



Planung und Beratung

Netzleittechnik

Automatisierungs- und Leittechnik

IT-Systeme

Optimierung von Geschäftsprozessen

Ingenieurbüro Klein

Informationstechnik · Netzleittechnik · Elektrotechnik

Inh.: Dipl.-Ing. Gerhard Jost

Am Geisberg 10 • D-64397 Modautal • Tel.: +49 (6254) 309 51 96 • Fax: +49 (6254) 309 51 98

E-Mail: info@EMKklein.de • <http://www.EMKklein.de>





Wir über uns

Ingenieurbüro Klein ist ein Beratungsunternehmen, das fachkompetent und kosteneffizient Dienstleistungen für Infrastrukturunternehmen erbringt. Entstanden aus dem ursprünglichen Kerngeschäft der Planung von Netzleitsystemen konnten wir unser Dienstleistungsangebot immer weiter ausbauen und bieten heute Planungs- und Beratungsleistungen für folgende Bereiche an:

- [Netzleittechnik](#)
- [Automatisierungs- und Leittechnik](#)
- [IT-Systeme](#)
- [Optimierung von Geschäftsprozessen](#)

Mit einer Kernmannschaft und einem Netzwerk von freien Mitarbeitern und Spezialisten, die nach den Anforderungen des Projektes zu einem Team zusammengestellt werden, können wir flexibel die benötigten Qualifikationen bereitstellen. Beispielsweise arbeiten wir für die Wartenplanung mit PlanDesign GmbH zusammen.

Unseren Kunden, den Infrastrukturdienstleistern (EVU, Stadtwerke, Industriebetriebe u.s.w.), sind wir fachkompetente und herstellernerneutrale Partner. Wir sind geistig und materiell unabhängig und eigenfinanziert.

Unsere Reputation im Marktgeschehen basiert auf dem Vertrauen und der Zufriedenheit unserer Kunden und dem Respekt der netzleittechnischen Lieferindustrie. Wir sind stolz auf unsere Referenzen.

Entwicklung

Das Unternehmen wurde 1981 von Dipl.-Ing. Ewald Maximilian Klein mit Sitz in Dietzenbach gegründet.

In 2002 übernahm Dipl.-Ing. Gerhard Jost, der Sohn des Firmengründers, die Führung des Unternehmens. Damit ist Ingenieurbüro Klein ein Familienunternehmen in der 2. Generation.



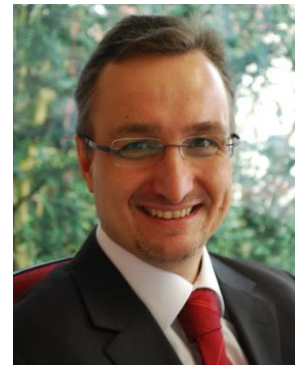
Facharbeit

Gerhard Jost ist Mitglied in den Fachverbänden:

- VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
- DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

Gerhard Jost arbeitet aktiv in folgenden Fachgremien mit:

- Fachausschuß „Schutz- und Automatisierungstechnik“ der Informationstechnischen Gesellschaft und der Energietechnischen Gesellschaft im VDE
- Normungskommission „Netzleittechnik“ (K952) der DKE und deren Untergremium
 - Arbeitskreis „Operative Netzführung“
 - Arbeitskreis „IT-Security in der Leittechnik“



Inhaber Dipl.-Ing.
Gerhard Jost



Netzleittechnik

Wir planen für Sie die Einführung oder Erneuerung einer Netzleitanlage. Beginnend mit einer Ist-aufnahme der vorhandenen Technik unterbreiten wir Ihnen Vorschläge für Funktionen und erstellen ein Lastenheft, das die von Ihnen gewünschte Funktionalität und Systemkonfiguration beschreibt. Dieses Lastenheft ist die Grundlage für den von uns moderierten Wettbewerb. Je nach gesetzlichen oder unternehmensinternen Beschaffungsrichtlinien wird dieser als gezielte Anfrage oder öffentliche Ausschreibung durchgeführt. Wir werten die Angebote aus und geben Ihnen eine Vergabeempfehlung. Anschließend begleiten wir das Projekt bis zur erfolgreichen Abnahme, damit Sie den projektierten Nutzen erzielen.

Üblicherweise besteht Netzleittechnik aus den Bereichen

- Netzleitzentrale mit
 - Leitrechner
 - Wartearbeitsplätzen
 - Front-End-Rechner
- Fernwirktechnik

Funktional unterscheidet man

- SCADA-Funktionen (supervisory control and data acquisition)
 - Zustandsanzeige
 - Ereignisprotokollierung
 - Alarmierung
 - Archivierung
 - etc.
- HEO-Funktionen (Höhere Entscheidungs- und Ordnungsfunktionen)
 - Topologie
 - Last- und Kurzschlussberechnung
 - Simulation
 - Training
 - Optimierung
 - Prognose
 - etc.

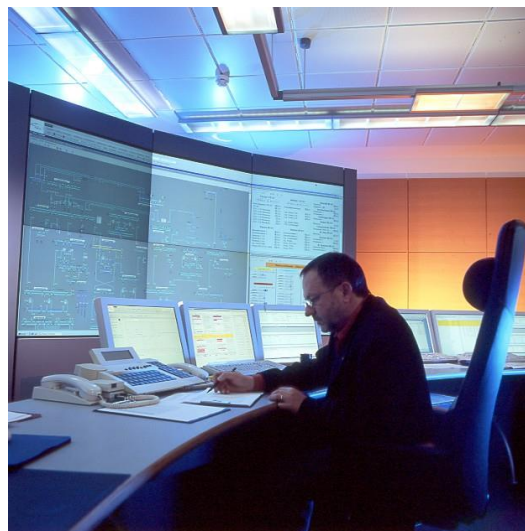


Projektbeispiel 1

Erneuerung der Querverbundnetzleitanlage zwei benachbarter kommunaler Netzbetreiber in einem gemeinsamen Projekt. Es wurde ein Leitsystem RESY-PMC von repas abgelöst durch ControlStar von Kisters. Die vorhandene Fernwirktechnik von AEG mit SEAB-Protokoll wurde beibehalten. Aufgrund der räumlichen Nähe, der ähnlichen Systemtechnik und des gleichzeitigen Wunsches nach Erneuerung haben die beiden Stadtwerke die Erneuerung Ihrer Systeme gemeinsam betrieben, d.h. gemeinsam durch uns planen und betreuen lassen und gemeinsam an die Lieferfirma Kisters (vormals deneg) vergeben.

Projektbeispiel 2

Erneuerung der Querverbundnetzleitanlage eines kommunalen EVU. Hier ging es darum, vorhandene L&G-Technik zu erneuern. Auftragnehmer war IDS. Es wurden sowohl Netzleitzentrale als auch der größte Teil der Fernwirktechnik erneuert. Nur einige neuere Telegyr-Unterstationen wurden übernommen.





Automatisierungs- und Leittechnik

Wir planen für Sie die Einführung oder Erneuerung von Automatisierungs- und Leittechnik, sei es Prozessleittechnik oder Gebäudeleittechnik. Beginnend mit einer Istaufnahme der vorhandenen Technik unterbreiten wir Ihnen Vorschläge für Funktionen und erstellen ein Lastenheft, das die von Ihnen gewünschte Funktionalität und Systemkonfiguration beschreibt. Dieses Lastenheft ist die Grundlage für den von uns moderierten Wettbewerb. Je nach gesetzlichen oder unternehmensinternen Beschaffungsrichtlinien wird dieser als gezielte Anfrage oder öffentliche Ausschreibung durchgeführt. Wir werten die Angebote aus und geben Ihnen eine Vergabeempfehlung. Anschließend begleiten wir das Projekt bis zur erfolgreichen Abnahme, damit Sie den projektierten Nutzen erzielen.

Wir haben schon erfolgreich Projekte der Automatisierungs- und Leittechnik durchgeführt für

- Wasserwerke
- Kläranlagen
- Gebäudeleittechnik
- Bäder





Geschäftsprozesse

Egal, ob es sich um die Einführung neuer Geschäftsprozesse im Unternehmen geht wie z.B. GPKE, Geli@Gas oder GABi oder ob „historisch gewachsene“ Prozesse auf den Prüfstand sollen: Wir spiegeln Geschäftsprozesse an Ihrer Organisation, geben Optimierungsempfehlungen, prüfen die Verträglichkeit Ihrer IT-Systeme mit einer effizienten Prozessabwicklung und koordinieren Anpassungen und Ergänzungen an den technischen Systemen mit den Systemlieferanten. Ziel ist immer eine möglichst effiziente Abwicklung von Geschäftsvorgängen.

In diesem Zusammenhang bieten wir auch folgende Leistungen an:

- Konzepte und Planung der horizontalen IT-Integration
- Planung zum automatisierten Datenaustausch und Integration der IT-Systeme beim Kunden durch Informationsbus und Enterprise Application Integration EAI



Auszug aus unseren EVU-Referenzen mit Unternehmenskennzahlen

(zum Zeitpunkt der Auftragserteilung)

Nr.	Kenngößen Projekt	Arbeit/Menge				Leistung					Ein- woh- ner Tau- send	m üNN
		Strom Mio. kWh	Gas Mio. kWh	Was- ser Mio. m³	Wärme Mio. kWh	Strom MW	Gas MW	Was- ser l/s	Wär- me MW	Ab- was- ser EWG Tau- send		
1	GGEW Bensheim	164	560	-	-	45	146	-	-	-	77	
2	SW Bremen	4700	9900	34	860							
3	SW Emden	205	575			38	210				49	
4	SW Freudenstadt	72	117	1,6	-	14	26	107	0,8	-	20	700
5	SW Greifswald	150	675	5,2	371	30	178		140	96	65	
6	SW Gronau	150	266	2,1		29				-	41	37
7	SW Hanau	367	-	-	-	80	-	-	-	-	86	100
8	SW Hann. Münd.	90	300	1,6	4	18	74				27	125
9	GW Haßloch	67	160	1,7	-	13	45	116	-	25		
10	Hessenwasser	-	-	107	-	-	-		-	-	2000	
11	SW Husum	113	232	1,5	6,9	21				100	25	
12	TW Kaiserslautern	440	-	8,3	118	82	-	405	88	300	100	233
13	SW Lindau	153	-	-	-	30	-	-	-	-	30	401
14	Osterholzer SW	160	474	1,9							63	
15	SW Radolfzell	105	-	2,0	-	22	-		-	-	27	395
16	SW Rottweil	121	500	1,5	27	20	110			-	30	
17	SW Schwäb. Hall	110	230	2,8	27	50			-	-	31	303
18	§Schleswiger SW	90	429	1,7	46,7							
19	§SW Soltau	104	288	1,3	20				3		21	
20	SW Tuttlingen	135	-	1,8	7,8	30	-			-	29	
21	VEW BD Münster	-	8700	-	-	-	-	-	-	-		
22	SW Viernheim	103	228	2,0	3,9	21	60				31	
23	WHR Biebesheim	-	-	43,0	-	-	-	1.400	-	-	-	
24	SW Verden	159	467	1,8		31	147	194			28	
25	SW Wertheim	130	150	1,4	20	24	40	186	8	-	20	145
26	SW Weinheim	95	470	3,5	-	18			-	-	40	160
27	ZVG Dieburg	-	-	8,5	-	-	-		-	-	120	
28	ZWO Seligenstadt	-	-	20,2	-	-	-		-	-	340	



Referenzliste Leit- und Fernwirktechnik Stand 2015

Ordnungskriterium: "Lieferfirma", die das geplante Projekt realisiert hat bzw. realisiert

Nr.	Lieferfirma	Projekte	Anmerkung, Systeme	Redundanz
01	ABB	SW Hanau	Fernwirktechnik „RTU 200"	DR
		TW Kaiserslautern	„S.P.I.D.E.R." EMS für E, HKW und W	DR
02	BTC (STS)	swb Netze	„PRINS 6.5"	DR
03	Cegelec	ZVG Dieburg	Viewstar 2000	DR
04	IDS	Stadt Soltau KLA	HIGHLEIT/NT	DR
		SW Freudenstadt	„LS 3000"	DR
		Osterholzer SW	HIGHLEIT/NT	DR
		SW Schwäbisch Hall	„LS 3500"	DR
		EnRW Rottweil	HIGHLEIT/NT	DR
		SW Radolfzell	„LS 3500"	DR
		SW Stein GmbH&Co.	„LS 3"	ER
		SW Soltau	HIGHLEIT/NT	DR
05	Kisters	SW Wertheim	HIGHLEIT/NT, FWT IDS 650, IDS 850	DR
		SW Husum/Schleswiger SW	ControlStar	DR
		Lufthansa Cargo AG	ControlStar	DR
		SW Emden	ControlStar	DR
06	Mauell	SW Verden	ControlStar	DR
		swb Netze	FW-Unterstationen	3 • ER
07	PSI	VEW, Gas	Erweiterung System Info-G um Info-GN	DR
08	SAE	Stadt Groß-Bieberau	Fernwirktechnik FW50	
09	Siemens	SW Hanau	LSA für „UW Nord"	’/.
10	SPA	Stadt Groß-Bieberau	SPA OPAL	
11	WATEC/EES	ZVG Dieburg	Funk-Datenlogger	
		ZWO Seligenstadt	Funk-Datenlogger	

Legende: ER = Einfachrechner, DR = Doppelrechner, ER/DR = Baustufe 1 ER, Baustufe 2 DR



Referenzkarte



Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

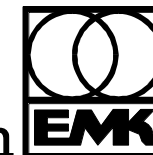
Filterkriterium: ☒ Automatisierungstechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung	Projekt- design	Datenmodell- parametrierung	Prozess- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2014	Modernisierung Fernwirktechnik Tiefbrunnen Lampertheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2014	Erneuerung Automatisierungstechnik Rohwasserpumpwerk	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2011	Erneuerung Automatisierungstechnik WW Mildstedt	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum Netz GmbH	Herr Sönke Eggers: +49(4841)8997-173
2010	Erneuerung der Automatisierung Heizwerke	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Wertheim GmbH	Herr Stefan Wolf +49 (9342) 909-117
2010	Erneuerung Automatisierung Flockung WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2009	Erneuerung Frequenzumrichter Netzpumpwerk WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2009	Erneuerung Automatisierungstechnik Netzpumpwerk und Wassertiefbehälter WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2008	Technische Planung Umbau Überwachungszentrale Lufthansa Cargo Center Flughafen Frankfurt/Main	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	Lufthansa Cargo AG	Herr Jörg Bodenröder +49 (69) 696-91934
2008	Erneuerung Automatisierungstechnik BHKW	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	sw Soltau GmbH	Herr Fritz Bischoff +49(5191) 84-300

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015



Filterkriterium: ☒ Automatisierungstechnik

Ingenieurbüro Klein

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2008	Erneuerung der Automatisierungstechnik Ozonanlagen WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2007	Erneuerung der Automatisierungstechnik Filteranlagen WW Biebesheim Verlegung von LWL für Prozeßdatenübertragung	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Biebesheim	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2005 /200	Automatisierungen Wasserwerk Mildstedt	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Husum GmbH	Frau Jasiczek +49(4841)8997-140
2005	Untersuchung Wärmenetz	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Soltau GmbH	Herr Bischoff +49(5191)84-300
2004	Erneuerung Leit- und Automatisierungstechnik Anlagengruppe Allmendfeld, Wasserförderung und - transport	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Hessenwasser GmbH & Co. KG, Groß-Gerau	Herr Heinbuch (069) 25490-7105
2004	Erneuerung der Leit- und Automatisierungstechnik Kläranlage Tetendorf	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Stadt Soltau	Herr Sauer +49(5191)84-270
2002	EMSR-Teil beim Bau einer neuen Gasübergabestation mit Hochdruckleitungsspeicher zur alten Gasübergabestation und Umbau dieser zur Gasregelstation	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Soltau GmbH	Herr Focke +49(5191)84-325

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ Elektrotechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2014	Modernisierung Fernwirktechnik Tiefbrunnen Lampertheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2013	Erneuerung Dosierpumpen Flockung WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2013	Erneuerung Antriebsstrang Pumpe DEA Hahn	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2013	Erneuerung Antriebsstrang Pumpe Rohwasserpumpwerk	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2013	Erneuerung Antriebsstrang Pumpe DEA Allmendfeld	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2011	Erneuerung Steuer- und Regelungstechnik Notstromaggregat WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2011	Erneuerung eines Frequenzumrichters DEA Allmendfeld	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2009	Erneuerung Frequenzumrichter Netzpumpwerk WW Biebesheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427
2001	Prozeßertüchtigung 20-kV-Schalthäuser	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	SW Lambrecht GmbH	Herr Limbeck (06325)189116

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ **Energiedatenmanagement**

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozess- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2015	Unterstützung bei der Monatsbilanzierung Strom nach MaBiS 2.0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Elmshorn	Herr Ralf Erdmann Tel.: +49(4121)645-232
2014	Unterstützungsleistungen zu Energiedatenmanagement	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Gemeindewerke Nümbrecht GmbH	Herr Martin Dziwisch Tel.: +49(2293)911-336
2013	Bewertung Regulierungsanforderungen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Elmshorn	Herr Michael Krieg Tel.: +49(4121)645-125
2013	Systembetreuung und Optimierung Energiedatenmanagement	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum Netz GmbH	Herr Leif Detlefsen Tel.: +49(4841)8997-149
2012	Unterstützung bei Risikoerkennung und -bewertung durch Regulierung	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum Netz GmbH	Herr Sönke Eggers Tel.: +49(4841)8997-173
2010	Erneuerung Energiedatenmanagementsystem	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Kreiswerke Main-Kinzig GmbH	Herr Timo Gottschalk +49 (6051) 84-264
2010	Ausschreibung Netzwerkinfrastruktur für smart metering	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum Netz GmbH	Herr Bernd Clausen +49 (4841) 8997 - 181
2010	administrative Betreuung Energiedatenmanagementsystem Kisters BelVis für Vertrieb in den Bereichen Strom und Gas	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Husum GmbH	Herr Matthias Matthiesen +49 (4841) 8997-105
2009	Konzept zur Einführung von "smart metering"	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Husum Netz GmbH	Herr Bernd Clausen +49 (4841) 8997 - 181

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ **Energiedatenmanagement**

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozess- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2008	Marktkommunikation Geli@Gas und GABi	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Husum Netz GmbH	Frau Gabriele Bischoff-Jasiczek +49(4841)8997-140
2008	Konzept "smart metering" für die Stadtwerke-Kooperation Nord- Niedersachsen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Zeven GmbH	Herr Volker Meyer +49 (4281) 757- 200
2007 /08	Begleitung bei der Einführung EDM BelVis Strom und Gas Prüfung Geschäftsprozesse und Anpassung Schnittstellen	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Stadtwerke Böhmetal GmbH	Herr Jens Eschrich +49 (5161) 6001-229
2007	Einführung EDM Kisters BelVis Gas	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum GmbH	Frau Gabriele Jasiczek +49(4841)8997-140
2007	Energiedaten- und Netznutzungsmanagement als Interimsmanager Einführung Geschäftsprozesse und Anpassung IT-Systeme	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum GmbH	Frau Gabriele Jasiczek +49(4841)8997-140
2007	Erstellung EDI-Rahmenvertrag	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Husum Netz GmbH	Frau Gabriele Bischoff-Jasiczek +49(4841)8997-140
2005	Einführung Energiedatenmanagementsystem	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Husum GmbH	Frau Jasiczek +49(4841)8997-140
2005	Vergleich Zählerauslesesysteme	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	SW Soltau GmbH	Herr Stegen +49(5191)84411

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ **Energiedatenmanagement**

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2001	Energiedaten-Managementsystem	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Stromversorgung Greifswald GmbH, SW Greifswald GmbH	Herr Bonath (03834) 532311
2001	Mandantenfähiges Energiedaten-Managementsystem	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Soltau GmbH	Herr Stegen (05191)84411
1998	Systemtechnik für die Erfordernisse des liberalisierten Marktes und Integration der Informationstechnik	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Bremen AG	Herr Uwira (0421) 359-2031

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ Gebäudeleittechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2010	Erneuerung der Automatisierung Heizwerke	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	SW Wertheim GmbH	Herr Stefan Wolf +49 (9342) 909-117
2008	Erneuerung Automatisierungstechnik BHKW	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	sw Soltau GmbH	Herr Fritz Bischoff +49(5191) 84-300
2005	Planung Gebäudeleitsystem Husum Bad	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	SW Husum GmbH	Frau Jasiczek +49(4841)8997-140
2004	Erneuerung der Gebäudeleittechnik Thermalbad	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Soltau Therme, SW Soltau GmbH	Herr Bischoff +49(5191)84-300

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ Informationstechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozess- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2015	Unterstützung bei der Umsetzung des IT-Sicherheitskataloges der BNetzA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Netzgesellschaft Gütersloh mbH	Herr Peter Stiller Tel.: +49(5241)822-464
2009	Anwender-Lastenheft "Workforce Management System" als Entwicklungsvorgabe	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Softwarehaus	
2008 /09	Konzept Fernwirkübertragung mit Ablösung von analogen Mietstandleitungen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas +49 (6325) 189-169
2008	Marktkommunikation Geli@Gas und GABi	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Husum Netz GmbH	Frau Gabriele Bischoff-Jasiczek +49(4841)8997-140
2008	Konzept "smart metering" für die Stadtwerke-Kooperation Nord-Niedersachsen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Zeven GmbH	Herr Volker Meyer +49 (4281) 757-200
2007	Energiedaten- und Netznutzungsmanagement als Interimsmanager Einführung Geschäftsprozesse und Anpassung IT-Systeme	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum GmbH	Frau Gabriele Jasiczek +49(4841)8997-140
2001	Mandantenfähiges Störmeldungs-Managementssystem	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Technische Werke Kaiserslautern	Herr Metzler (0631)7107726
1998	Systemtechnik für die Erfordernisse des liberalisierten Marktes und Integration der Informationstechnik	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Bremen AG	Herr Uwira (0421) 359-2031

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ Netzleittechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2015	Unterstützung bei der Umsetzung des IT-Sicherheitskataloges der BNetzA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Netzgesellschaft Gütersloh mbH	Herr Peter Stiller Tel.: +49(5241)822-464
2013	Inbetriebnahme Modbus-Ankopplung Funknetze	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	Stadtwerke Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas Tel.: +49(6325)189-169
2012	Erneuerung der Netzleitzentrale	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Netzgesellschaft Gütersloh mbH	Herr Peter Stiller +49(5241)822464
2012	Erneuerung der Netzleitzentrale	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Stadtwerke Wertheim GmbH	Herr Dieter Knorz +49(9342)909-113
2011	Ertüchtigung der 20-kV-Schaltanlagen zur Fernsteuerung	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	Stadtwerke Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas, Tel.: +49(6325)189-169
2010	Erweiterung der Datenmodellparametrierung Netzleitsystem	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	SW Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas +49 (6325) 189-169
2009	Erneuerung des Netzleitsystems	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Stadtwerke Osterholz-Scharmbeck GmbH	Herr Cord Köhler, Tel. +49 (4791) 809-34
2009	Erneuerung der Netzleitzentrale für die Bereiche Strom, Gas, Wasser	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Emden GmbH	Herr Gunnar Kielmann +49 (4921) 83-207
2009	Planung Prozeßertüchtigung und fernwirktechnische Ausrüstung zur Übernahme der Betriebsführung von Ortsnetzen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Wertheim GmbH	Herr Dieter Knorz +49(9342)909-113

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ Netzleittechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2008 /09	Konzept Fernwirkübertragung mit Ablösung von analogen Mietstandleitungen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas +49 (6325) 189-169
2008	Erneuerung Fernwirktechnik Bereich Strom 20kV	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas +49 (6325) 189-169
2008	Erneuerung Netzleitzentrale	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Verden GmbH	Herr Rainer Heitmann +49 (4231) 915-102
2008	Erneuerung und Spartenintegration Netzleittechnik Bremen und Bremerhaven	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	swb Netze GmbH & Co. KG	Herr Carsten Uwira +49 (421) 359-4403
2004	Erneuerung der Fernwirktechnik	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Wertheim GmbH	Herr Adelmann +49(9342) 909-111
2004	Fernüberwachung von Übergabeschächten Bereich Wasser	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	ZWO Zweckverband Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach, Seligenstadt	Herr Zier +49(6182)8904-29
2003	Erneuerung Netzleitzentralen für die Bereiche Strom, Gas, Wasser, (Abwasser)	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Husum GmbH Schleswiger Stadtwerke GmbH	Frau Jasiczek +49 (4841) 8997 - 140 Herr Jöns +49 (4621) 801-301
2003	Fernüberwachung von Übergabeschächten Bereich Wasser	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	ZVG Zweckverband Gruppenwasserwerk Dieburg	Herr Grünewald +49(6073)603-49
2001	Netzleitsystem für die Bereiche Strom, Gas, Wasser	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	SW Lambrecht GmbH	Herr Limbeck (06325)189116

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ Netzleittechnik

Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozess- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2001	Mandantenfähiges Störmeldungs- Managementsystem	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Technische Werke Kaiserslautern	Herr Metzler (0631)7107726
2000	Netzleitsystem für die Bereiche Strom, Gas, Wasser, BHKW und Abwasser	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Soltau GmbH	Herr Bischoff (05191) 84-300
2000	Erneuerung von 50 Fernwirkanlagen im Bereich E	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	swb Norvia SW Bremen AG	Herr Uwira (0421) 359-2031
1996	Teilerneuerung und Erweiterung der Leittechnik für Wasserverband Kinzig	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Frankfurt/Main, Technischer Betriebszweig Wasser	Herr Blatz (069) 21322951
1995	Netzleitsystem für 7 Trinkwassertalsperren in der Nordeifel	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Wasserverband Eifel-Rur WVER Aachen und Düren	Herr Polczyk (02421) 494-1350
1992	Netzleitanlage für Strom, Gas, Wasser, Wärme	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	SW Gronau GmbH	Herr Burgardt (02562) 717-0
1991 /93	Netzleitanlage für Strom, Wasser	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	Stadtwerke Radolfzell GmbH	Herr Rottler (07732)800844
1988 /89	Online-Informationssystem BD Münster für Gasverteilungsnetze	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	VEW Dortmund Gastechnik	Herr Klocke (0231) 438-0
	Leitsystem für den Bereich Wassergewinnung	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	SW Duisburg AG	

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015

Filterkriterium: ☒ **Netzwerk**

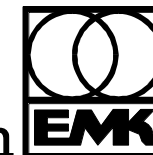
Ingenieurbüro Klein 

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2010	Ausschreibung Netzwerkinfrastruktur für smart metering	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	Stadtwerke Husum Netz GmbH	Herr Bernd Clausen +49 (4841) 8997 - 181
2008 /09	Konzept Fernwirkübertragung mit Ablösung von analogen Mietstandleitungen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SW Lambrecht GmbH	Herr Jürgen Thomas +49 (6325) 189-169
2008	Technische Planung Umbau Überwachungszentrale Lufthansa Cargo Center Flughafen Frankfurt/Main	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Lufthansa Cargo AG	Herr Jörg Bodenröder +49 (69) 696-91934
2007	Erneuerung der Automatisierungstechnik Filteranlagen WW Biebesheim Verlegung von LWL für Prozeßdatenübertragung	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Biebesheim	Herr Manfred Dapper +49 (69) 25490-7427

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozess- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2008	Prüfung Netzschutz Mittelspannung	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SCA Packaging Containerboard Deutschland GmbH	Herr Friedolf Bickel +49 (6021) 400-137

Auszug Referenzliste

Stand: 18.10.2015



Filterkriterium: ☒ Prozeßleittechnik

Ingenieurbüro Klein

Jahr	Gegenstand	Studie	Planung	Ausschreibung	Angebots- überwachung auswertung	Projekt- überwachung	Wartendesign	Datenmodell- parametrierung	Prozeß- ertüchtigung	Kunde	Ansprechpartner
2014	Erneuerung Automatisierungstechnik Rohwasserpumpwerk	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2014	Modernisierung Fernwirktechnik Tiefbrunnen Lampertheim	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	WHR Wasserverband Hessisches Ried	Herr Manfred Dapper Tel.: +49(69)25490-7427
2008	Technische Planung Umbau Überwachungszentrale Lufthansa Cargo Center Flughafen Frankfurt/Main	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Lufthansa Cargo AG	Herr Jörg Bodenröder +49 (69) 696-91934
2004	Erneuerung Leit- und Automatisierungstechnik Anlagengruppe Allmendfeld, Wasserförderung und - transport	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Hessenwasser GmbH & Co. KG, Groß-Gerau	Herr Heinbuch (069) 25490-7105
2004	Erneuerung der Leit- und Automatisierungstechnik Kläranlage Tetendorf	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Stadt Soltau	Herr Sauer +49(5191)84-270
2002	Erneuerung der Zentrale eines Leitsystems für den Bereich Wasser	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	ZVG Zweckverband Gruppenwasserwerk Dieburg	Herr Grünewald +49(6073)603-49
1989	Leittechnik für BHKW und Freizeitbad	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Gemeindewerke Haßloch/Pfalz	Herr Dambach (06324) 5994-50