

## Modernisierung und Optimierung von Wasserversorgungsanlagen, Kläranlagen und Sonderbauwerken

Als Fachplaner für Maschinen-, Elektro- und Verfahrenstechnik übernehmen wir die Planung und die Bauüberwachung von Modernisierungs- und Optimierungsmaßnahmen von abwassertechnischen Anlagen.

In der folgenden Tabelle sind Referenzen zu unseren Planungsprojekten zusammengestellt. Sind hierzu weitere Informationen gewünscht, liefern wir diese gerne nach.

### Referenzen Planungsprojekte (Stand 01/2020)

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
Planung WASSERVERSORGUNG											
W1	VG Loreley	Wasserversorgung	--		Modernisierung Prozessleit- und Fernwirktechnik	2013					X
W2	VG Ruwer	Wasserversorgung			Modernisierung Elektrotechnik, Fernwirktechnik	2013-2014	X			X	X
W3	e-regio	WV Heimerzheim	--		Modernisierung der Wasserversorgung Heimerzheim, Trafostation, Schaltschränke	2018-XX	X				
W4	VG Sprendlingen	HB Wolfsheim	--		Erneuerung elektrotechnische Ausrüstung Notstrom Wasserversorgung	2019-XX	X				X
W5	VG Sprendlingen	Wasserversorgung	--		Konzept EMSR-Technik Wasserversorgung	2019	X				
W6	e-regio	WV Heimerzheim	--		Variantenstudie Notstrom	2020	X				

# BITControl – REFERENZENZEN

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
Planung PUMPWERKE und Sonderbauwerke											
P1	AV Limburg / IB Artec	RÜB Linter	--		Planung Elektrotechnik	2014	X				
P2	Stadt Pirmasens	versch. Anlagen	--		Konzept Fernwirkzentrale	2015				X	X
P3	VG Sprendlingen	3 Pumpwerke	--		Modernisierung 3 Pumpwerke, Fernwirktechnik Pumpwerke	2015-2017	X				X
P4	VG Vallendar	Pumpwerke	--		Modernisierung Fernwirktechnik Pumpwerke	2015				X	X
P5	AV Ohm-Seenbach	RÜB Niederohmen	--		Modernisierung	2016-2017	X				
P6	VG Sprendlingen	RÜB	--		Modernisierung RÜB	2016-2017	X				X
P7	VG Kaisersesch	PW Laubach	--		Modernisierung PW Laubach	2017-2018	X	X		X	X
P8	VG Vallendar	Pumpwerke	--		Erneuerung Schaltschränke Pumpwerke	2017-2019	X				X
P9	AV Ohm-Seenbach	PW Lumda	--		Modernisierung	2018-2019		X			X
P10	IB Reihnsner / LBB	HB Großlittgen	--		Flugplatz Spangdahlem, Instands.Trinkwassertanks, Wasserstation Großlittgen	2018	X				
P11	VG Sprendlingen	PW Alzeyer Straße	--		Neubau Pumpwerk	2018-XX	X	X			X
P12	VG Sprendlingen	PW Welgesheim	--		Modernisierung Pumpwerk	2018-2019	X	X			X
P13	VG Zell	PW Schauern	--		Zulaufregelung Anaconda	2018-2019	X	X			X
P14	AV Limburg	PW Hadamar	--		Modernisierung E-Technik	2019	X				
P15	IB Reihnsner	DEA Wolf	--		PV-Anlage	2019-2020	X				
P16	LBM Worms	PW Rheindiebach	--		Modernisierung Hebeanlage Rheindiebach ET+MT	2019	X	X			
P17	VG Loreley / IB Becker	PW Lierschied	--		Elektroplanung Neubau Pumpwerk	2019-XX	X				
P18	VG Sprendlingen	PW Badenheim	--		Variantenstudie	2019					
P19	VG Wonnegau	PW Bauhof	--		Neubau Pumpwerk Bauhof- Osthofen, EMSR	2019-XX	X				
Planung KLÄRANLAGEN											
K1	VG Bitburger-Land	KA Malberg	6.000	III	Sanierung / Modernisierung	2011-2013					X

## BITControl – REFERENZENZEN

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
K2	VG Kaisersesch / IB Hartwig	KA Müllenbach	1.970	II	Elektroplanung	2011-2012	X			X	X
K3	VG Thaleischweiler-Fröschen / KEN	KA Petersberg	1.400	II	Elektrotechnische Planung Membranbioreaktor	2011 -2014	X				
K4	Stadt Pirmasens	KA Blümlental	60.000	IV	Planung energetische Optimierung	2012-2013	X	X	X		X
K5	VG Alsenz-Obermoschel	KA Niederhausen	2.500	II	Erneuerung Belüftung / Optimierung Biologie	2012-2013		X	X		
K6	VG Alsenz-Obermoschel	KA Alsenz	6.000	III	Erneuerung Belüftung / Optimierung Biologie	2012-2013		X	X		X
K7	VG Gerolstein (Hillesheim)	KA Hillesheim Bolsdorf	19.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2012					
K8	VG Gerolstein (Obere Kyll)	KA Lissendorf	12.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2012					X
K9	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Modernisierung der Automatisierung, Optimierung Nachklärbecken	2012	X				X
K10	VG Kaisersesch	KA Kaisersesch	5.500	III	Konzept Erweiterung der Kläranlage	2012					
K11	VG Rheinböllen	KA Rheinböllen	9.000	III	Modernisierung Biologie, Erneuerung Belüftungstechnik	2012		X	X		X
K12	AV Limburg / IB Artec	KA Limburg	68.000	IV	Planung Modernisierung / Umbau Belebung, Maschinen- und Elektrotechnik	2014 - 2017	X	X	X	X	X
K13	AV Mittlere Mümling	versch. Anlagen	--		Planung Modernisierung Fernwirktechnik	2013					X
K14	Stadt Bitburg	KA Stahl	7.100	III	Studie Optimierung NKB	2013					X
K15	VG Bitburger-Land	KA Malberg	6.000	III	Modernisierung Biologie, Austausch Gebläse	2013					X
K16	VG Gerolstein (Obere Kyll)	KA Lissendorf	12.000	IV	Installation eines neuen BHKW, Einbindung in die Automatisierung, Prozessleittechnik	2013-2014					X
K17	VG Kaisersesch	KA Landkern	2.000	II	Optimierung der Belüftungstechnik	2013-2015		X	X	X	X

## BITControl – REFERENZENZEN

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
K18	VG Kaisersesch	KA Urmersbach	2.970	II	Elektroplanung Modernisierung Schaltschränke	2013-2014	X			X	X
K19	VG Rockenhausen	KA Rockenhausen	12.000	IV	Modernisierung Biologie	2013-2015	X	X	X		X
K20	VG Saarburg	KA Wincheringen	2.600	II	Planung Modernisierung Elektrotechnik	2013-2014	X				X
K21	VG Saarburg	KA Palzem	4.000	II	Planung Modernisierung Elektrotechnik; Modernisierung / Fernwirktechnik Pumpwerke	2013-2014	X				X
K22	VG Saarburg	KA Saarburg	28.000	IV	Erneuerung BHKW 80 kW, Einbindung in die Automatisierung Gesamtanlage, Fernwirktechnik Pumpwerke	2013–2016					X
K23	VG Traben-Trarbach	KA Traben-Trarbach	22.000	IV	Modernisierung Elektrotechnik, Gebläse	2013-2014	X			X	X
K24	VG Zell / AZV Enkirch / IB Reihnsner	KA Pünderich	8.000	III	Elektrotechnische Planung Modernisierung	2013-2016	X				X
K25	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Erneuerung der Schaltanlage P-Fällung	2014-2015	X				X
K26	Lagos State Wastewater Management Office	versch. Anlagen	700 6.400 36.000		WWTP Lekki 700 PE, Ibeshe 6.400 PE, Parkview Estate 36.000 PE	2014-2015	X	X	X		
K27	Stadt Pirmasens	KA Blümbetal	60.000	IV	Lastfallberechnungen	2014					
K28	VG Kaisersesch	KA Brohlbachtal	6.000	III	P-Fällung	2014-2015				X	X
K29	VG Kaisersesch	versch. Anlagen	--		Planung und Programmierung Fernwirktechnik, Anschluss von Anlagen VG Treis-Karden	2014-2015					X
K30	VG Westerburg	KA Enspel			Planung P-Fällung	2014-2015					
K31	AV Mittlere Mümling	KA Bullau	1.000	I	Studie Modernisierungskonzept	2015					
K32	Stadt Pirmasens	KA Felsalbe	25.000	IV	Lastfallberechnungen	2015					
K33	VG Cochem	KA Wirfus	1.000	I	Planung Neubau Biologie, Schlamm-silo, BG, Elektrotechnische Planung	2015-2018	X				

## BITControl – REFERENZENZEN

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
K34	VG Kaisersesch	KA Urmersbach	2.970	II	Planung P-Fällung	2015				X	X
K35	VG Speicher	KA Beilingen	2.650	II	Modernisierung Belüftung, Elektrotechnik	2015-2016 2017	X				
K36	AV Mittlere Mümling	KA Weiten-Gesäß	1.035	II	Optimierung NKB	2016-2017					X
K37	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Konzept biologische Phosphatelimination	2016					
K38	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Optimierung NKB	2016-2017					X
K39	AV Ohm-Seenbach	KA Lumda	4.500	II	Umbau, Erweiterung und energetische Sanierung	2016-2018	X	X	X		
K40	Stadt Pirmasens	KA Felsalbe	25.000	IV	Schlammzentralisierung, Optimierung NKB	2016				X	X
K41	UBZ Zweibrücken	KA Zweibrücken	70.000	IV	Erneuerung Belüftung / Optimierung Biologie	2016-2018	X	X	X	X	X
K42	VG Kaisersesch	KA Binningen	800	I	Erneuerung Belüftung einschl. EMSR	2016-2017	X			X	X
K43	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Optimierung Belüftung	2016				X	X
K44	VG Kaisersesch	KA Kaisersesch	5.500	III	Optimierung NKB	2016-2017			X		X
K45	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Austausch Gebläse	2016		X		X	X
K46	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Modernisierung Zulaufpumpwerk, Erneuerung Regenwetterschnecke	2016-2017	X	X			X
K47	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	50 kW BHKW	2016-2017				X	X
K48	VG Zell	KA Blankenrath	3.500	II	Optimierung Nachklärbecken	2016		X	X		X
K49	AV Mittlere Mümling	KA Weiten-Gesäß	1.035	II	Erweiterung Belüftung - Rezi-Pumpe	2017-2018	X	X	X		X
K50	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Rezirkulation , Modifikation Deni-Verfahren der Belebungsstufe	2017-2018	X	X	X		X
K51	Gem. Grebenhain	KA Zahmen	550	I	Studie Optimierung, Nachrechnen Biologie, NKB	2017					
K52	Stadt Andernach / IB Becker	KA Andernach	98.000	IV	Schlammmentwässerung Dekanter, Elektro- und Maschinentechnik	2017-2020	X	X			

## BITControl – REFERENZENZEN

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
K53	Stadt Darmstadt	ZKW Darmstadt	250.000	V	Konzept Regelung Belüftungstechnik	2017					
K54	VG Gerolstein	KA Lissingen	22.500	IV	Modernisierung Automatisierung, PLS und SPS	2017-2018	X				
K55	VG Kaisersesch	KA Brohlbachtal	6.000	III	Erneuerung mechanische Vorreinigung; Rechen, Sandfang, Fettfang, EX-Maßnahmen	2017-2019	X	X			X
K56	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Planung FHM-Station Schlamm-silo	2017					
K57	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Planung SEW	2017-XX					X
K58	VG Saarburg	KA Saarburg	28.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2017 2019-XX					X
K59	AV Limburg	KA Limburg	68.000	IV	Modernisierung Schaltanlagen / UV Schlammbehandlung	2018-2019	X			X	X
K60	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Modernisierung Biologie, Modernisierung BHKW, Gastrecke / aufbereitung, Schlamm-twässerung, Wärmekonzept	2018-	X	X	X		X
K61	Gem. Grebenhain	KA Zahmen	550	I	Optimierung Schlammrückhalt	2018-2019		X			
K62	Stadt Bitburg	KA Stahl	7.100	III	Modernisierung EMSR	2018-2019					X
K63	Stadt Darmstadt	ZKW Darmstadt	250.000	V	Konzept P-Fällung	2018					
K64	VG Arzfeld	KA Plütscheid	310	I	Elektroplanung, Neubau der Kläranlage	2018 2018-XX	X				X
K65	VG Arzfeld / IB Berg u. Partner	KA Arzfeld	1.600 (alt)	II	Elektroplanung Neubau / Erweiterung KA, Betriebsgebäude, Regenwasserbecken	2018-XX	X				X
K66	VG Kaisersesch	KA Leienkaul	850	I	Modernisierung Schlamm-silo und Kombibecken einschl. EX-Schutz	2018-2019	X	X	X	X	X
K67	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Instandsetzung Nachklärbecken	2018-2019				X	X
K68	VG Südeifel	KA Irrel	4.000 (alt)	II	Anschluss KA Irrel an die GKA Unteres Prüm-tal, Umbau der KA zu einem Abwasserpumpwerk mit	2018-XX	X		X		

# BITControl – REFERENZEN

Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	MT	VT	SPS	PLS / FWT
					Regenwasserbehandlung und mechanischer Vorreinigung						
K69	VG Zell	KA Altlay	2.500	II	Modernisierung Belüftung	2018		X			X
K70	VG Zell	KA Blankenrath	3.500	II	Modernisierung EMSR, Belüftung	2018-2019		X			X
K71	AV Saale-Lauer	KA Hohenroth	37.500	IV	Planung Einbau ÜSS-Eindickung	2019-XX				X	X
K72	KUW Warburg	KA Daseburg	4.000	II	Modernisierung Belüftungs- und Umwälztechnik	2019-XX	(X)	X			
K73	VG Kaisersesch	KA Landkern	2.000	II	Planung P-Fällung	2019-XX					X
K74	VG Südeifel	KA Mettendorf	3.500	II	Elektroplanung Neubau Schlammmentwässerungszentrum (SEC) für die gesamte Region Südeifel (Ausbau: 26.380 EW)	2020	X				
K75	VG Winnweiler	versch. Anlagen	--		Planung Fernwirktechnik	2020				X	X
<b>ATEX, DGUV</b>											
EX	VG Kaisersesch	versch. Anlagen	--		Ex-Schutz-Prüfungen	ab 2013					
EX	VG Kaisersesch	versch. Anlagen	--		Ausschreibung DGUV, Prüfung	2017					
EX	VG Cochem	versch. Anlagen	--		Ausschreibung DGUV, Prüfung	2020					
EX	VG Speicher	versch. Anlagen				2019					

# BITControl – REFERENZEN

---

## Veröffentlichungen zum Thema:

- Norbert Meyer: Biologische Phosphatelimination und simultane Denitrifikation, awt abwassertechnik, 02/1994
- Norbert Meyer: Bemessung von Belebungsanlagen, Vergleich von ATV-A 131 alt/neu, Korrespondenz Abwasser 09/2000
- Norbert Meyer: Erhöhung der Kläranlagenkapazität durch Kaskadendenitrifikation, WLB, 06/2002
- Helmut Haas, Norbert Meyer: Schlammabtrieb im Nachklärbecken auf Dauer vermeiden, KA-Betriebsinfo, 04/2010
- Rokosch, Maas, Meyer: Interaktive energetische Optimierung einer Abwasserbehandlungsanlage mittels eines Lastprofils, Korrespondenz Abwasser, 09/2015