

## 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 06/2021)

A = Abwasserentsorgung; W = Wasserversorgung

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	1	VG Bitburger-Land	KA Malberg	6.000	III	Sanierung / Modernisierung	2011-2013					X	
A	2	VG Thaleischweiler-Fröschen / KEN	KA Petersberg	1.400	II	Elektrotechnische Planung Membranbioreaktor	2011 -2014	X					
A	3	VG Kaisersesch / IB Hartwig	KA Müllenbach	1.970	II	Elektroplanung	2011-2012	X			X	X	
A	4	VG Nordpfälzer Wald	KA Alsenz	6.000	III	Erneuerung Belüftung / Optimierung Biologie	2012-2013		X	X		X	
A	5	Stadt Pirmasens Abwasser	KA Blümelthal	60.000	IV	Planung energetische Optimierung	2012-2013	X	X	X		X	

# BITControl – REFERENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	6	VG Nordpfälzer Wald	KA Niederhausen	2.500	II	Erneuerung Belüftung / Optimierung Biologie	2012-2013		X	X			
A	7	VG Gerolstein (Hillesheim)	KA Hillesheim_Bolsdorf	19.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2012			X			
A	8	VG Gerolstein (Obere Kyll)	KA Lissendorf	12.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2012					X	
A	9	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Modernisierung der Automatisierung, Optimierung Nachklärbecken	2012	X				X	
A	10	VG Rheinböllen	KA Rheinböllen	9.000	III	Modernisierung Biologie, Erneuerung Belüftungstechnik	2012		X	X		X	
A	11	VG Kaisersesch	KA Kaisersesch	5.500	III	Konzept Erweiterung der Kläranlage	2012						
A	12	AV Limburg / IB Artec	KA Limburg	68.000	IV	Planung Modernisierung / Umbau Belebung, Maschinen- und Elektrotechnik	2014 - 2017	X	X	X	X	X	
A	13	AV Mittlere Mümling	versch. Anlagen	--		Planung Modernisierung Fernwirktechnik	2013					X	
A	14	VG Bitburger-Land	KA Malberg	6.000	III	Modernisierung Biologie, Austausch Gebläse	2013					X	
W	15	VG Ruwer	Wasserversorgung			Modernisierung Elektrotechnik, Fernwirktechnik	2013-2014	X			X	X	
A	16	VG Saarburg-Kell	KA Wincheringen	2.600	II	Planung Modernisierung Elektrotechnik	2013-2014	X				X	
A	17	VG Saarburg-Kell	KA Palzem	4.000	II	Planung Modernisierung Elektrotechnik; Modernisierung / Fernwirktechnik Pumpwerke	2013-2014	X				X	
A	18	VG Traben-Trarbach	KA Traben-Trarbach	22.000	IV	Modernisierung Elektrotechnik, Gebläse	2013-2014	X			X	X	

# BITControl – REFERENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	19	VG Zell / AZV Enkirch / IB Reihnsner	KA Pünderich	8.000	III	Elektrotechnische Planung Modernisierung	2013-2016	X				X	
A	20	VG Saarburg-Kell	KA Saarburg	28.000	IV	Erneuerung BHKW 80 kW, Einbindung in die Automatisierung Gesamtanlage, Fernwirktechnik Pumpwerke	2013 – 2016					X	
A	21	VG Gerolstein (Obere Kyll)	KA Lissendorf	12.000	IV	Installation eines neuen BHKW, Einbindung in die Automatisierung, Prozessleittechnik	2013-2014					X	
A	22	VG Rockenhausen	KA Rockenhausen	12.000	IV	Modernisierung Biologie	2013-2015	X	X	X		X	
A	23	VG Kaisersesch	KA Urnersbach	2.970	II	Elektroplanung Modernisierung Schaltschränke	2013-2014	X			X	X	
A	24	VG Kaisersesch	KA Landkern	2.000	II	Optimierung der Belüftungstechnik	2013-2015		X	X	X	X	
A	25	Stadtwerke Bitburg	KA Stahl	7.100	III	Studie Optimierung NKB	2013					X	
W	26	VG Loreley	Wasserversorgung	--		Modernisierung Prozessleit- und Fernwirktechnik	2013					X	
A	27	AV Limburg / IB Artec	RÜB Linter	--		Planung Elektrotechnik	2014	X					
A	28	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Erneuerung der Schaltanlage P- Fällung	2014-2015	X				X	
A	29	VG Westerburg	KA Enspel	4.100	II	Planung P-Fällung	2014-2015						
A	30	VG Kaisersesch	KA Brohlbachtal	6.000	III	P-Fällung	2014-2015				X	X	
A	31	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			
A	32	Stadt Pirmasens Abwasser	KA Blümeltal	60.000	IV	Lastfallberechnungen	2014			X			

# BITControl – REFERENZENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	33	VG Kaisersesch	versch. Anlagen	--		Planung und Programmierung Fernwirktechnik, Anschluss von Anlagen VG Treis-Karden	2014-2015					X	
A	34	VG Vallendar	Pumpwerke	--		Modernisierung Fernwirktechnik Pumpwerke	2015				X	X	
A	35	VG Kaisersesch	KA Urmersbach	2.970	II	Planung P-Fällung	2015				X	X	
A	36	VG Speicher	KA Beilingen	2.650	II	Modernisierung Belüftung, Elektrotechnik	2015-2016 2017	X					
A	37	VG Cochem	KA Wirfus	1.000	I	Planung Neubau Biologie, Schlamm-silo, BG, Elektrotechnische Planung	2015-2018	X					
A	38	VG Sprendlingen	3 Pumpwerke	--		Modernisierung 3 Pumpwerke, Fernwirktechnik Pumpwerke	2015-2017	X				X	
A	39	AV Mittlere Mümling	KA Bullau	1.000	I	Studie Modernisierungskonzept	2015			X			
A	40	Stadt Pirmasens Abwasser	KA Felsalbe	25.000	IV	Lastfallberechnungen	2015			X			
A	41	Stadt Pirmasens Abwasser	versch. Anlagen	--		Konzept Fernwirkzentrale	2015				X	X	
A	42	AV Ohm-Seenbach	RÜB Niederohmen	--		Modernisierung	2016-2017	X					
A	43	AV Ohm-Seenbach	KA Lumda	4.500	II	Umbau, Erweiterung und energetische Sanierung	2016-2018	X	X	X			
A	44	UBZ Zweibrücken	KA Zweibrücken	70.000	IV	Erneuerung Belüftung / Optimierung Biologie	2016-2018	X	X	X	X	X	
A	45	AV Mittlere Mümling	KA Weiten-Gesäß	1.035	II	Optimierung NKB	2016-2017					X	
A	46	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Optimierung NKB	2016-2017					X	
A	47	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Optimierung Belüftung	2016				X	X	
A	48	VG Kaisersesch	KA Binningen	800	I	Erneuerung Belüftung einschl. EMSR	2016-2017	X			X	X	

# BITControl – REFERENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	49	VG Zell	KA Blankenrath	3.500	II	Optimierung Nachklärbecken	2016		X	X		X	
A	50	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Austausch Gebläse	2016		X		X	X	
A	51	VG Kaisersesch	KA Kaisersesch	5.500	III	Optimierung NKB	2016-2017			X		X	
A	52	Stadt Pirmasens Abwasser	KA Felsalbe	25.000	IV	Schlammzentralisierung, Optimierung NKB	2016				X	X	
A	53	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Modernisierung Zulaufpumpwerk, Erneuerung Regenwetterschnecke	2016-2017	X	X			X	
A	54	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	50 kW BHKW	2016-2017				X	X	
A	55	VG Sprendlingen	RÜB	--		Modernisierung RÜB	2016-2017	X				X	
A	56	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Konzept biologische Phosphatelimination	2016			X			
A	57	Stadt Andernach / IB Becker	KA Andernach	98.000	IV	Schlammwässerung Dekanter, Elektro- und Maschinentechnik	2017-2020	X	X				
A	58	AV Mittlere Mümling	KA Weiten-Gesäß	1.035	II	Erweiterung Belüftung - Rezi- Pumpe	2017-2018	X	X	X		X	
A	59	VG Kaisersesch	versch. Anlagen	--		Ausschreibung DGUV, Prüfung	2017						X
A	60	VG Vallendar	Pumpwerke	--		Erneuerung Schaltschränke Pumpwerke	2017-2019	X				X	
A	61	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Planung FHM-Station Schlammsilo	2017						
A	62	VG Ruwer	KA Ruwertal	24.000	IV	Planung SEW	2017-XXXX					X	
A	63	VG Gerolstein	KA Lissingen	22.500	IV	Modernisierung Automatisierung, PLS und SPS	2017-2018	X					
A	64	VG Saarburg-Kell	KA Saarburg	28.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2017 2019-XXXX					X	
A	65	VG Kaisersesch	KA Brohlbachtal	6.000	III	Erneuerung mechanische Vorreinigung; Rechen, Sandfang, Fettfang, EX-Maßnahmen	2017-2019	X	X			X	X

# BITControl – REFERENZENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	66	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Rezirkulation , Modifikation Deni-Verfahren der Belebungsstufe	2017-2018	X	X	X		X	
A	67	VG Kaisersesch	PW Laubach	--		Modernisierung PW Laubach	2017-2018	X	X		X	X	
A	68	Gem. Grebenhain	KA Zahmen	550	I	Studie Optimierung, Nachrechnen Biologie, NKB	2017			X			
A	69	Stadt Darmstadt	ZKW Darmstadt	250.000	V	Konzept Regelung Belüftungstechnik	2017						
A	70	AV Limburg	KA Limburg	68.000	IV	Modernisierung Schaltanlagen / UV Schlammbehandlung	2018-2019	X			X	X	
A	71	Stadtwerke Bitburg	KA Stahl	7.100	III	Modernisierung EMSR	2018-2019					X	
A	72	AV Ohm-Seenbach	PW Lumda	--		Modernisierung	2018-2019		X			X	
A	73	IB Reihnsner / LBB	HB Großlittgen	--		Flugplatz Spangdahlem, Instandsetzung Trinkwassertanks, Wasserstation Großlittgen, EMSR	2018	X					
A	74	Gem. Grebenhain	KA Zahmen	550	I	Optimierung Schlammrückhalt	2018-2019		X				
A	75	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Modernisierung Biologie, Modernisierung BHKW, Gastrecke / aufbereitung, Schlammwässerung, Wärmekonzept	2018-	X	X	X		X	
A	76	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Instandsetzung Nachklärbecken	2018-2019				X	X	
A	77	VG Zell	PW Schauren	--		Zulaufregelung Anaconda	2018-2019	X	X			X	
A	78	VG Kaisersesch	KA Leienkaul	850	I	Modernisierung Schlamm- und Kombibecken einschl. EX-Schutz	2018-2019	X	X	X	X	X	X
A	79	VG Südeifel	KA Irrel	4.000 (alt)	II	Anschluss KA Irrel an die GKA Unteres Prümatal, Umbau der KA zu einem Abwasserpumpwerk mit Regenwasserbehandlung und mechanischer Vorreinigung	2018-XXXX	X		X			

# BITControl – REFERENZENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	80	VG Zell	KA Altlay	2.500	II	Modernisierung Belüftung	2018		X			X	
A	81	VG Arzfeld	KA Plütscheid	310	I	Elektroplanung, Neubau der Kläranlage	2018 2018-XXXX	X				X	
A	82	VG Zell	KA Blankenrath	3.500	II	Modernisierung EMSR, Belüftung	2018-2019		X			X	
A	83	VG Arzfeld / IB Berg u. Partner	KA Arzfeld	1.600 (alt)	II	Elektroplanung Neubau / Erweiterung Kläranlage, Betriebsgebäude, Regenwasserbecken	2018-XXXX	X				X	
A	84	VG Sprendlingen	PW Alzeyer Straße	--		Neubau Pumpwerk	2018-XXXX	X	X			X	
W	85	e-regio	WV Heimerzheim	--		Modernisierung der Wasserversorgung Heimerzheim, Trafostation, Schaltschränke	2018-XXXX	X					
A	86	VG Sprendlingen	PW Welgesheim	--		Modernisierung Pumpwerk	2018-2019	X	X			X	
A	87	Stadt Darmstadt	ZKW Darmstadt	250.000	V	Konzept P-Fällung	2018						
A	88	AV Limburg	PW Hadamar	--		Modernisierung E-Technik	2019	X					
A	89	VG Speicher	versch. Anlagen			Ex-Schutz-Prüfungen, EX-Schutz Dokumente	2019						X
A	90	VG Wonnegau	PW Bauhof	--		Neubau Pumpwerk Bauhof-Osthofen, EMSR	2019-XXXX	X					
A	91	AV Saale-Lauer	KA Hohenroth	37.500	IV	Planung Einbau ÜSS-Eindickung	2019-XXXX				X	X	
A	92	AV Lauter-Wetter	KA Ober-Bessingen	23.000	IV	Umsetzung Engergieeffizienzstudie	2019-XXXX	X	X	X			
A	93	LBM Worms	PW Rheindiebach	--		Modernisierung Hebeanlage Rheindiebach ET+MT	2019	X	X				
A	94	VG Kaisersesch	KA Landkern	2.000	II	Planung P-Fällung	2019-XXXX	X	X			X	
A	95	VG Loreley / IB Becker	PW Lierschied	--		Elektroplanung Neubau Pumpwerk	2019-XXXX	X					

# BITControl – REFERENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
W	96	VG Sprendlingen	HB Wolfsheim	--		Erneuerung elektrotechnische Ausrüstung Hochbehälter Wolfsheim, Notstrom Wasserversorgung	2019-XXXX	X				X	
A	97	KUW Warburg	KA Daseburg	4.000	II	Modernisierung Belüftungs- und Umwälztechnik	2019-XXXX	x	X				
W	98	IB Reihnsner	DEA Wolf	--		PV-Anlage	2019-2020	X					
A	99	VG Sprendlingen	PW Badenheim	--		Variantenstudie	2019						
W	100	VG Sprendlingen	Wasserversorgung	--		Konzept EMSR-Technik Wasserversorgung	2019	X					
A	101	VG Betzdorf-Gebhardshain	KA Wallmenroth	40.000	IV	Planung Austausch Sandfanggebläse	2020						
A	102	VG Kaisersesch	KA Müllenbach	1.970	II	Planerische Unterstützung SF-Anlage	2020-XXXX	X	X				
A	103	VG Zell	KA Blankenrath	3.500	II	Modernisierung RLS-Pumpen	2020-XXXX	X	X			X	
A	104	VG Römerberg	KA Römerberg	16.000	IV	Grundlagenermittlung Kapazität							
A	105	VG Cochem	versch. Anlagen	--		Ausschreibung DGUV, Prüfung	2020						X
A	106	Stadt Pirmasens	Deponie Ohmbach PW			Planung: Erneuerung Sickerwasserpumpwerk - Bau und TA	2020-2021	X	X				
W	107	VG Sprendlingen	Wasserversorgung			Planung FWT / Wasserversorgung						X	
A	108	VG Betzdorf-Gebhardshain	KA Wallmenroth	40.000	IV	Planung BHKW LP1 und 2	2021	X	X				
A	109	VG Betzdorf-Gebhardshain	KA Nauroth-Mörlen			Planung Erweiterung KA - LP1 und 2	2021			x			
A	110	VG Südeifel	KA Mettendorf	3.500	II	Elektroplanung Neubau KA Mettendorf, Schlammmentwässerungszentrum (SEC) für die gesamte Region Südeifel (Ausbau: 26.380 EW)	2020	X					X



# BITControl – REFERENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	111	AV Hellertal	KA Herdorf			Planung: Umbau Hebestufe; I11-538-122	2020-XXXX	X	X				
A	112	AV Hellertal	KA Herdorf			Planung: Umbau von zwei NKB; I11-538-123	2020-XXXX			x			
A	113	AV Hellertal	KA Herdorf			Planung: Umbau der Belebungsstufe; I11-538-123	2020-XXXX			x			
A	114	AV Hellertal	KA Herdorf			Planung: Erneuerung Prozessautomation; I11-538-139	2020-XXXX				x	x	
A	115	VG Winnweiler	versch. Anlagen	--		Planung Fernwirktechnik	2020				X	X	
A	116	VG Hamm/Sieg	KA Au	40.000	IV	Planung Belüftung LP2-4	2020-2021		X			x	
A	117	Stadtwerke Wittlich	KA Wittlich, RÜB			Planung: Automatisierungstechnik; LP3,5-9	2020-XXXX	X			X		
A	118	VG Betzdorf-Gebhardshain	KA Wallmenroth	40.000	IV	Planung Lastmanagement LP3 bis 9 (KG 440 und 470)	2020-XXXX	X					
A	119	VG Ulmen	KA Gillenbeuren			Planung: Umbau KA zu einer Pumpstation	2020-XXXX	X	X	X			
A	120	AV Lauter-Wetter	KA Ober-Bessingen			Planung 4-8: Umsetzung Energie-Gutachten	2020-XXXX	X	X	X	X		
A	121	VG Zell	Ka Sosberg			Planung LP 5-8	2021	X			X	X	
A	122	VG Zell	KA Schauren			Planung LP5-9	2021	X			X	X	
A	123	VG Adenau	PW Meuspath			Planung ESMR LP5-8		X	X				
A	124	AV Saale-Lauer	KA Hohenroth	37.500	IV	Planung LP5 bis 9: ÜSS-Eindickung	2020	X			X		
A	125	AV Limburg	KA Eschhofen			Planung: Erneuerung der Belüftung, LP5-9	2020-XXXX	X	X				
A	126	VG Betzdorf-Gebhardshain	KA Wallmenroth	40.000	IV	Planung Erneuerung Zulauf-PW LP5 bis 9	2020-XXXX	x	x				
A	127	AV Mittlere Mümling	KA Weiten-Gesäß	1.035	II	Modernisierung TW-Pumpen	2020-XXXX	X	X				

# BITControl – REFERENZEN

Branche	Nr	Kunde	Anlage	EW	GK	Beschreibung	Ausführung	EMSR	Maschinentechnik	Verfahrenstechnik	SPS / Automatisierung	PLS / FWT	EX, ATEX, DGUV
A	128	AV Mittlere Mümling	KA Asselbrunn	40.000	IV	Planung Modernisierung Faulturmumwälzung	2020-XXXX		x				
A	129	VG Sprendlingen	ARA Nahetal			Planung LP8 Bauüberwachung	2020-XXXX	X					
W	130	e-regio	WV Heimerzheim	--		Variante studie Notstrom	2020	X					
A	131	AV Lauter-Wetter				FWT Abwassertechnische Anlagen - Konzept	2020-2021					X	
A	132	Stadtwerke Bitburg	KA Bitburg Ost			Verfahrenstechnische Beratung EMSR und Verfahrenstechnik	2021	X		X			
A	133	VG Altenkirchen-Flammersdorf				Planung PV-Anlage		X					
A	134	Stadt Andernach	Außenstationen	--		Ex-Schutz-Prüfungen, EX-Schutz Dokumente							X
A	135	VG Simmern-Rheinböllen	KA Ravengiersburg			Planung Modernisierung Automatisierungstechnik					x	x	
A	136	VG Zell	KA Sosberg			Optimierung NKB				X		X	
A	137	AV Ohm-Seenbach	PW Bernsfeld			Planung Austausch Elektro- und Maschinentechnik - LP1+3+5	2020-XXXX	X	X				
A	138	VG Offenbach	Offenbach KA, PW			Planung E-Technik, LP1 bis 3	2021	X					
A	139	VG Offenbach	Hochstadt KA			Planung E-Technik, LP1 bis 3	2021	X					
A	140	AV Lauter-Wetter	KA Gonterskirchen			Planung Modernisierung EMSR	2021-XXXX	x					
A	141	VG Kaisersesch	Versch. Anlagen			Konzept Fernwirktechnik	2021				X	X	
A	142	ZV Obere Pleichach	KA Unterpleichfeld			Studie zur Kapazität und Entwicklung	2021			X			
A	143	VG Kaisersesch	versch. Anlagen	--		Ex-Schutz-Prüfungen, EX-Schutz Dokumente	ab 2013						X
A	144	VG Saarburg-Kell	KA Saarburg	28.000	IV	Optimierung Nachklärbecken	2019					X	
A	145	Stadt Andernach	KA Andernach	--		Ex-Schutz-Prüfungen, EX-Schutz Dokumente							X

## 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