	Elektrische Antriebe u. Steuerungen für Brücken- und Portalkräne	Planung
Diverse Anlagen	1990 – 1995	Mittel- und Niederspannungsanlagen, Starkstrom- und Antriebstechnik	Projektierung
MVA Ingolstadt, MHKW Ulm, TAN Nürnberg, HKW Frankfurt / Oder, GuD – Kraftwerk Leuna	1995 – 2003	MSP, Trafos, NSP, MCC-Verteilungen, Installationsverteiler, Starkstrom- und Antriebstechnik im Kraftwerksbereich	Planung, Projektierung, Teil- und Projektleitung, Inbetriebnahme mit Parametrierung von Schutzgeräten, Steuerungen und FU – Antrieben
Heizwerk der Fernwärme Ulm GmbH	2004 – 2007	Elektrotechnik	Planung, Projektierung, Teil- und Projektleitung, Inbetriebnahme mit Parametrierung von Schutzgeräten, Steuerungen und FU – Antrieben
Crash – Testcenter Airbag-Hersteller		Elektro- mit Beleuchtungstechnik	Planung, Projektierung
MHKW Bamberg Erneuerung Verbrennungslinie	2006	Elektrotechnik mit Kabel- und Trassenplanung	Planung, Detail-Projektierung
Nürnberger Versicherungen		Elektroinstallation, Netzwerk.	Teilplanung, Bauleitung
Diverse Anlagen	2009...	Einbindung BHKWs	Beratung, Planung, Bauleitung

<p>Planung Mitarbeiter</p> <p>Elektro-, Nachrichtentechn., Inst. Forts.</p> <p>Büro- und Geschäftshaus Uferstadt Fürth, Verwaltungsgebäude 1 + 2 Gesamtfläche ca. 6.000 m²</p> <p>Holzlagerhalle Postbauer- Heng Gesamtfläche BA1 und BA2 ca. 6.600 m²</p> <p>Büro- und Geschäftshaus Uferstadt Fürth, BA Ostium Gesamtfläche ca. 9.600 m²</p> <p>Büro- und Geschäftshaus Uferstadt Fürth, BA Porticum Gesamtfläche ca. 13.000 m²</p> <p>Büro- und Geschäftshaus Uferstadt Fürth, BA Merkatorium Gesamtfläche ca. 9.800 m²</p> <p>Einkaufszentrum Franken- Center, Nürnberg Gesamtfläche ca. 42.700 m²</p>		<p>Elektroinstallation, einschl. Brandmeldeanlage, Sicherheitslichtanlage, passives Datennetz, Beleuchtung, usw.</p> <p>Elektroinstallation, einschl. Brandmeldeanlage, Sicherheitslichtanlage, Beleuchtung, usw.</p> <p>Elektroinstallation, einschl. Brandmeldeanlage, Sicherheitslichtanlage, teilw. passives Datennetz, Beleuchtung, usw., Erstellung der Flucht- und Rettungswegpläne</p> <p>Elektroinstallation, einschl. Brandmeldeanlage, Sicherheitslichtanlage, teilw. passives Datennetz, Beleuchtung, usw. Erstellung der Flucht- und Rettungswegpläne</p> <p>Elektroinstallation, einschl. Brandmeldeanlage, Sicherheitslichtanlage, teilw. passives Datennetz, Beleuchtung, usw. Erstellung der Flucht- und Rettungswegpläne</p> <p>Erneuerung der Brandmeldeanlage inkl. Leitungsnetz, Sicherheitslichtanlage, einschl. Leitungsnetz und ELA- Anlage, einschl. Leitungsnetz</p>	<p>Planung</p> <p>Planung</p> <p>Planung</p> <p>Planung</p> <p>Planung</p> <p>Ausführungsplanung</p>	
--	--	--	--	--

<p>TGA, Planung Mitarbeiter</p> <p>Umbau Opernhaus, Fa. Maul-Belser Betriebsanlagen, Autobahnraststätten, Wohngebäude, Bundeswehreinrichtungen</p> <p>Umbau Heizzentrale und Neubau Nervenlinik Bamberg, Kindergärten, Autobahnbauhöfe, Nordklinikum HNO-Klinik, Sanierung der Klimatechnik, Frauenkirche Nürnberg Hauptmarkt, Fußboden – und Luftheizung, versch. Wohngebäude</p> <p>Umbau Heizzentrale der Post in Bamberg, Sanierung der Postgebäude Karoli- nenstrasse und Hauptbahnhof, HUK Coburg, Kindergartenplanung, diverse Hausprojekte</p> <p>diverse Projekte</p> <p>Olga-Klinikum Stuttgart</p>		<p>Heizungs- und Kälte-Projekte</p> <p>Heizungs-, Kälte-, Klima-Projekte</p> <p>Heizungsanlage</p> <p>Lüftungs- und Kälteanlagen</p> <p>Sanierung Heizzentralen, bis 900 kW, Heizungstechnik, Anlagen bis 12 MW, Kälte-, Klimatechnik, Anlagen bis 1,5 MW</p> <p>Gas-Blockheizkraftwerk mit Abgaswärme- rückgewinnung, 1200 kW, Lüftungsanlage</p>	<p>Planung, Ausschreibung und Bauleitung</p> <p>Planung, Ausschreibung und Bauleitung</p> <p>Bestandsaufnahme und Vorentwurf</p> <p>Planung, Ausschreibung und Bauleitung</p> <p>Bestandsaufnahme und Sanierung</p> <p>Planungen, Ausschreibungen und Projektbegleitung</p> <p>Planung, Ausschreibung</p>	
--	--	--	---	--

<p>TGA, Fortsetzung</p> <p>Hochhausplanung (Deutsche Bank und Europäische Zentralbank Frankfurt)</p> <p>Nürnberger Versicherungen, Prismahaus FfM</p> <p>Stadt Nürnberg, Hochbauamt, Abteilung Kommunales Energiemanagement, (KEM)</p> <p>Diverse Kraftwerke MHKW Leuna, HKW Frankfurt Nordweststadt, GWK Dillingen</p> <p>LGA Nürnberg Museum 2000 Nürnberg Museum Georg Schäfer Schweinfurt Kompetenzzentrum Schweinfurt Fachhochschule Nbg. Techn. Chemie, Geb. A</p>	<p>1995-2010</p>	<p>Hochhausplanung mit Geothermieanlage mit Wärmepumpe, 60 kW, EZB FfM Solarthermie, 120 kW, DB FfM.</p> <p>Lüftungsanlagen, Erweiterung vorhandener Zuluftkühlung, durch Anlage mit Druckluft-Sprühkühlung und Luftkaminkühlern, 200.000 m³/h,</p> <p>öffentliche städtische Gebäude</p> <p>Energiecontrolling der städtischen Gebäude Entwickeln von Energie-Einsparkonzepten</p> <p>Technische Gebäudeausrüstung HKLS, Entrauchungsanlagen, Mechan./Natürliche Entlüftungsanlagen, Kälteanl.</p> <p>Lüftungsanlagen, Klimatisierung</p>	<p>Planung mit Umsetzung von Energiekonzepten nach Green Building</p> <p>Zuarbeit Energiecontracting</p> <p>Planung, Ausschreibung</p> <p>Erstellung der Aushänge von Energieausweisen, nach der Energieeinsparverordnung 2007, von der gesamten Datenermittlung, Berechnung und Erstellung der Ausweise (Heizung, Strom und Wasser, sowie Kosten für 2007) den zugehörigen Betreibergesprächen, bis hin zur Montageorganisation und Abrechnung</p> <p>Bauleitung, Teilplanungen</p> <p>Planung nach HOAI</p>	
---	------------------	--	---	--

TGA, Planung IB RG				
Fürth, Kindergarten	2009/10	Komplette TGA	Planung nach HOAI	IB Gerl
Universität Erlangen Umbau Geb. 115, Elektrotechnik	2009 – 2011	Umbau, Erneuerung HKLS, Gebäudeautomation	Planung nach HOAI, LP 1-8, Vorgabe EnEV 2009	IB Gerl
Helene-Lange-Gymn. Fürth	2009/10	Erneuerung der Heizungsanlage u. Warmwasserbereitung, Lüftung, GA	Planung nach HOAI, Vorgabe EnEV 2009	IB Gerl
US Army Katterbach Neubau VMS und COB/COF	2009/12	Heizung, Lüftung, Kälte, Sanitär, Gebäu- deautomation	Planung nach HOAI, Vorgabe EnEV 2009	IB Gerl
Pfarrhaus Ulsenheim	2010	Erneuerung HS-Technik	Planung	IB Gerl
GS Schenk, Prüfrefex Velburg	2010	HKLSE für Neubau mit Anbind. an Altbau	Beratung	IB Gerl
Ausgleichsamt Marienstr., Nürnberg	2010	Erneuerung der Sanitärtechnik, Lüftung	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
GS Schenk, Nbg. Sandrardtstr., (ehem. Fleischmann-Areal) Mehrfamilienhaus mit Tiefgarage	2010/11	Komplette TGA (HKLSE)	Planung in Anlehnung an HOAI Bauleitung für TG	IB Gerl
Uni Erlangen, Biologikum	2010/11	Klimatisierung diverser Räume	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
HKW Sandreuth	2011	Klimatisierung Schaltanlagenraum	Planung	IB Gerl
Adidas Herzogenaurach, div. Geb. Allround, Spikes, ADP V3 Reebok	2011/12	div. Teilbereiche TGA (HKLE, GA)	Machbarkeitsstudien, Kostenschätzungen, Empfehlungen Netzanalysemessungen	IB Gerl
Adidas Uffenheim	2012	Erneuerung Heizung m. MSR	Begehung, Teilplanung	IB Gerl
Adidas Uffenheim	2012	Erneuerung Heizverteiler m. MSR	Begehung, Teilplanung	IB Gerl
RUAG Fürth	2012	Erneuerung Lüftung m. MSR	Begehung, Teilplanung	IB Gerl
RUAG Sulzbach-Rosenberg	2012	Erneuerung Heizung m. MSR	Begehung, Teilplanung	IB Gerl

TGA Fortsetzung				
Geobra, Brandstätter	2012	Neubau WC-Gebäude, Paddelsee, MSR	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
Ausgleichsamt Marienstr., Nbg.	2012	Klimatisierung Räume	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
MHKW Bamberg	2012	Klimatisierung Schaltanlagenräume	Planung	IB Gerl
Kläranlage Seukendorf	2012	HLK	Planung nach HOAI, LP 1-8	IB Gerl
Energieberatungen				
Amt für Existenzsicherung und soziale Integration	2009 ...	Energieberatungen	Erst- und Folgeberatungen	IB Gerl
Energieberatungen für diverse Projekte im Rahmen o.g. Aufträge	2009 ...	Energieberatungen	Beratungen bzgl. HKLSE und GA	IB Gerl

Sicherheitstechnische Prüfungen				
Kläranlage Feucht	2009	Elektrotechnische Anlagen, Blitzschutz, Potentialausgleich, Netzanalyse	Prüfungen, Thermografiemessungen	IB Gerl
ZVA Unteres Schwarzachtal	2009	Elektrotechnische Anlagen, Blitzschutz, Potentialausgleich	Prüfungen, Thermografiemessungen	IB Gerl
Diverse Prüfungen in den Krankenhäusern Martha Maria Nürnberg, Rummelsberg, Forchheim	2009	Elektrotechnische Anlagen	Prüfungen	IB Gerl
Diverse Prüfungen in Einkaufszentrum München	2010/11/12	Elektrotechnische Anlagen	Prüfungen	IB Gerl
Netzanalysemessungen				
Adidas, Herzogenaurach	2011	Netzanalysemessung, Analyse 4-/5-Leiter-Netz	Messung, Auswertung, Berichtserstellung, Beratung	IB Gerl
Erstellung Ex-Schutz-Dokumente				
Kläranlage Nürnberg, Außenstationen	2011	Erstellung Ex-Schutz-Dokumente	Planung	IB Gerl
Kläranlage Nürnberg	2012	Erstellung Ex-Schutz-Dokumente	Planung	IB Gerl
Netzberechnungen				
Kläranlage Fürth	2011	Kurzschlussstr.-, Lastflussberechnung	Beratung, Berechnung	IB Gerl
FEAG Forchheim	2012	Kurzschlussstr.-, Lastflussberechnung	Beratung, Berechnung	IB Gerl