

# Referenzen

Auswahl

We take **care**  
of your  
**Envi**ronment

Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik

Eisteichgasse 20/9. Stock/Tür 36  
A-8042 Graz

T: +43 316 38 10 38

E: office@envicare.at

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

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen: BM/Akq/Ref

File: Ref-List2025-02.docx

Seitenzahl: 12

Graz, 17. Februar 2025

## 1 Wasserstoff, Biogas, Biomethan und Explosionsschutz

| Auftraggeber                                | Umfang  | Jahr     |
|---|---|----------|
| BE Energy, Eisenstadt                       | Behördenengineering PanHy Projekt: 200 MW Wassererzeugung   | 2024-lfd |
| BIG<br>Bundesimmobiliengesellschaft<br>Graz | Einreich- und Detailplanung, Ausschreibung, Baubegleitung und<br>Inbetriebnahme der Biogasanlage der Justizanstalt Maria Lankowitz,<br>64 kW    | 2011-20  |
| 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     |
| Biogas Launsdorf GmbH                       | Änderungsgenehmigungen der Bestandsanlage   | 2015-24  |
| Biogas Launsdorf GmbH                       | Änderungsgenehmigung Biomethan  | 2024     |
| Biogas Mölbling GmbH                        | Bauaufsicht der landwirtschaftlichen Biogasanlage Funder (250 kW)   | 2004     |
| Biogas Pöchlarn GmbH                        | Bauaufsicht für landwirtschaftliche Biogasanlage (500 kW)   | 2004     |
| Biogasanlage Echsenbach GmbH                | Bauaufsicht für landwirtschaftliche Biogasanlage (500 kW)   | 2004     |
| Biogaspark GmbH                             | Ausschreibung, Vergabe und Erstellung der Rahmenverträge für<br>mehrere Biogasanlagen in Österreich und Deutschland                             | 2003-04  |
| Biogaspark GmbH                             | Bauaufsicht für 4 landwirt. Biogasanlagen (2 * 250 kW, 2 * 500 kW)  | 2004     |
| Biogaspark GmbH                             | Machbarkeitsstudien über die Vergärung von Speiseresten,<br>Bioabfällen und Tierkörperabfällen  | 2004     |
| COWI A/S                                    | Machbarkeitsstudie und Laborversuche für die Vergärung<br>industrieller und kommunaler organischer Rückstände der Region<br>Kalundborg/Dänemark | 2012     |
| Energie Steiermark                          | Biogasstudie Knittelfeld  | 2009     |
| Energie Steiermark                          | Machbarkeitsstudie Biogasanlage Auersbach   | 2011     |

| <b>Auftraggeber</b>               | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|-----------------------------------|---|-------------|
| Energie Steiermark                | Power 2 Gas Projekts Gabersdorf: 1 MW Elektrolyse, Wasserstoff-Verdichter- und Trailerstation, Methanisierung von Biogas zu Biomethan;<br><br>Einreich- und Detailplanung, Baubegleitung und Inbetriebnahme | 2020-25     |
| Energienetze Steiermark           | Baubegleitung und Abnahme der Biomethanverdichteranlage für die Netzeinspeisung Leoben  | 2023        |
| Fetz, Biogasanlage                | VEXAT Dokument  | 2010        |
| Gemeinde St. Peter ob Judenburg   | VEXAT Dokument für die Kläranlage und die Kanalisation  | 2018        |
| Grüne Lagune<br>(später Biopower) | Biogasanlage Retz und Ziersdorf: je 3 * 500 kW:<br>Genehmigung, Detailplanung, Baubegleitung, Inbetriebnahme  | 2005-08     |
| Hämmerle, Biogasanlage            | VEXAT Dokument  | 2010        |
| Holding der Stadt Graz            | Projekt move2zero – Vorentwurfsplanung einer Wasserstoffinfrastrukturversorgung für die Betankung von Bussen  | 2022        |
| Holding der Stadt Graz            | Beratung beim Architekturwettbewerb für einen Busbahnhof mit Wasserstoffbetankung   | 2023        |
| Hofer, Biogasanlage               | VEXAT Dokument  | 2010        |
| Ingenieurbüro N.N.                | Einreichprojekt Biogasabfallbehandlungsanlage,<br>Erweiterung auf 20.000 t/a  | 2010        |
| KELAG Wärme                       | VEXAT Dokument für BGA Pinkafeld  | 2014        |
| KELAG Wärme                       | Gutachten für ÖMAG-Ökostromtarifverlängerung  | 2017        |
| 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        |
| MIT Plan / Ideal-Bau              | VEXAT Dokument für ein Gaselager  | 2020        |
| Münzer GmbH                       | Projektierung einer Abfallvergärungsanlage  | 2001        |
| NAWAROS GmbH                      | Bauaufsicht Biogasanlage St. Veit/Glan 1.000 kW   | 2003        |
| Pilze Nagy Kft., Ungarn           | Einreichprojekt Biogasanlage 300 kW   | 2006        |
| Rauch, Biogasanlage               | VEXAT Dokument  | 2010        |
| Verbund Green Hydrogen, Wien      | Behördenengineering PanHy Projekt: 200 MW Wassererzeugung   | 2024        |
| Wucher Gregor, Biogasanlage       | VEXAT Dokument  | 2010        |
| Wucher Gregor, Biogasanlage       | Neugenehmigung und Anlagenerweiterung um 100 kW   | 2013        |

## 2 Betriebsanlagen – Gewerberecht

| Auftraggeber                     | Umfang  | Jahr     |
|----------------------------------|---|----------|
| Energie Steiermark               | Gewerberechtliche Einreichunterlagen für den Standort E-Campus, Graz, Antrag nach der Indirekteinleiterverordnung             | 2022-24  |
| 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     |
| Integral ZT GmbH                 | Beratung im gewerberechtlichen Genehmigungsverfahren für einen steir. Schlachtbetrieb   | 2017     |
| LOBBE MTU Kärnten                | Genehmigungsverfahren gemäß Gewerberecht  | 2002     |
| Magna Heavy Stamping, Albersdorf | Gewerberechtliche und wasserrechtliche Einreichunterlagen für eine KTL-Lackieranlage (IPPC) inkl. Indirekteinleiterzustimmung | 2024-lfd |

## 3 Abfalltechnik - Abfallrecht

| Auftraggeber                      | Umfang  | Jahr      |
|-----------------------------------|---|-----------|
| ABRG Arnoldstein                  | Abfallrechtliche Einreichung; Naßmetallurgie  | 1996      |
| ABRG Arnoldstein                  | Genehmigungsverfahren gemäß AWG für eine Lagerhalle   | 1999      |
| AE+E im Wege der IG-IUT           | EPS-Aufbereitung LEIPA  | 2008-10   |
| AWV Liezen                        | Projektierung und Ausschreibung der mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlage, Durchführung des Leistungstests                    | 2002-06   |
| AWV Knittelfeld                   | Co-Fermentation und Klärschlamm-trocknung BA08: Einreichung, Ausschreibung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme                                 | 2005–14   |
| AWV Knittelfeld                   | Diverse Beratungsleistungen   | 2014-22   |
| 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 | 2011-12   |
| Gemeinde Greinbach                | Deponieaufsichtsorgan (DAO) für die Mülldeponie   | seit 2020 |
| Gemeinde Stubenberg               | Deponieaufsichtsorgan (DAO) für die Mülldeponie   | seit 2020 |
| Herbst GmbH, Unterrohr            | Mitarbeit an der Erstellung des konsolidierten Einreichprojektes  | 2015-19   |
| Herbst GmbH, Unterrohr            | Abfallrechtliche Betriebsaufsicht   | seit 2024 |

| <b>Auftraggeber</b>                | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|------------------------------------|--|-------------|
| Kohlroser Franz                    | Einreichprojekt – Erweiterung einer Nawaro Biogasanlage:<br>Bioethanolproduktion und Gärrestbehandlung | 2007-10     |
| LOBBE MTU Werndorf                 | Genehmigungsverfahren gemäß Abfallwirtschaftsgesetz (AWG)  | 1997        |
| LOBBE MTU Werndorf                 | Abfallrechtliche Einreichung (AWG): Projekt Sekundärbrennstoffe  | 1996        |
| Pichler Bau, Gralla                | Abfallrechtliche Betriebsaufsicht für die Mülldeponie  | seit 2024   |
| Puchas Karl – LEA                  | Studie zur Abfallvergärung im Raum Graz  | 2005        |
| ROTREAT Abwasserreinigung,<br>Graz | Abfallrechtliche Einreichung (AWG): Projekt Abwasserkonzentrierung                                     | 2000        |
| Stadtgemeinde Frohnleiten          | Deponieaufsichtsorgan (DAO) 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        |
| Schippinger ZT GmbH, Graz          | Studie über die Gasemissionen der alten Gemeindedepone Leoben  | 1995        |
| Schippinger ZT GmbH, Graz          | Studie über Sanierungsmöglichkeiten der Kiener Altlast   | 1995        |
| Schippinger ZT GmbH, Graz          | Trendprognose der österreichischen Abfallwirtschaft  | 2000        |
| Schippinger ZT GmbH, Graz          | Intensivierung des biologischen Abbaus RMVG Erzberg  | 2010        |
| WSA waste service austria          | Abfallrechtliches Genehmigungsprojekts für eine Schredderanlage für gefährliche Abfälle                | 2020-24     |
| Zöchling GmbH                      | Machbarkeitsstudie und für die Verarbeitung gasbildender metallhaltiger Abfälle                        | 2019–20     |
| ZUSER Peggau                       | Abfallrechtliche Betriebsaufsicht für die Abfallbehandlungsanlage                                      | 2012–15     |
| ZUSER Peggau                       | Einreich- und Detailplanung einer MBR-Anlage für Kontaktwasser   | 2016        |

## **4 Wasser und Abwasser - Wasserrecht**

| <b>Auftraggeber</b>              | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|----------------------------------|--|-------------|
| Andritz AG, Graz                 | Gutachterliche Bewertung der Abwasserreinigungsanlage der Papierfabrick Paloma, Sladki Vrh, Slowenien  | 2013        |
| ASA – Abteilungsltg. (heute FCC) | Deponiesickerwasseranlage in Halbenrain/Steiermark/Austria<br><br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme | 1992-95     |
| ASA - Abteilungsltg. (heute FCC) | Deponiesickerwasseranlage Deponie Erzberg - Genehmigungsplanung  | 1993        |
| ASA - Abteilungsltg. (heute FCC) | Deponiesickerwasseranlage Deponie Köflach - Genehmigungsplanung  | 1994        |

| <b>Auftraggeber</b>  | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|--|---|-------------|
| AVL List, Graz   | Betriebliches Abwassersystem und wasserrechtliche Einreichung   | 1996        |
| AVL List, Graz   | Direkt- und Indirekteinleitung betrieblicher Abwässer   | 1999-20     |
| AVL List, Graz   | Brunnenanlagen und Versickerung von Oberflächenwässern  | 2002-22     |
| AVL List, Graz   | Gutachten zur Einhaltung der Bescheidauflagen   | laufend     |
| AVL List, Graz   | Brunnengenehmigung NEU, geschlossene Kühlanlagen am Mühlgang zur indirekten Kühlung   | 2016-24     |
| AWV Laßnitz-Wildbach-Gamsbach  | Zukunftskonzept zum Ausbau der Kläranlage Frauental   | 2019        |
|  | Studie zur Errichtung eines Verbindungskanals   | 2020        |
| AWV Liezen   | Bewilligung der Indirekteinleitung der Sickerwässer   | 1999        |
| AWV Liezen   | Gutachten zur Sickerwasserbehandlung  | 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        |
| 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  | Deponiesickerreinigung der betriebseigenen Schlackendeponie:  | 2000-02     |
|  | Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme  |             |
| Breitenfeld Edelstahl  | Anpassungsprojekt für betrieblicher Abwässer  | 2001        |
| Cevre Yönetim Merkezi Tasima; Ankara, Türkei im Wege Rotreat, Österreich | Deponiesickerwasseranlage in Elazig, Türkei   | 2012        |
|  | Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme  |             |
| Crystal Clear GmbH, Mils   | Konzept für eine anaerobe Abwasservorreinigung (Lebensmittel)   | 2012        |
| DARBO, Stans/Tirol   | Beratung zur Kostenminimierung der betrieblichen Abwasserreinigung  | 2002        |
| DS Smith Kalsdorf  | Ausarbeitung eines Konzepts der innerbetrieblichen Abwasseraufbereitung und Beratung zur Errichtung des Indirekteinleitungsvertrags | 2020        |
| ekos GmbH, Vahrn, Südtirol   | Versuchsdurchführung mit einer MBR Pilotanlage  | 2019        |

| <b>Auftraggeber</b>                               | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|---|--|-------------|
| ekos GmbH, Vahrn, Südtirol                        | Anpassung der Betriebskläranlage 1. mit MBR<br>Entwurfs- und Detailplanung, Baubegleitung, Inbetriebnahme  | 2020-21     |
| Eivita Gnas                                       | Beurteilung und Vorschläge zur Anlagenoptimierung bei betrieblichen Abwasserreinigungsanlagen  | 2015        |
| Energie AG Miskloc, Ungarn                        | Deponiesickerwasserreinigungsanlage in Miskloc:<br>Entwurfs- und Detailplanung   | 2012        |
| EPCOS OEG, Deutschlandsberg                       | wasserrechtliche Bewilligung der Indirekteinleitung betrieblicher Abwässer   | 1999        |
| EPCOS OEG, Deutschlandsberg                       | Indirekteinleitung betrieblicher Abwässer  | 2009        |
| Gemeinde St. Peter ob Judenburg                   | Erhebung der Indirekteinleiter und diesbezügliche Beratung   | 2000-22     |
| Gemeinde St. Peter ob Judenburg                   | Anpassung der Kläranlage 1.500 EGW mit MBR – „MEMJET“<br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme          | 2001        |
| Georg Fischer Altenmarkt                          | Wasserrechtliche Genehmigung von neuen Betriebsanlagen, Wiederverleihungsantrag und Kollaudierungsantrag   | 2013        |
| GL Pharma Lannach                                 | Beschreibung der innerbetrieblichen Abwasseraufbereitung und Beratung zur Errichtung des Indirekteinleitervertrags   | 2021        |
| GL Pharma Lannach                                 | Betriebliche Oberflächenwasserentsorgung<br>Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme                                    | 2022        |
| GL Pharma Lannach                                 | Einreichprojekt für die Erweiterung der Oberflächenwasserentsorgung  | 2025        |
| Güssinger Garnelen                                | Beratung zur Implementierung einer Denitrifikation   | 2021        |
| Hettegger (in Funktion der Abteilung bei ASA)     | Deponiesickerwasseranlage in St. Veit/Pongau/Salzburg/Austria:<br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme | 1994–95     |
| IRAB Innsbruck                                    | Studie über Möglichkeiten zur Grundwassersanierung   | 1995        |
| Komunala Slovenska Bistrica                       | Versuchsdurchführung zur Deponiesickerwasserreinigung mit einer MBR Pilotanlage  | 2020        |
| Logambiente, Portugal im Wege Rotreat, Österreich | Deponiesickerwasseranlage in Barlavento:<br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht                                       | 2019        |

| <b>Auftraggeber</b>             | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|---------------------------------|---|-------------|
| 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        |
| MTU Kirchberg                   | Deponiesickerwasseranlage in Werndorf/Steiermark/Austria:<br><br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme                | 1998        |
| RINGANA Holding                 | Ausarbeitung des wasserrechtlichen Bewilligungsantrags, Detailplanung, Ausschreibung, Vergabeberatung, Bauaufsicht, Inbetriebnahmebegleitung, Abnahme | 2020        |
| RINGANA Holding                 | Wasserrechtliche Kollaudierung und Beratung zur Errichtung des Indirekteinleitervertrags  | 2021        |
| ROTO Frank Kalsdorf             | Versuchsdurchführung mit einer MBR Pilotanlage  | 2017        |
| ROTO Frank Kalsdorf             | Basic- und Detailengineering einer MBR Anlage   | 2017        |
| ROTO Frank Kalsdorf             | Inbetriebnahme und Behördenengineering der MBR Anlage   | 2019        |
| ROTO Frank Kalsdorf             | Basic- und Detailengineering einer nachgeschalteten Ionentauscheranlage: Versuchsdurchführung, Detailplanung, Inbetriebnahme und Optimierung          | 2021        |
| ROTO Frank Kalsdorf             | Beratung zur Modernisierung der BARA (chem.-phy. Vorreinigung für Abwässer der Galvanik)  | 2021        |
| RMVG, Eisenerz                  | Deponiesickerwasseranlage Erzberg:<br><br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung  | 2013        |
| Rotreat Abwasserreinigung, Graz | Detailplanung einer MBR-Containeranlage und Pilotversuche bei ESAROM, Korneuburg  | 2007        |
| Rotreat Abwasserreinigung, Graz | Deponiesickerwasseranlage in Bergheim/Salzburg/Austria:<br><br>Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung                                       | 2001        |
| Novo Mesto                      | Deponiesickerwasseranlage Deponie Brusnice/Slowenien:<br><br>Entwurfs- und Detailplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme                                 | 2011-15     |
| Sarajaevo - Deponie             | Erstellen einer Machbarkeitsstudie zur Anlagenoptimierung der betrieblichen Sickerwasserreinigungsanlage  | 2016        |
| Sarajaevo - Deponie             | Pilotierung einer MBR-Anlage  | 2018        |
| Saubermacher, Premstätten       | Beurteilung und Vorschläge zur Anlagenoptimierung   | 2018        |

| <b>Auftraggeber</b>                              | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|--|--|-------------|
| Saubermacher, Premstätten                        | Versuchsdurchführung mit einer MBR Pilotanlage   | 2018        |
| Saubermacher, Premstätten                        | Basic- und Detailengineering, Inbetriebnahme einer MBR Anlage  | 2016        |
| Saubermacher, Premstätten                        | Anlagenkollaudierung   | 2019        |
| Saubermacher, Premstätten                        | Gutachten zur Dichtigkeit der PB-Anlage  | 2020        |
| Saubermacher, Premstätten                        | Machbarkeitsstudie für eine MBR-Anlage zur Oberflächenwasserreinigung  | 2022        |
| Saubermacher Lenart, Slowenien                   | Machbarkeitsstudie für eine MBR-Anlage zur Oberflächenwasserreinigung  | 2017        |
| Saubermacher Lenart, Slowenien                   | Versuchsdurchführung mit einer MBR Pilotanlage   | 2019        |
| Saubermacher Lenart, Slowenien                   | Grundlagen für behördliche Genehmigung   | 2019        |
| Saubermacher Lenart, Slowenien                   | Basic- und Detailengineering, Inbetriebnahme einer MBR Anlage  | 2020        |
| Saubermacher Trofaiach                           | Beurteilung und Vorschläge zur Anlagenoptimierung  | 2015        |
| Saubermacher Trofaiach                           | Modernisierung (Basic- und Detailengineering, Inbetriebnahme) der betrieblichen Abwasserreinigungsanlage                                       | 2018        |
| Schippinger ZT GmbH, Graz                        | Teilprojekt Abwasserreinigung des Schlackenlagers der VA Erzberg im Zuge eines UVP Projektes   | 2014        |
| Stadtgemeinde Liezen                             | Erhebung der Indirekteinleiter und diesbezügliche Beratung   | 1998        |
| Stadtgemeinde Liezen                             | Optimierung der Belüftung der Kläranlage   | 2014        |
| Stadtgemeinde Murau                              | Gutachterlicher Vorschlag für die verursachergerechte Gebührevorschreibung einer Abwasserindirekteinleitung                                    | 2022        |
| Stadtgemeinde Weiz                               | Erhebung der Indirekteinleiter und diesbezügliche Beratung   | 1999        |
| Stadtgemeinde Weiz                               | Ausschreibung und wr. Bauaufsicht – Kläranlage 30.000 EGW  | 2003        |
| Stadtgemeinde Weiz                               | Betriebsberatung Kläranlage Preding  | 2019        |
| Steinrieser Getränke                             | Pilotierung einer MBR Containeranlage (betr. Abwasser)   | 2016        |
| Steinrieser Getränke                             | Basic- und Behördenengineering der MBR-Großanlage  | 2016        |
| Steinrieser Getränke                             | Detailplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme   | 2018        |
| Steinrieser Getränke                             | Behördenengineering der Erweiterung der MBR-Großanlage   | 2020-23     |
| Strabag, Deutschland im Wege Retreat, Österreich | Deponiesickerwasseranlage in Erzurum, Türkei<br><br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung, Bauaufsicht, Inbetriebnahme | 2006        |



| <b>Auftraggeber</b>                                 | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|---|--|-------------|
| Strabag, Deutschland im Wege<br>Rotreat, Österreich | Deponiesickerwasseranlage in Kusadasi, Türkei<br><br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Genehmigungsplanung,<br>Bauaufsicht, Inbetriebnahme     | 2009        |
| Tauchturm Seiersberg                                | Wasserrechtliche Bewilligung der Direktversickerung der<br>Beckenwässer und Gutachten zur Erfüllung der<br>Sicherheitsmaßnahmen gemäß ÖNORM EN 13451-1 | 2019        |
| TDK, Deutschlandsberg                               | wasserrechtliche Einreichung: Indirekteinleitung betrieblicher<br>Abwässer   | 2020        |
| TDK, Deutschlandsberg                               | Beratung bei der Detailplanung und Ausschreibung der neuen GARA  | 2021        |
| UEG, Neuseiersberg                                  | Deponiesickerwasseranlage in Targu Jiu:<br><br>Pilotierung, Entwurfs- und Detailplanung, Bauaufsicht,<br>Inbetriebnahme                                | 2008        |
| VA Erzberg im Wege<br>Dr. Schippinger + Partner     | Behördenengineering und Detailplanung einer<br>Sickerwasserbehandlungsanlage für eine Schlackendeponie (im<br>Rahmen einer UVP-Genehmigung)            | 2014        |
| VA Rotec, Krieglach                                 | Ausarbeitung und Umsetzung einer Lösung zur Elimination eines<br>Nitritproblems im Abwasser  | 2018        |
| VTU Engineering                                     | Generelles Abwasserprojekt für Biodieselanlagen  | 2008        |
| WTE Wassertechnik                                   | Deponiesickerwasseranlage in Montenegro, Consulting  | 2012        |
| Zuser Peggau  | Pilotierung einer MBR Containeranlage (Oberflächenwasser)  | 2017        |
| Zuser Peggau  | Basic- und Detailengineering, Einreichplanung, Inbetriebnahme der<br>MBR-Großanlage  | 2018-19     |

## 5 Energiestudien

| <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,<br>Gewinnung von erneuerbarer Energie im Bereich der<br>Abwasserreinigung | 2009        |
| Stadt Weiz und Land Stmk. | Optimierung der Gewinnung von erneuerbarer Energie im Bereich der<br>Abwasserreinigung  | 2010-11     |

| <b>Auftraggeber</b>         | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|-----------------------------|--|-------------|
| Wopfinger Baustoffindustrie | Gutachten über die Effektivität der betrieblichen Abwärmeauskopplung | 2010        |

## 6 Sicherheitsanalysen/CE

| <b>Auftraggeber</b>              | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|----------------------------------|---|-------------|
| ABRG Arnoldstein                 | Sicherheitsanalyse (Checklistenverfahren)   | 1999        |
| DSM Linz im Wege VTU             | Mitarbeit bei der HAZOP für Bau 700   | 1998        |
| Energie Steiermark               | Schnittstellen HAZOP als Grundlage einer Konformitätsbeurteilung des Power 2 Gas Projekts Gabersdorf  | 2022-23     |
| Energienetze Steiermark          | Gesamt-CE für das Power 2 Gas Projekts Gabersdorf   | 2022-23     |
| Energienetze Steiermark          | Schnittstellen HAZOP für das Projekt Hygrid   | 2023/24     |
| LOBBE Werndorf                   | Sicherheitsanalyse (Checklistenverfahren)   | 1997        |
| Schipping ZT GmbH, Graz          | Sicherheitsanalyse für die Anlage der RMVG Eisenerz (Checkliste)                                      | 1995        |
| Schipping ZT GmbH, Graz          | Sicherheitsanalyse für die Anlage des AWW Liezen (PAAG-Verfahren)                                     | 1996        |
| WSA – Waste Service Austria GmbH | HAZOP-Analyse und Risikobewertung zu den Adaptierungen der Biomasseverbrennungsanlage Großwilfersdorf | 2023/24     |
| Zementwerk Leube GmbH            | Sicherheitsanalyse (Checklistenverfahren)   | 1999        |
| Zementwerk Leube GmbH            | Gefahrenanalyse (Checklistenverfahren)  | 2005        |
| Zementwerk Leube GmbH            | Gefahrenanalyse (Checklistenverfahren)  | 2018        |
| Zementwerk Leube GmbH            | HAZOP Thermoöl und Schweröl   | 2023-24     |

## 7 Ausschreibungen/Vergaberecht

| <b>Auftraggeber</b>  | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|----------------------|---|-------------|
| AWW Knittelfeld u.U. | Ausschreibung der Planungsdienstleistung Kanalisationsprojekt | 2009        |
| AWW Liezen           | Ausschreibung mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage  | 2002        |
| AWW Liezen           | Ausschreibung der Restmüll- und Biomüllsammlung               | 2003        |
| AWW Liezen           | Ausschreibung der Restmüll- und Biomüllsammlung               | 2010        |
| AWW Liezen           | Ausschreibung der Restmüll- und Biomüllsammlung               | 2019        |
| AWW Liezen           | Ausschreibung der Entsorgung der heizwertreichen Fraktion     | 2012        |

| <b>Auftraggeber</b>        | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|----------------------------|---|-------------|
| AWV Liezen                 | Ausschreibung der Transportleistungen   | 2020        |
| AWV Murau                  | Ausschreibung der Altpapiersammlung   | 2013        |
| AWV Murau                  | Ausschreibung der Bioabfallsammlung   | 2017        |
| AWV Murau                  | Ausschreibung der Problemstoffsammlung  | 2020        |
| Bauhof Stadt Knittelfeld   | Ausschreibung der Planungsdienstleistung Kanalisationsprojekt                               | 2013        |
| Biodiesel Vienna GmbH      | Ausschreibung der Abwasserentsorgungsdienstleistung   | 2007        |
| Energienetze Steiermark    | Ausschreibung der Biomethanverdichteranlagen für die Netzeinspeisung                        | 2023        |
| Rechtsanwalt Mag. Schaffer | Ausarbeitung eines Vergabekonzeptes für die steirische Krankenanstaltengesellschaft (KAGES) | 2004        |
| Stadtgemeinde Frohnleiten  | Ausschreibung für Trinkwasserplanungsleistungen   | 2020        |
| Stadtgemeinde Weiz         | Ausschreibung – kommunalen Kläranlage 30.000 EGW  | 2001        |

## **8 Mitarbeit bei Forschungsprojekten**

| <b>Auftraggeber</b>               | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b>  |
|-----------------------------------|---|--------------|
| AWV Liezen und<br>Land Steiermark | Forschungsprojekte: mechanisch-biologische Abfallbehandlung und verbrennungstechnische Eigenschaften der Grobfraction                         | 1997<br>2000 |
| 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         |
| FFG & AEE Intec                   | Phase out von fossilem Gas für die produzierende Industrie – Fossilfree4Industry mit der FFG-Nr.: 904652                                      | 2024-lfd     |
| IFA Tulln – Koordinator           | Partner im EU Craft-Projekt „MESH – Integrated Wastewater Treatment Process using Mesh Filter Modules for Direct Activated Sludge Separation“ | 2006–09      |
| Land Steiermark                   | Forschungsprojekt:<br>mechanisch-biologische Abfallbehandlung Hartberg  | 2000         |
| Rotreat Abwasserreinigung, Graz   | Forschungsprojekt: „Ertüchtigung einer Teichkläranlage durch Membranverfahren“  | 1999         |
| Rotreat Abwasserreinigung, Graz   | Mitarbeit FFG Forschungsprojekt EnRecoTreat<br>Einsatz der Membrandestillation in der Abwasseraufbereitung                                    | 2014         |
| Rotreat Abwasserreinigung, Graz   | Mitarbeit FFG Forschungsprojekt GalvanoMD<br>Einsatz der Membrandestillation in der Galvanikindustrie   | 2014         |

| <b>Auftraggeber</b>                    | <b>Umfang</b>   | <b>Jahr</b> |
|--|---|-------------|
| SFG Steir.<br>ForschungsförderungsGes. | Ammoniumhaltige Gärresteverwertung mittels Membrandestillation in Biogasanlagen – AMRE-MD | 2014- '16   |

## 9 Sonstiges

| <b>Auftraggeber</b>                | <b>Umfang</b>  | <b>Jahr</b> |
|------------------------------------|--|-------------|
| DI Senekowitsch, ZT-Büro, Graz     | Studie über die Nachrechnung eines NH <sub>3</sub> -Strippers                                  | 1996        |
| District of Brcko, Bosnien         | SWOT und PEST Analyse zur Implementierung einer Kläranlage                                     | 2010        |
| 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  | 2014-24     |
| 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,<br>Graz | Auslegung und Detailplanung eines Sulfidstrippers für die Deponiesickerwasseranlage Erzberg    | 2013        |
| Rotreat Abwasserreinigung,<br>Graz | Auslegung und Detailplanung eines Ammoniumstrippers für die Deponiesickerwasseranlage Caras/Ru | 2015        |
| Rotreat Abwasserreinigung,<br>Graz | Fachtagung „Optimierung von Kläranlagen durch innovative Membrantechnik“                       | 1998        |
| Rotreat Abwasserreinigung,<br>Graz | Fachtagung „1. österreichische kommunale Membrankläranlage“                                    | 2002        |