

# Referenzen

Auswahl

We take **care**  
of your  
**Environment**

Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik

A-8042 Graz

Eisteichgasse 20/9. Stock/Tür 36

Tel. +43 / 316 / 38 10 38-0, Fax: -9

office@envicare.at

[www.envicare.at](http://www.envicare.at)

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen: BM/Akq

File: Ref-List2019-08.doc

Seitenzahl: 6

Graz, 22. August 2019

## Wasser und Abwasser

Auftraggeber	Umfang	Jahr
Andritz AG, Graz	Gutachterliche Bewertung der Abwasserreinigungsanlage der papierfabrick Paloma, Sladki Vrh, Slowenien	2013
ASA - Abteilungsleitung (heute FCC)	Sickerwasser (SIWA)-Anlage in Halbenrain: Pilotierung, Einreich- und Detailplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme	1992 – 1995
	SIWA-Anlage in Erzberg - Genehmigungsplanung	1993
	SIWA-Anlage in Köflach - Genehmigungsplanung	1994
AVL List GmbH Graz	Betriebliches Abwassersystem und wasserrechtliche Einreichung:	1996
	Direkt- und Indirekteinleitung betrieblicher Abwässer	1999/'15
	Brunnenanlage und Versickerung von Oberflächenwässern	2002
	Gutachten zur Einhaltung der Bescheidauflagen	laufend
	Brunnengenehmigung NEU, geschlossene Kühlanlage	laufend
AWV Knittelfeld	Co-Fermentation und Klärschlamm-trocknung BA08: Einreichung, Ausschreibung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme	2005 – 2008
	Laufende Beratungsleistungen	2009 - lfd
AWV Laßnitz-Wildbach-Gamsbach	Zukunftskonzept zum Ausbau der Kläranlage Frauental	2019
AWV Mittleres Laßnitztal	Zukunftskonzept zum Ausbau der Kläranlage Zehndorf	2019
AWV Neunkirchen	Teil Antrag Deponiesickerwasserreinigung im Zuge eines UVP- Genehmigungsantrags	2014
Biodiesel Vienna im Wege VTU	Einreichplanung betriebliche Abwasserreinigungsanlage BDV	2006
	Generelles Abwasserprojekt für Biodieselanlagen	2008
Biodiesel Kärnten im Wege VTU	Basicengineering für eine MBR-Abwasserreinigung für das Abwasser der Biodieselproduktion	2009
Brantner Abfallwirtschaft	Deponiesickerwasserfassung und –reinigung, Deponie Turnu Severin, Detailplanung und Bauaufsicht, Rumänien	2009
Breitenfeld Edelstahl	Einreichprojekt für Deponiesickerwasser	2000
	Anpassungsprojekt für betrieblicher Abwässer	2001
Crystal Clear GmbH, Mils	Konzept für eine anaerobe Abwasservorreinigung (Lebensmittel)	2012
DARBO, Stans/Tirol	Beratung zur Kostenminimierung der betrieblichen Abwasserreinigung	2002
District of Brcko, Bosnien	SWOT und PEST Analyse zur Implementierung einer Kläranlage	2010
Eivita Gnas	Beurteilung und Vorschläge zur Anlagenoptimierung bei betrieblichen Abwasserreinigungsanlagen	2015

<b>Auftraggeber</b>	<b>Umfang</b>	<b>Jahr</b>
Energie AG Miskloc, Ungarn	Deponiesickerwasserreinigungsanlage in Miskloc Entwurfs- und Detailplanung	2012
EPCOS OEG, Deutschlandsberg	wasserrechtliche Einreichung: Indirekteinleitung betrieblicher Abwässer	1999 2009
FFF & ÖKK, Land Steiermark	Optimierung der Nitrat- und Phosphatreduktion bei bestehenden Kläranlagen	1998
FFF & Stadtlabor Graz	Abwasserreinigung zur hybriden Energiespeicherung, Energiebereitstellung und Wertstoffgewinnung – ARHES-B	2015
Gemeinde St. Peter ob Judenburg	Erhebung der Indirekteinleiter und diesbezügliche Beratung Anpassung der Kläranlage 1.500 EGW mit MBR – „MEMJET“	2000 2001
Hettegger	SIWA-Anlage in St. Veit/Pongau/Salzburg/Austria Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme	1994 – 1995
IFA Tulln – Koordinator	Partner im EU Craft-Projekt „MESH – Integrated Wastewater Treatment Process using Mesh Filter Modules for Direct Activated Sludge Separation“	2006 – 2009
IRAB Innsbruck	Studie über Möglichkeiten zur Grundwassersanierung	1995
LOBBE Abfallentsorgung GmbH	Konzentratanlage in Werndorf/Steiermark/Austria Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme	1998
Marktgemeinde Altenmarkt	Beratung zur Lösung des Geruchsproblems bei der Ableitung betrieblicher Abwässer	2013
MCT Ankara, Türkei	Ausarbeitung eines containergestützten Membranbelebungsverfahrens für Gemeinden von 2.000 – 20.000 EGW	2010
Molkerei Freistadt	Behördenengineering und Detailplanung der betrieblichen Abwasserreinigungsanlage – Membranfiltration	2001
ROTO Frank Kalsdorf	Versuchsdurchführung mit einer MBR Pilotanlage Basic- und Detailengineering einer MBR Anlage in Kalsdorf Inbetriebnahme und Behördenengineering der MBR Anlage	2017 2017 2019
Rotreat Abwasserreinigung, Graz	Forschungsprojekt: „Ertüchtigung einer Teichkläranlage durch Membranverfahren“ Detailplanung einer MBR-Containeranlage und Pilotversuche bei ESAROM, Korneuburg Mitarbeit FFG Forschungsprojekt EnRecoTreat Einsatz der Membrandestillation in der Abwasseraufbereitung Mitarbeit FFG Forschungsprojekt GalvanoMD Einsatz der Membrandestillation in der Galvanikindustrie SIWA-Anlage in Bergheim/Salzburg/Austria Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung SIWA-Anlage in Werndorf/Steiermark/Austria Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme SIWA-Anlage in Erzurum/Turkey Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung SIWA-Anlage in Antalya/Turkey Entwurfs- und Detailplanung SIWA-Anlage in Novo Mesto/Slowenien Projektsteuerung und –überwachung	1999 2007 2014 2014 2001 2002 2006 2007 2012

<b>Auftraggeber</b>	<b>Umfang</b>	<b>Jahr</b>
Saubermacher Österreich	Beurteilung und Vorschläge zur Anlagenoptimierung	2015
Standort Premstätten	Versuchsdurchführung mit einer MBR Pilotanlage	2016
	Basic- und Detailengineering, Inbetriebnahme einer MBR Anlage	2016
	Anlagenkollaudierung	2019
Saubermacher Österreich	Beurteilung und Vorschläge zur Anlagenoptimierung	2015
Standort Trofaiach	Modernisierung (Basic- und Detailengineering, Inbetriebnahme) der betrieblichen Abwasserreinigungsanlage	2018
SFG Steir. Forschungsförderungs-Ges.	Ammoniumhaltige Gärresteverwertung mittels Membrandestillation in Biogasanlagen – AMRE-MD	2014- '16
Stadtgemeinde Liezen	Erhebung der Indirekteinleiter und diesbezügliche Beratung	1998
	Optimierung der Belüftung der Kläranlage	2014
Stadtgemeinde Weiz	Erhebung der Indirekteinleiter und diesbezügliche Beratung	1999
	Ausschreibung und wr. Bauaufsicht – Kläranlage 30.000 EGW	2003
	Betriebsberatung Kläranlage Preding	2019
Steinrieser Getränke	Pilotierung einer MBR Containeranlage (betr. Abwasser)	2016– '17
	Basic- und Behördenengineering der MBR-Großanlage	
VA Erzberg im Wege Dr. Schippinger + Partner	Behördenengineering und Detailplanung einer Sickerwasserbehandlungsanlage (im Rahmen einer UVP-Genehmigung)	2014
VA Rotec, Krieglach	Ausarbeitung und Umsetzung einer Lösung zur Elimination eines Nitritproblems im Abwasser	2018
WTE Wassertechnik	Anlage in Montenegro, Consulting	2012
Zuser Peggau	Pilotierung einer MBR Containeranlage (Oberflächenwasser)	2017
	Basic- und Detailengineering, Inbetriebnahme der MBR-Großanlage	2018- '19

## **Betriebsanlagen und Abfalltechnik**

<b>Auftraggeber</b>	<b>Umfang</b>	<b>Jahr</b>
ABRG Arnoldstein	Abfallrechtliche Einreichung; Naßmetallurgie	1996
	Genehmigungsverfahren gemäß AWG für eine Lagerhalle	1999
AE+E im Wege der IG-IUT	EPS-Aufbereitung LEIPA	2008 – 2010
AWV Liezen und Land Steiermark	Forschungsprojekte: mechanisch-biologische Abfallbehandlung und verbrennungstechnische Eigenschaften der Grobfraction	1997
		2000
AWV Liezen	Projektierung und Ausschreibung der mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlage, Durchführung des Leistungstests	2002- 2006
COWI A/S	Machbarkeitsstudie und Laborversuche für die Vergärung industrieller und kommunaler organischer Rückstände der Region Kalundborg/Dänemark	2012
Dr. M. Eisenberger, Graz	Beratung im Zuge eines UVP Projektantrags	2011
EKOKEM Oy Finnland im Wege IG-IUT	Basicengineering und Ausschreibung einer ECO-Refinery mit dem Ziel der Gewährleistung einer möglichst hohen Recyclingquote aus Hausmüll	2011 –
		2012
Entsorgt!	Tankwaschanlage Graz	2000-05
EPCOS OEG, Deutschlandsberg	Ausarbeitung eines Lagerkonzepts nach TRGS 510	2015
Feldbacher Fruitpartner	Teilprojekt Verfahrenstechnik und Arbeitnehmerschutz für einen neuen Betriebsanlagenstandort	2013

<b>Auftraggeber</b>	<b>Umfang</b>	<b>Jahr</b>
Georg Fischer Altenmarkt	Wasserrechtliche Genehmigung von neuen Betriebsanlagen, Wieder- verleihungsantrag und Kollaudierungsantrag	2013
Herbst GmbH, Unterrohr	Mitarbeit an der Erstellung des konsolidierten Einreichprojektes	2015 - lfd
Integral ZT GmbH	Beratung im gewerberechtlichen Genehmigungsverfahren für einen steir. Schlachtbetrieb	2017
Kohlroser Franz	Einreichprojekt – Erweiterung einer Nawaro Biogasanlage: Bioethanolproduktion und Gärrestbehandlung	2007 – 2010
Land Steiermark	Forschungsprojekt: mechanisch-biologische Abfallbehandlung Hartberg	2000
LOBBE MTU GmbH	Genehmigungsverfahren gemäß Gewerberecht	2002
	Genehmigungsverfahren gemäß Abfallwirtschaftsgesetz (AWG)	1997
	Abfallrechtliche Einreichung (AWG): Projekt Sekundärbrennstoffe	1996
Puchas Karl – LEA	Studie zur Abfallvergärung im Raum Graz	2005
ROTREAT Abwasserreinigung, Graz	Abfallrechtliche Einreichung (AWG): Projekt Abwasserkonzentrierung	2000
Sarajaevo Deponie	Erstellen einer Machbarkeitsstudie zur Anlagenoptimierung der be- trieblichen Sickerwasserreinigungsanlage	2016
	Pilotierung einer MBR-Anlage	2018
Stadtgemeinde Frohnleiten	Abfallrechtliche Betriebsaufsicht für die Mülldeponie	Seit 1996
SDAG Austria im Wege IG-IUT	Studie zur Machbarkeit der Aufbereitung von organischen Abfällen	2011
SDAG Slo im Wege IG-IUT	Studie zur Machbarkeit einer anaeroben MBA	2011
Schippingner ZT GmbH, Graz	Studie über die Gasemissionen der alten Gemeindedepone Leoben	1995
	Studie über Sanierungsmöglichkeiten der Kiener Altlast	1995
	Trendprognose der österreichischen Abfallwirtschaft	2000
	Intensivierung des biologischen Abbaus RMVG Erzberg	2010
	Teilprojekt Abwasserreinigung des Schlackenlagers der VA Erzberg im Zuge eines UVP Projektes	2014
ZUSER Peggau	Abfallrechtliche Betriebsaufsicht für die Abfallbehandlungsanlage	2012 – lfd
	Einreich- und Detailplanung einer MBR-Anlage für Kontaktwasser	2016

## Energie

<b>Auftraggeber</b>	<b>Umfang</b>	<b>Jahr</b>
AVL List GmbH, Graz	Energetische Optimierung: Überprüfung und Konzepterstellung	1998
AWV Knittelfeld u.U.	Energiekonzept für die kommunale Kläranlage	2012
LOBBE Werndorf	Energetische Optimierung: Überprüfung und Konzepterstellung	1997
Stadt Liezen, Bauhof	Optimierung Phosphatfällung und Blindstromkompensation, Gewin- nung von erneuerbarer Energie im Bereich der Abwasserreinigung	2009
Stadt Weiz und Land Stmk.	Optimierung der Gewinnung von erneuerbarer Energie im Bereich der Abwasserreinigung	2010 – lfd.
Wopfinger Baustoffindustrie	Gutachten über die Effektivität der betrieblichen Abwärmeauskopp- lung	2010

## Sicherheitsanalysen

Auftraggeber	Umfang	Jahr
ABRG Arnoldstein	Sicherheitsanalyse	1999
LOBBE Werndorf	Sicherheitsanalyse	1997
Schippinger ZT GmbH, Graz	Sicherheitsanalyse für die Anlage des AWV Liezen	1996
	Sicherheitsanalyse für die Anlage der RMVG Eisenerz	1995
Zementwerkes Leube GmbH	Sicherheitsanalyse	1999
	Gefahrenanalyse	2005/-18

## Biogas und Explosionsschutz

Auftraggeber	Umfang	Jahr
BIG Bundesimmobiliengesellschaft Graz	Einreich- und Detailplanung, Ausschreibung, Baubegleitung und Inbetriebnahme der Biogasanlage der Justizanstalt Maria Lankowitz, 64 kW	2011- lfd
Bioenerg d.o.o., Slo	Consulting zur Betriebsoptimierung, Auslegung der Hygienisierung	2010
Biofutura d.o.o., Slo	Evaluierung eines Biogasprojektes	2008
Biogas Launsdorf GmbH	Bauaufsicht für landwirtschaftliche Biogasanlage (500 kW)	2004
	Einreichprojekt Biomethan	2015
Biogas Mölbling GmbH	Bauaufsicht der landwirtschaftlichen Biogasanlage Funder (250 kW)	2004
Biogas Pöchlarn GmbH	Bauaufsicht für landwirtschaftliche Biogasanlage (500 kW)	2004
Biogasanlage Echtenbach GmbH	Bauaufsicht für landwirtschaftliche Biogasanlage (500 kW)	2004
Biogaspark GmbH	Ausschreibung, Vergabe und Erstellung der Rahmenverträge für mehrere Biogasanlagen in Österreich und Deutschland	2003 2004
	Bauaufsicht für 4 landwirt. Biogasanlagen (2 * 250 kW, 2 * 500 kW)	2004
	Machbarkeitsstudien über die Vergärung von Speiseresten, Bioabfällen und Tierkörperabfällen	2004
Energie Steiermark	Biogasstudie Knittelfeld	2009
	Machbarkeitsstudie Biogasanlage Auersbach	2011
Fetz, Biogasanlage	VEXAT Dokument	2010
Gemeinde St. Peter ob Judenburg	VEXAT Dokument für die Kläranlage und die Kanalisation	2018
Grüne Lagune	Biogasanlage Retz und Ziersdorf: je 3 * 500 kW: Genehmigung, Detailplanung, Inbetriebnahme	2005-08
Hämmerle, Biogasanlage	VEXAT Dokument	2010
Hofer, Biogasanlage	VEXAT Dokument	2010
Ingenieurbüro N.N.	Einreichprojekt Biogasabfallbehandlungsanlage, Erweiterung auf 20.000 t/a	2010
KELAG Wärme	VEXAT Dokument für BGA Pinkafeld	2014
	Gutachten für ÖMAG-Ökostromtarifverlängerung	2017
	Laufende Beratung	lfd
Kohlroser Franz	Machbarkeitsstudie – Weiterbetrieb der Nawaro Biogasanlage	2016
Lokainvest, Slowenien	Projektierung einer Biogasanlage	2006
LWG GmbH	Einreichplanung und Ausschreibung Biogasanlage St. Veit 1.000 kW	2002
Münzer GmbH	Projektierung einer Abfallvergärungsanlage	2001
NAWAROS GmbH	Bauaufsicht Biogasanlage St. Veit/Glan 1.000 kW	2003

Auftraggeber	Umfang	Jahr
Pilze Nagy Kft., Ungarn	Einreichprojekt Biogasanlage 300 kW	2006
Planegger Franz	Erweiterung und Neuplanung der Biogasanlage Launsdorf, Knt.	2013
Rauch, Biogasanlage	VEXAT Dokument	2010
Wucher Gregor, Biogasanlage	VEXAT Dokument	2010
	Neugenehmigung und Anlagenerweiterung um 100 kW	2013

## Ausschreibungen/Vergaberecht

Auftraggeber	Umfang	Jahr
AWV Liezen	Ausschreibung mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage	2002
	Ausschreibung der Restmüll- und Biomüllsammlung	2003
		2010
		2019
	Ausschreibung der Entsorgung der heizwertreichen Fraktion	2012
AWV Murau	Ausschreibung der Altpapiersammlung	2013
	Ausschreibung der Bioabfallsammlung	2017
AWV Knittelfeld u.U.	Ausschreibung der Planungsdienstleistung Kanalisationsprojekt	2009
Bauhof Stadt Knittelfeld	Ausschreibung der Planungsdienstleistung Kanalisationsprojekt	2013
Biodiesel Vienna GmbH	Ausschreibung der Abwasserentsorgungsdienstleistung	2007
Rechtsanwalt Mag. Schaffer	Ausarbeitung eines Vergabekonzeptes für die steirische Krankenanstaltengesellschaft (KAGES)	2004
Stadtgemeinde Weiz	Ausschreibung – kommunalen Kläranlage 30.000 EGW	2001

## Sonstiges

Auftraggeber	Umfang	Jahr
DI Senekowitsch, ZT-Büro, Graz	Studie über die Nachrechnung eines NH <sub>3</sub> -Strippers	1996
DSM Linz im Wege VTU	Verfahrenstechnische Dienstleistungen bei der Erstellung von R&I Schemata	1998
ECOS doo, Slo	Bewertungsgutachten für eine Biogasanlage	2013
FH Krems	Vortragstätigkeit an der Fachhochschule	2014/16
Hans Hütter GmbH	Gutachten über die Produkteigenschaft von Renoxal	2002
MCI Innsbruck	Vortragstätigkeit an der Fachhochschule	2008-09
ÖSB Unternehmensberatung	Vortrag über Betriebsanlagenrecht	1997
ÖWAV + LEA	Vorträge bei Biogasausbildungskursen	2006-08
Rotreat Abwasserreinigung, Graz	Auslegung und Detailplanung eines Sulfidstrippers für die SIWA Anlage Erzberg	2013
	Auslegung und Detailplanung eines Ammoniumstrippers für die SIWA Anlage Caras/Ru	2015
	Fachtagung „Optimierung von Kläranlagen durch innovative Membrantechnik“	1998
	Fachtagung „1. österreichische kommunale Membrankläranlage“	2002