

REFERENZLISTE KLÄR – UND ABWASSERREINIGUNGSANLAGEN **(SOA Kat. OS22)**

*** AUTONOME PROVINZ TRIENT**

MONTAGE UND INBETRIEBNAHME EINER MOBILEN MBR-ANLAGE AUF DER K.A. BESENELLO (4.000 EW.)

Installation einer vorgefertigten Kläranlage für die Gemeinde Besenello (TN). Die vorgefertigte Anlage ist mit Membrantechnologie als Belebtschlammanlage gebaut (MBR) und kann eine Durchsatzleistung von 42 m³/h (auf 2 komplett getrennten und autonomen Linien zu je 21 m³/h) behandeln. Alle Maschinen sind in 2 schallgedämmten und beheizten Containerboxen eingebaut. Die zwei Belebungsbecken sind transportierbar und aus Edelstahl.

Durchsatzleistung: 1.008 m³/d

Membranart: Mikrofiltration

Ort der Durchführung: Besenello (TN)

Jahr der Durchführung: 2014

Projekt: Autonome Provinz Trient - Dr. Ing. Giovanni Gatti

*** ARA PUSTERTAL SpA**

ENERGIEOPTIMIERUNG AUF DER KLÄRANLAGE ARA UNTERES PUSTERTAL (40.000 EW)

Die Kläranlage ARA Unteres Pustertal wurde in den Jahren 1994-1998 gebaut und im September 1999 in Betrieb genommen. Folgende Anlagen werden erneuert:

- Austausch der Belüftungseinrichtung;
- Nachrüstung von 2 Mixern;
- Austausch der 3 Kompressoren;
- Gaseinpressung mit Schallhaube.

Durchsatzleistung: 5.680 m³/d

Ort der Durchführung: Mühlbach(BZ)

Jahr der Durchführung: 2014 - laufend

Projekt: ARA Pustertal AG – Dr. Ing. Konrad Engl

*** ECOCENTER AG**

OPTIMIERUNG DES NITRIFIKATIONSFERFAHRENS BEI DER KLÄRANLAGE BOZEN (374.000 EGW)

Austausch der bestehenden Belebungsgebläse den Linien 7 - 9 mit drei neuen HST Turboverdichtern, die eine Leistung von je 7.350 Nm³/h bei einem Gegendruck von 630 mbar haben.

Durchsatzleistung: 35.616 m³/d
Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2013 - 2014
Projekt: Ecocenter AG - Dr. Ing. Bruno Eisenstecken

* **ARA PUSTERTAL AG**

ANPASSUNGS- UND VERBESSERUNGSARBEITEN AUF DER KLÄRANLAGE ARA SOMPUNT

Die Kläranlage Sompunt wurde in den Jahren 1985-1990 gebaut und im Dezember 1990 in Betrieb genommen. Folgende Anlagen werden erneuert:

- Rechenanlagen;
- Schlamm entwässerung mit Flockungsmittelstation und Beschickungspumpe;
- 4 Überschussschlammumpen mit 4 Frequenzumformer;
- Austausch von 2 Kompressoren;
- Austausch von Pumpen in Wasser- und Schlammlinie;
- Anpassungen am Scrubber;
- Trübwasserspeicherung;
- Siliziumbiogasfilter;
- Austausch Membran Gasometer;
- Belüftungseinrichtung Linie 3 und 4;
- Druckluftaufbereitungsanlage.

Durchsatzleistung: 6.000 m³/d
Ort der Durchführung: Sompunt (BZ)
Jahr der Durchführung: 2014
Projekt: ARA Pustertal AG - Dr. Ing. Konrad Engl

* **PAVIA ACQUE SCARL**

ANPASSUNGSARBEITEN DER KLÄRANLAGE CAVA MANARA (15.000 EGW)

Installation einer MBR Anlage (10.400 m²) mit Ultrafiltrations Membranen, Automatisierung und Peripherie.

Durchsatzleistung: 3.750 m³/d
Membranart: Hohlfasermembranen, Ultrafiltration
Ort der Durchführung: Cava Manara (PV)
Jahr der Durchführung: 2013 - 2014
Projekt: Pavia Acque Scarl – Dr. Ing. Girolamo Fiacara

* **ECOCENTER AG**

LIEFERUNG UND MONTAGE EINER ZENTRIFUGE FÜR DIE ENTWÄSSERUNG DER SCHLÄMME-
ARA BRANZOLL (280.000 EGW)

Installation einer Hochleistungs-Zentrifuge die bei einer Schlammmenge von 35 m³/h mit einem
TS-Gehalt von 2% und einen Trockensubstanzgehalt von 23% erreicht.

Durchsatzleistung: 5.479 m³/d
Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2013 - 2014
Projekt: Ecocenter AG – Dr. Ing. Bruno Eisenstecken

* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT EISACKTAL**

ANPASSUNG UND AUSBAU DER KLÄRANLAGE UNTERES EISACKTAL (45.000 EGW)

Gegenstand der Arbeiten ist die Anpassung der Kläranlage Unteres Eisacktal an die Grenzwerte,
sowie die Erweiterung der Anlage von 36.000 auf 45.000 Einwohnergleichwerte. Zu diesem
Zweck wird eine weitere Verfahrensstufe (Biofilteranlage) zur Stickstoffelimination
nachgeschaltet. In der Biologie werden verschiedene Optimierungsmaßnahmen vorgenommen.
Die beiden bestehenden Blockheizkraftwerke werden durch Microgasturbinen ersetzt, die in
einem neu zu errichtenden Gebäude untergebracht werden. Erneuert wird auch das gesamte
Gassystem der Kläranlage. Verschiedene Sanierungs- und Erneuerungsarbeiten runden das
Bauvorhaben ab.

Durchsatzleistung: 9.370 m³/d
Ort der Durchführung: Barbian (BZ)
Jahr der Durchführung: 2013 - laufend
Projekt: Dr. Ing. Dieter Schönafinger
Dünser.Aigner.Kollegen - Dipl. Ing. Helmut Aigner

* **ECOCENTER AG**

OPTIMIERUNG DES NITRIFIKATIONSFERFAHRENS BEI DER KLÄRANLAGE BOZEN (374.000 EGW)

Umbau und Erneuerung des bestehenden Belüftungssystems Belüfter des Typs Nopon O.K.I. 85 -
TVB vor. Das neue Belüftersystem besteht aus Feinblasiger Rohrbelüfter tzp REHAU RAUBIOXION.
Das neue System garantiert einen SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate) von 2.600 kg/h.

Durchsatzleistung: 35.616 m³/d
Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2013 - 2014

Projekt: Ecocenter AG - Dr. Ing. Bruno Eisenstecken

* **FURLANI CARNI AG**

Ausführungsprojekt und Einbau einer MBR-Anlage um das Abwasser der Firma Furlani Carni zu behandeln. Die Kläranlage wurde für die Behandlung von 100 m³/d Abwasser mit 2000 ppm CSB, 200 ppm N dimensioniert.

Durchsatzleistung: 100 m³/d
Membranart: Hohlfasermembranen, Ultrafiltration
Ort der Durchführung: Trento (TN)
Jahr der Durchführung: 2014
Projekt: Atzwanger AG

* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT VINSCHGAU**

KLÄRANLAGE PRADER SAND: UMBAU DER SCHLAMMENTWÄSSERUNGSANLAGE (11.000 EGW)

- Einhausung eines Teiles der bestehenden Flugdachhalle;
- Neue Aufstellung Schlammmentwässerungsanlage und neue Fördereinrichtungen für die Schlammstapelung;
- Fundamentplatte aus Stahlbeton für Schlammmentwässerungs- und Schlammstapelraum;
- Heiz- und Abluftbehandlungsanlage für Schlammmentwässerungs- und Schlammstapelraum;
- Umbau und Pumpeinrichtung für Filtratbecken.

Durchsatzleistung: 2.200 m³/d
Ort der Durchführung: Prad am Stilfser Joch (BZ)
Jahr der Durchführung: 2013
Projekt: Bauingenieurbüro GMK - Dr. Ing. Alfred Mick

* **ARA PUSTERTAL AG**

OPTIMIERUNGSARBEITEN DER STICKSTOFFWERTE IM ABLAUF DER KLÄRANLAGE ARA TOBL (140.000 EGW)

Die Kläranlage Tobl wurde in den Jahren 1991-1996 gebaut und am 03.07.1996 in Betrieb genommen. In der Hochsaison (Dezember bis März) treten Schwierigkeiten auf, den anfallenden Stickstoff abzubauen, der vor allem auf die Brüdenkondensate aus der Schlamm-trocknungsanlage zurückzuführen ist. Mit der Realisierung der Deamonifikation (710 kgN- NH₄/d - Abbau 73%) des Prozesswassers sollen die Stickstoffkonzentrationen im Ablauf der Kläranlage immer unter dem Grenzwert gehalten und damit die Emissionen in den Vorfluter dauerhaft verbessert werden.

Durchsatzleistung: 16.154 m³/d

Ort der Durchführung: Tobl / St. Lorenzen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2013
Projekt: ARA Pustertal AG - Dr. Ing. Konrad Engl

* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT VINSCHGAU**

Ersatz der Lüftungsanlage und diesbezüglicher Peripherie für die Kläranlage in Prad am Stilfserjoch.

Durchsatzleistung: 2.200 m³/d
Ort der Durchführung: Prad am Stilfser Joch (BZ)
Jahr der Durchführung: 2011 - 2012
Projekt: Bauingenieurbüro GMK – Dr. Ing. Alfred Mick

* **ECOCENTER AG**

Realisierung der neuen anaeroben Hochleistungsanlage für die Vorbehandlung der Abwässer der VOG – Verband der Südtiroler Obstgenossenschaften. Die Anlage behandelt bis zu 21.000 kg CSB/Tag und produziert bis zu 220 m³/h Biogas (560 kWel).

Die Arbeiten umfassen die Installation von 2 anaeroben Reaktoren und der diesbezüglichen Peripherie. Zusätzlich wurden 2 neue Hochleistungs-Gasmotoren mit einer Leistung von 280 kW und Biogasantrieb installiert.

Durchsatzleistung: 5.479 m³/d
Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2011 - 2012
Projekt: Bauingenieurbüro GMK – Dr. Ing. Alfred Mick
Aqua Consult Ingenieur GmbH – Dipl. Ing. Roland Lange

* **ARA PUSTERTAL AG**

Installation der neuen Schlamm-trocknungsanlage und Erweiterung der biologischen Luftbehandlungsanlage für die Kläranlage ARA Tobl in St. Lorenzen (BZ). Lieferung und Montage von 3 Schneckenpressen für die Schlamm-trocknung und der diesbezüglichen Peripherie und Installation von 2 neuen Turbokompressoren für die Erweiterung der Luftbehandlungsanlage für die Abwasserlinie der Kläranlage.

Durchsatzleistung: 16.154 m³/d
Ort der Durchführung: St. Lorenzen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2010 - 2011
Projekt: ARA Pustertal AG – Dr. Ing. Konrad Engl

* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT VINSCHGAU**

Modernisierung der Schlammlinie für die Kläranlage Glurns. Revision und Installation der neuen Schlamm-Wärmetauscher (220 kW) und der diesbezüglichen Peripherie sowie Anbindung ans bestehende Wärmenetz.

Durchsatzleistung: 6.000 m³/d
Ort der Durchführung: Glurns (BZ)
Jahr der Durchführung: 2010
Projekt: Ingenieure Patscheider & Partner GmbH –
Dr. Ing. Roland Patscheider

* **ARA PUSTERTAL AG**

Realisierung der neuen Wärme-Kraft-Koppelungsanlage für die Kläranlage Innichen/Sexten in Winnebach (BZ) mit einer Leistungsfähigkeit von 24.000 EWG. Installation des neuen Gasmotors (50 kWel) sowie der Peripherie.

Ort der Durchführung: Innichen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2010
Projekt: ARA Pustertal AG – Dr. Ing. Konrad Engl

* **ARA PUSTERTAL AG**

Arbeiten zur Modernisierung der Wärme-Kraft-Koppelungs- sowie der Vorbehandlungsanlage der Kläranlage Unteres Pustertal in Mühlbach (BZ) mit einer Leistungsfähigkeit von 37.000 EWG. Installation der neuen Gasmotoren (70 kWel) und der Peripherie sowie Ersatz der bestehenden Rechenanlage. Im Rahmen dieser Arbeiten wurde zudem das primäre Nachklärbecken abgedeckt und eine Luftbehandlungsanlage installiert.

Ort der Durchführung: Mühlbach (BZ)
Jahr der Durchführung: 2010
Projekt: ARA Pustertal AG – Dr. Ing. Konrad Engl

* **GEMEINDE RITTEN**

Erneuerung der Schlammlinie für die Kläranlagen von Oberbozen und Unterinn (BZ). Installation der neuen mechanischen Schlammverdickungsanlagen und der diesbezüglichen Peripherie.

Ort der Durchführung: Unterinn / Oberbozen / Ritten (BZ)
Jahr der Durchführung: 2009 - 2010
Projekt: Studio H&T - Dr. Ing. Martin Weis

* **ECOCENTER AG**

Realisierung der neuen Wärme-Kraft-Koppelungsanlage für die Kläranlage Bozen.

Die Arbeiten umfassen den Ersatz der 3 Gasmotoren und der diesbezüglichen Peripherie mit 3 neuen Gasmotoren mit einer erhöhten Leistungsfähigkeit von 280 kWel, die mit Biogas betrieben werden.

Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2009 - 2010
Projekt: Per. Ind. Dorian Caselli

* **ARA PUSTERTAL AG**

Arbeiten zur Erweiterung und Modernisierung der Schlammvorbehandlungsanlagen für die Kläranlage Unteres Pustertal in Mühlbach (BZ) mit einer Leistungsfähigkeit von 37.000 EWG. Installation einer neuen Vorkläranlage und der Sand-Fettfanganlage sowie der Klassifizierungs- und Reinigungsanlage für das Rechengut. Im Rahmen obiger Arbeiten wurde zudem die Luftbehandlungsanlage bestehend aus einem Gasabsorber für die Rechen- und die Schlammbehandlungsanlage geliefert.

Ort der Durchführung: Mühlbach (BZ)
Jahr der Durchführung: 2008 - 2009
Projekt: ARA Pustertal AG – Dr. Ing. Konrad Engl

* **ECOCENTER AG**

Realisierung der neuen Rechenanlage der Kläranlage Bozen. Folgende Maßnahmen wurden durchgeführt: Ersatz der beiden bestehenden Rechengutpressen, Ersatz der Klassifizierungs- und Reinigungsanlage für das Rechengut, Realisierung der neuen Druckanlage für das Betriebswasser sowie Installation der neuen Luftbehandlungsanlage.

Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2007 - 2008
Projekt: Studio Dr. Ing. Antonio Ianeselli

* **GEMEINDE RITTEN**

Realisierung der elektromechanischen Anlagen für die neue Kläranlage in Siffian – Gemeinde Ritten (BZ). Die Anlage verfügt über ein Plattenmembransystem mit einer Leistung von 6000 EW. Zudem wurde auch die neue Entwässerungsanlage für den Restschlamm realisiert.

Ort der Durchführung: Siffian / Ritten (BZ)

Jahr der Durchführung: 2007 - 2009
Projekt: Studio H&T – Dr. Ing. Martin Weis

* **COMUNITÀ MONTANA LARIO INTELVESE**

Bau der Hauptsammelleitung des Abwassernetzes der Gemeinden von Valle d’Intelvi (CO) und der Kavernenkläranlage in Colonno mit einer Leistungsfähigkeit von 30.000 Einwohnergleichwerten. Es handelt sich um eine Belebtschlammanlage mit Tauchmembranen (MBR), mit Ultrafiltrationsmembranen der Firma ZENON und mit Phosphatfällung, vorgeschalteter Denitrifikation und Nitrifikation. Es ist eine Niederlastbelebung mit aerober Stabilisierung der Schlämme im Belebungsbecken vorhanden. Gemäß Legislativdekret 152/06 über den Abfluss von Gewässern in sensiblen Gebieten kann die Anlage 1.200 m³/h Abwasser behandeln. Das Sammelnetz besteht aus über 50 km Rohrleitungen, 5 Pumpstationen und zirka 5 km Verrohrung unter Wasser.

Membranart: Hohlfasermembranen, Mikrofiltration
Ort der Durchführung: Camoggia (CO)
Jahr der Durchführung: 2007 - 2009
Projekt: Atzwanger AG

* **AUTONOME PROVINZ TRIENT**

Installation einer neuen Tauchmembranlinie bei der Kläranlage in Trient mit einer Leistung von 20.000 Einwohnergleichwerten. Die Kläranlage von Trient Nord bedient einen Großteil der Stadt Trient und hat eine Leistungsfähigkeit von 100.000 EWG. Um die Leistung zu steigern, wurde die bestehende vierte Linie in eine Tauchmembranlinie umgebaut. Die neue Linie verfügt über eine Kapazität von 20.000 EWG und kann, unter Beachtung der Grenzwerte des Ministerialdekretes 185/03, bis zu 900 m³/h Abwasser behandeln. Es wurden drei neue Becken mit 9.000 m³ Blasfaser-Membran der Firma GE ZENON realisiert.

Membranart: Hohlfasermembranen, Mikrofiltration
Ort der Durchführung: Trient (TN)
Jahr der Durchführung: 2007 - 2009
Projekt: Atzwanger AG

* **ECOCENTER AG**

Realisierung des dritten Faulturms und der neuen Wärme-Kraft-Kopplungsanlage der Kläranlage Meran. Realisierung der elektromechanischen Arbeiten, welche die Pumpen, das Rührwerk und die Arbeiten für die Sammlung des Biogases umfassen. Ersatz der drei bestehenden Wärme-Kraft-

Kopplungsanlagen mit neuen, die über eine adäquate Leistung verfügen (3 x 280 kW), einschließlich Gasverdichtungs- und Filtrationsanlage.

Ort der Durchführung: Meran (BZ)

Jahr der Durchführung: 2007 - 2008

Projekt: Planteam

* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT WIPPTAL**

Realisierung der neuen Brandschutzanlage für die Abwasserreinigungsanlage Wipptal. Installation einer Brandschutzpumpenanlage sowie der Druckerhöhungsstation für das Betriebswasser.

Ort der Durchführung: Sterzing (BZ)

Jahr der Durchführung: 2006 - 2008

Projekt: Studio Dr. Ing. Karl Pardeller

* **ARA PUSTERTAL AG**

Realisierung der neuen Schlamm-trocknungsanlage für die Kläranlage Tobl. Die Trocknungsanlage verfügt über eine Leistung von 2.500 kgH₂O/h, einen Thermoöl-Heizkessel sowie ein Thermoöl-Transportnetz mit Zubehör. Zudem Lagerung des Trockenschlammes, Anpassung an die bestehende Verwertungsanlage, Silos für die Asche aus dem Verwertungsprozess komplett mit pneumatischem Transport, Entwässerungsgitter mitsamt Zubehör, Lüftung, Abluftbehandlung mittels 260 m² Biofilter, Schmutzwasser-, Druckluft- und Trinkwassernetz.

Ort der Durchführung: St. Lorenzen (BZ)

Jahr der Durchführung: 2007 - 2008

Projekt und Bauleitung: ARA Pustertal AG - Dr. Ing. Konrad Engl

* **ECOCENTER AG**

Realisierung der neuen Wärme-Kraft-Kopplungsanlage der Kläranlage Branzoll.

Die neue Anlage besteht aus 3 Gasgeneratoren, mittels derer thermische und elektrische Energie für die Anlage selbst produziert und einen unterbrechungsfreien Klärprozess im Falle eines Stromausfalls sicher gestellt werden.

Es sind 3 neue Kopplungsanlagen mit je 237,6 kVA ständiger elektrischer Leistung und 257 kWt thermischer Leistung installiert worden.

Zudem wurde ein Biogasverdichtungs- und Filtrationssystem installiert um die Siloxane zu binden.

Zudem wurde im bereits vorhandenen Netz ein Inert-Wärmespeicher installiert, bestehend aus 2 Parallelspeichern mit einem Gesamtvolumen von 16 m³.

Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2007
Projekt: Per. Ind. Dorian Caselli

* **ECOCENTER AG**

Anpassung der Kläranlage Bozen. Lieferung und Montage der Nachbehandlungsanlage des geklärten Wassers und der Druckerhöhungsstation für die Wiederverwendung des Wassers als Betriebswasser. Filtrierung und Desinfektion.

Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2006
Projekt: Studio Dr. Ing. Antonio Ianeselli

* **KONSORTIUM ZUR ABLEITUNG DER ABWÄSSER GIES VON BRANZOLL**

Anpassung der Kläranlage. Arbeiten zur Kontrolle und Absenkung des Grundwasserspiegels.

Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2005 - 2006
Projekt: Studio Per. Ind. Caselli Dorian

* **KONSORTIUM ÖFFENTLICHER DIENSTE DER GEMEINDEN ST. ULRICH, ST. CHRISTINA, WOLKENSTEIN UND KASTELRUTH**

Anpassung der Kläranlage Pontives. Mechanische Eindickungsanlage für Überschussschlamm.

Ort der Durchführung: St. Ulrich (BZ)
Jahr der Durchführung: 2006
Projekt: Studio Dr. Ing. Walther Sulzenbacher

* **AUTONOME PROVINZ TRIENT**

Lieferung und Montage einer vorgefertigten Kläranlage für die Gemeinde Aldeno (TN). Die vorgefertigte Anlage ist mit der Tauchmembranentechnologie als Belebtschlammanlage gebaut (MBR) und kann eine Durchsatzleistung von 63 m³/h (auf 3 komplett getrennten und autonomen Linien zu je 21 m³/h) behandeln. Alle Maschinen sind in 3 schallgedämmten und beheizten Containerboxen eingebaut (1 pro Linie). Die drei Belebungsbecken sind transportierbar und aus Edelstahl. In einem getrennten Container befindet sich eine mechanische Eindickungsanlage für Überschussschlamm.

Ort der Durchführung: Aldeno (TN)

Jahr der Durchführung: 2005 - 2006
Projekt: Atzwanger AG

* **ECOCENTER AG**

Anpassung der Kläranlage Meran. Lieferung und Montage der Transport- und Lagerungsanlage für entwässerten Schlamm mittels Silos.

Ort der Durchführung: Sinich (BZ)
Jahr der Durchführung: 2005 - 2006
Projekt: Bauingenieurbüro GMK – Dr. Ing. Alfred Mick

* **ECOCENTER AG**

Anpassung der Kläranlage Birchabruck (BZ). Erneuerung und Erweiterung der mechanischen Schlammeindickung und der Klärschlamm-entwässerungsanlage mittels Zentrifuge und Feinrechenanlage.

Ort der Durchführung: Birchabruck (BZ)
Jahr der Durchführung: 2005
Projekt: Ecocenter AG

* **KONSORTIUM ABWASSERVERBAND MITTLERES PUSTERTAL**

Anpassung der Kläranlage ARA TOBL in Sankt Lorenzen. Ausführung der Nebenarbeiten und der Lüftungsanlage für die thermische Schlammverwertungsanlage. Thermoölkreis, Heißwasserkreis, Belüftungs- und Abluftbehandlungsanlage des Raumes.

Ort der Durchführung: Bruneck (BZ)
Jahr der Durchführung: 2004 - 2005
Projekt: ARA Pustertal – Dr. Ing. Engl Konrad

* **ECOCENTER AG**

Anpassung der Kläranlage Meran. Lieferung und Montage von vertikalen Rührwerken für die bereits bestehende Schlammbehandlungsanlage und Erneuerung der Gaskuppel.

Ort der Durchführung: Sinich (BZ)
Jahr der Durchführung: 2004
Projekt: Ecocenter AG

* **AUTONOME PROVINZ TRIENT**

Lieferung und Montage einer vorgefertigten Kläranlage für die Gemeinde San Martino di Castrozza (TN). Die vorgefertigte Anlage ist mit der Tauchmembrantechnologie als Belebtschlammanlage gebaut (MBR) und kann eine Durchsatzleistung von 42 m³/h (auf 2 komplett getrennten und autonomen Linien zu je 21 m³/h) behandeln. Alle Maschinen sind in 2 schallgedämmten und beheizten Containerboxen eingebaut. Die zwei Belebungsbecken sind transportierbar und aus Edelstahl.

Ort der Durchführung: Pezgaiard / Tonadico (TN)

Jahr der Durchführung: 2003 - 2004

Projekt: Atzwanger AG

* ***KONSORTIUM ÖFFENTLICHER DIENSTE DER GEMEINDEN ST. ULRICH, ST. CHRISTINA, WOLKENSTEIN UND KASTELRUTH***

Erweiterung der Kläranlage Pontives. Abdeckung der Vorbehandlungen (Sand-Fettfang und Vorklärung). Belüftung- und Abluftbehandlungsanlage des Raumes.

Ort der Durchführung: St. Ulrich (BZ)

Jahr der Durchführung: 2003 - 2005

Projekt: Studio Dr. Ing. Antonio Ianeselli
Per. Ind. Dorian Caselli

* ***ABWASSERKONSORTIUM GADERTAL***

Erweiterung der Kläranlage Sompunt. Umbau der Gasmotorenanlage und der Heizungsanlage. Verschiedene Kleinarbeiten.

Ort der Durchführung: Abtei (BZ)

Jahr der Durchführung: 2003

Projekt: ARA Pustertal AG – Dr. Ing. Konrad Engl

* ***KONSORTIUM ÖFFENTLICHER DIENSTE DER GEMEINDEN ST. ULRICH, ST. CHRISTINA, WOLKENSTEIN UND KASTELRUTH***

Erweiterung der Kläranlage Pontives. Lieferung und Umbau der Gasmotorenanlage, Gasometer, Belüftungsgebläse, Fällmitteldosierung.

Ort der Durchführung: St. Ulrich (BZ)

Jahr der Durchführung: 2002 - 2003

Projekt: Studio Dr. Ing. Antonio Ianeselli

* **ECOCENTER AG**

Erweiterung der Kläranlage Birchabruck. Maßnahmen zur Optimierung der Nitrifikationsfähigkeit.
Einbau von Plattenbelüfter.

Ort der Durchführung: Birchabruck (BZ)
Jahr der Durchführung: 2002
Projekt: Ecocenter AG

* **ABWASSERKONSORTIUM GADERTAL**

Erweiterung der Kläranlage "Sompunt". Umbau der Vorbehandlungen und der Gebläsestation.

Ort der Durchführung: Abtei (BZ)
Jahr der Durchführung: 2002
Projekt: ARA Pustertal AG - Ing. Konrad Engl

* **CITIS Srl**

Erweiterung der Kläranlage "Capo Verde" in Sanremo (IM). Bau der Zu- und Abluftanlage mit
Abluftbehandlung mittels Kreuzstromwäscher.

Ort der Durchführung: Sanremo (IM)
Jahr der Durchführung: 2002
Projekt: Gemeinde Sanremo

* **ECOCENTER AG**

Erweiterung der Kläranlage Meran. Bau einer Schlammmentwässerungsanlage mittels
Hochleistungsdekanterzentrifuge.

Ort der Durchführung: Sinich (BZ)
Jahr der Durchführung: 2002
Projekt: Ecocenter AG

* **ABWASSERVERBAND "UNTERES EISACKTAL"**

Erweiterung der Kläranlage "Zargenbach" der Gemeinde Klausen (BZ).
Trübwasserbeckenausrüstung aus der Schlammmentwässerung und verschiedene Umbauten von
Teile der Kläranlage.

Ort der Durchführung: Barbian (BZ)
Jahr der Durchführung: 2002
Projekt: Studio Dr. Ing. Pfeifer

* **ABWASSERVERBAND "UNTERES EISACKTAL"**

Erweiterung der Kläranlage. Bau einer dritten Reinigungslinie und Ausbau der zwei bestehenden Linien mit Bio-P Stufe, vorgeschalteter Denitrifikation und Nitrifikation. Erweiterung der Schlammbehandlung und der Sedimentationsstufe.

Ort der Durchführung: Brixen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2002 - 2005
Projekt: Studio Dr. Ing. Walther Grandi
Studio Dr. Ing. Mario Valdemarin

* **ECOCENTER AG**

Bau einer provisorischen Schlammabwässerungsanlage für die Kläranlage Meran. Montage von 3 gemieteten Entwässerungszentrifugen und Bau einer Schlammabwurfanlage in den Schlammcontainern.

Ort der Durchführung: Sinich (BZ)
Jahr der Durchführung: 2001
Projekt: Ecocenter AG

* **KONSORTIUM ZUR ABLEITUNG DER ABWÄSSER GIES VON BRANZOLL**

Erweiterung der Kläranlage. Maßnahmen zur Optimierung der Nitrifikation. Hebeanlagen und Rezirkulation.

Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2001
Projekt: Studio Dr. Ing. Walther Grandi

* **GEMEINDE SARNTHEIN**

Erweiterung der Kläranlage. Feinrechenanlage mit einer Siebschnecke mit integrierter Rechengutpresse, Regenwasserbecken und verschiedene Ergänzungsarbeiten.

Ort der Durchführung: Sarnthein (BZ)
Jahr der Durchführung: 2001
Projekt: Studio Ing. Siegfried Seehauser

* **GEMEINDE EPPAN**

Erweiterung der Kläranlage Montiggli. Feinrechenanlage mit einer Siebschnecke mit integrierter

Rechengutpresse, Belebungsbeckenausrüstung mit Gebläsestation, Wiedergewinnung des Ablaufwassers der Kläranlage für die Landwirtschaft.

Ort der Durchführung: Montiggl (BZ)
Jahr der Durchführung: 2001
Projekt: Studio Ing. Rauch und Gabalin

* **KONSORTIUM ZUR ABLEITUNG DER ABWÄSSER GIES VON BRANZOLL**

Anpassung der Kläranlage an die neuen Brandschutzbestimmungen.

Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2001
Projekt: Per. Ind. Doriano Caselli

* **KONSORTIUM ZUR ABLEITUNG DER ABWÄSSER GIES VON BRANZOLL**

Erweiterung der Kläranlage. Vorbehandlung und Kompensationsbecken der Abwässer der Firma VOG mit Zubehör.

Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)
Jahr der Durchführung: 2000 – 2001
Projekt: Studio Dr. Ing. Mario Valdemarin
Studio Dr. Ing. Walther Grandi

* **ECOCENTER AG**

Erweiterung der Schlammmentwässerung mit Hochdrucksiebbandpressen mit sämtlichem Zubehör und Schlammsilos für den entwässerten Schlamm.

Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2000 – 2002
Projekt: Arch-Ing-Service Srl
AI Engeneering Srl
TBF Toscano-Bernardi-Frey AG

* **GEMEINDE KASTELRUTH**

Erweiterung der Kläranlagen Seis und Kastelruth. Erneuerung der Rechenanlagen mittels Einbau einer Siebschnecke mit integrierter Rechengutwaschpresse. Abluftbehandlung mittels Biofilter.

Ort der Durchführung: Kastelruth (BZ)
Jahr der Durchführung: 1999 - 2000

Projekt: Studio Dr. Ing. Horst Zipperle

* **KONSORTIUM ZUR ABLEITUNG DER ABWÄSSER GIES VON BRANZOLL**

Erweiterung der Kläranlage. Erweiterung der Schlammverdickung und Schlammwässerung mittels Bandfilter und Siebbandpresse, Erweiterung der Gebläsestation der Belebungsbecken und Nebenarbeiten.

Ort der Durchführung: Branzoll (BZ)

Jahr der Durchführung: 1999 – 2001

Projekt: Studio Dr. Ing. Mario Valdemarin

Studio Dr. Ing. Walther Grandi

* **GEMEINDE TIERS**

Bau einer solaren Klärschlamm-trocknung für die Kläranlage Tiers. Treibhaus, Anlagen und Fernüberwachung.

Ort der Durchführung: Tiers (BZ)

Jahr der Durchführung: 1999

Projekt: Studio H & T – Dr. Ing. Martin Weis

* **GEMEINDE NATURNS**

Erweiterung der Kläranlage. Maschinelle Schlammverdickung, Hebeanlage mittel Rohrschnecken aus Edelstahl, Mischer im Denitrifikationsbecken, Nebenarbeiten.

Ort der Durchführung: Naturns (BZ)

Jahr der Durchführung: 1998 - 1999

Projekt: Studio Dr. Ing. Horst Zipperle

* **IPRONA AG**

Bau einer Abwasservorbehandlung. Niro Verrohrung und Hebeanlage.

Ort der Durchführung: Lana (BZ)

Jahr der Durchführung: 1997

Projekt: Atzwanger AG

* **GEMEINDE VILLNÖSS**

Austausch der Feinrechenanlage mit einer Siebschnecke mit integrierter Rechengutpresse und Lieferung der Belebungsbeckenbelüftungsanlage.

Ort der Durchführung: St. Peter / Villnöss (BZ)
Jahr der Durchführung: 1997
Projekt: Studio Dr. Ing. Darpa

* **GEMEINDE JENESIEN**

Bau der Kompaktkläranlage der Ortschaft Flaas.

Ort der Durchführung: Jenesien (BZ)
Jahr der Durchführung: 1997
Projekt: Studio Dr. Ing. Vieider

* **GEMEINDE MERAN**

Bau der Sanitär- Heizungs- und Lüftungsanlage mit Abluftbehandlung mittels Biofilter bei der Kläranlage Meran (BZ)

Ort der Durchführung: Meran (BZ)
Jahr der Durchführung: 1997 – 2000
Projekt: Ingenieurbüro Passer
Studio Dr. Ing. Gretzer

* **GEMEINDE FRANZENSFESTE**

Bau der Abwasserhebeanlage beim Hauptsammler von Franzensfeste-Aicha.

Ort der Durchführung: Franzensfeste (BZ)
Jahr der Durchführung: 1996
Projekt: Studio Dr. Ing. Mario Valdemarin

* **BAUKOLLEGIUM DER AUTONOMEN PROVINZ BOZEN**

Bau der Abwasserreinigungsanlagen des Konsortiums der Gemeinden Innichen und Sexten im Pustertal (BZ). Verschiedene Teile der maschinellen Ausrüstung, Wasserlinie und Schlammlinie.

Es handelt sich um eine Belebtschlammkläranlage mit vorgeschalteter Denitrifikation und simultane Phosphatfällung, anaerobe Schlammbehandlung und BHKW - Anlage mittels Biogasmotoren. Die Anlage wurde komplett abgedeckt um den Einfluss der sehr niederen Wintertemperaturen (bis -30°C) zu reduzieren und um eine bessere Integration in einem hochtouristischen Gebiet zu erreichen. Die Abluft wird behandelt und gereinigt.

Leistungsfähigkeit: 28.000 EW
Ort der Durchführung: Innichen (BZ)

Jahr der Durchführung: 1996 – 1998
Projekt: Studio Dr. Ing. Aichner
Studio Dr. Ing. Castlunger
Studio Dr. Ing. Kirchebner

* **ABWASSERVERBAND "WIPPTAL"**

Bau der anaeroben Schlammbehandlungsanlage, der Biogaslinie mit Energierückgewinnung mittels Biogasmotoren, des Sand-Fettfangs, der simultanen Phosphatfällung mit Dosieranlage; der Denitrifikations- und Belebungsbeckenausrüstung, der Rechenanlage. Lieferung und Montage verschiedener maschineller Ausrüstungskomponenten. Es handelt sich um eine Belebtschlammkläranlage mit vorgeschalteter Denitrifikation und simultane Phosphatfällung, anaerobe Schlammbehandlung und BHKW - Anlage mittels Biogasmotoren.

Leistungsfähigkeit: 30.000 EW
Ort der Durchführung: Sterzing (BZ)
Jahr der Durchführung: 1996 – 2001
Projekt: Studio Dr. Ing. Pardeller
Studio Dr. Ing. Kuster & Hagen

* **ZIPPERLE AG**

Anlage zur chemisch-physikalischen Vorreinigung von Abwasser aus der Obstverarbeitungsindustrie.

Leistungsfähigkeit: 150.000 EW
Ort der Durchführung: Meran (BZ)
Jahr der Durchführung: 1995 – 1996
Berater: Acqua Consult
Projekt: Atzwanger AG
Passavant Werke AG

* **ZIPPERLE AG**

Pilotanlage zur chemisch-physikalischen Vorreinigung von Abwasser aus der Obstverarbeitungsindustrie.

Ort der Durchführung: Meran (BZ)
Jahr der Durchführung: 1994
Berater: Aqua Consult Ingenieur GmbH

* **GEMEINDE RITTEN**

Erweiterung der Kläranlage Oberbozen in der Gemeinde Ritten. Lieferung und Montage der Sand-Fettfanganlage, Belebung und andere maschinellen Ausrüstungsteile.

Ort der Durchführung: Oberbozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 1994 – 1995
Projekt: Studio H&T – Dr. Ing. Martin Weis

* **ABWASSERKONSORTIUM GADERAL**

Abwasserpumpstation der Gemeinde Pedraces.

Ort der Durchführung: Pedraces (BZ)
Jahr der Durchführung: 1994 – 1995
Projekt: Studio Dr. Ing. Clara

* **BAUKOLLEGIUM DER AUTONOMEN PROVINZ BOZEN**

Lieferung und Montage vom Teil der maschinellen Ausrüstung für die Kläranlage Mittleres Pustertal. Es handelt sich um eine Belebtschlammkläranlage mit vorgeschalteter Denitrifikation und simultane Phosphatfällung, anaerobe Schlammbehandlung und BHKW - Anlage mittels Biogasmotoren. Die Anlage wurde aufgrund von seiner Lage in einem hochtouristischen Gebiet und der sehr niederen Wintertemperaturen als Kavernenkläranlage gebaut.

Leistungsfähigkeit: 130.000 EW
Ort der Durchführung: St. Lorenzen / Pustertal (BZ)
Jahr der Durchführung: 1994 – 1995
Projekt: Studio Dr. Ing. Castlunger
Studio Dr. Ing. Kuster & Hager

* **BAUKOLLEGIUM DER AUTONOMEN PROVINZ BOZEN**

Erweiterung der Abwasserreinigungsanlage der Gemeinde Bozen. Lieferung und Montage der maschinellen Ausrüstung. Bau der Abluftbehandlungsanlage, der Flotationsanlage für die Trübwasserbehandlung. Es handelt sich um eine Belebtschlammkläranlage mit vorgeschalteter Denitrifikation und Bio -P Stufe, anaerobe Schlammbehandlung und BHKW - Anlage mittels Biogasmotoren.

Leistungsfähigkeit: 220.000 EW
Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 1993 – 1994

Projekt: Studio Dr. Ing. Mario Valdemarin
Studio Dr. Ing. Walther Grandi

* **ABWASSERVERBAND "UNTERES EISACKTAL"**

Bau der anaeroben Schlammbehandlungsanlage, Energierückgewinnung vom erzeugten Biogas und Schlammmentwässerung. Bau der Abluftbehandlungsanlage. Es handelt sich um eine Kläranlage mit Tropfkörper, anaerobe Schlammbehandlung und BHKW - Anlage mittels Biogasmotoren.

Leistungsfähigkeit: 40.000 EW
Ort der Durchführung: Klausen (BZ)
Jahr der Durchführung: 1993 – 1994
Projekt: Studio Dr. Ing. Pfeifer
Ingenieurbüro Passer

* **AUTONOME PROVINZ BOZEN**

Erweiterung der Abwasserreinigungsanlage der Gemeinde Bozen. Klärschlammmentwässerungsanlage für die Belebtschlammanlage mit anaerober Schlammbehandlung.

Leistungsfähigkeit: 110.000 EW
Ort der Durchführung: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 1991
Projekt: Atzwanger AG