

**REFERENZEN MÜLLVERBRENNUNGSANLAGEN**  
**(SOA Kat. OS14)**

**\* AUTONOME PROVINZ BOZEN**

€ 7.157.184,35

Realisierung der technologischen Anlagen für die Behandlung und Entsorgung von Hausmüll und Klärschlamm der Stadt Bozen. Verschiedene elektromechanische Anlagen.

Es handelt sich um eine Anlage für die Vorsortierung von Hausmüll und Produktion von Biomüll in anaeroben Reaktoren (System WEISS) aus einer Mischung von Klärschlamm und dem organischen Anteil des Hausmülls.

Kapazität: 140 t/Tag

Ort der Durchführung: Bozen (BZ)

Jahr der Durchführung: 1988-1992

Projekt: Studio MICHELE - München.

**\* AUTONOME PROVINZ BOZEN**

€ 699.733,97

Realisierung der Verbrennungsanlage für Krankenhausabfälle einschließlich Nachverbrennung und Rauchgasbehandlung für das Krankenhaus von Meran.

Kapazität: 2 ÷ 3 t/Tag

Ort der Durchführung: Meran (BZ)

Jahr der Durchführung: 1991-1992

Projekt: ATZWANGER AG - Bozen

HOVAL - CARNIVAL - Grassobio

HUGO PETERSEN - Gummersbach

**\* GEMEINDE PADOVA**

€ 1.371.021,21

Anpassung der 1. Linie der Müllverbrennungsanlage einschließlich Dampfturbine 3,3 MW, Abhitzeessel für Dampf 15t/h, 43 bar, 380 °C und dazugehörige Bauarbeiten (1. Bauilos)

Kapazität: 150 t/Tag

Ort der Durchführung: San Lazzaro (PD)

Jahr der Durchführung: 1995-1996

Projekt: Prof. Dr. Ing. Alberto FANTINI – Rom  
Dr. Ing. Giorgio PAGANINI – Padua

\* **A.M.N.I.U.P. – STADTWERKE DER GEMEINDE PADUA**

€ 6.349.767,03

Projektierung und schlüsselfertiger Bau der 2. Linie der Müllverbrennungsanlage der Gemeinde Padua, Ortschaft San Lazzaro, mit Anpassung an die geltenden Normen der Energierückgewinnung.

Lieferung des Müllverbrennungsofens für 150t/Tag; Abhitzeessel für Dampf 15 t/h, 43 bar, 380 °C; Dampfturbine 3,3 MW; Wasserkondensator in zwei unabhängigen Einheiten; Pumpenstation für Kühlwasser 800 m<sup>3</sup>/h; Rauchgasreinigungsanlage mit Elektrofilter 35.000 Nmc/h; Dosierung von Natriumbikarbonat und Aktivkohle, Tuchfilter 85.000 Nm<sup>3</sup>/h (für Rauchgaslinien 1+2); Hilfssysteme wie Wasserbehandlung, Entgaser, Kesselspeisepumpen, Trafo, elektrische Schaltschränke, Netzeinspeisung.

Kapazität: 150 t/Tag  
Ort der Durchführung: San Lazzaro (PD)  
Jahr der Durchführung: 1997-1999  
Projekt: ATZWANGER AG – Bozen  
PUBLIC CONSULT AG - Mailand

\* **CIS AG - KONSORTIUM FÜR ÖFFENTLICHE DIENSTE**

€ 1.687.060,53

Baumeisterarbeiten und Anlagenbau einer Anlage zur Produktion von Strom durch Methangasentspannung einschließlich elektrische Schaltschränke und Heizzentrale für die Vorerwärmung des Gases – thermische Leistung 2.500.000 kcal/h.

Elektrische Leistung: 1,5 MWe  
Gasentspanner: CRYOSTAR Mod. TG 2-200/60  
Ort der Durchführung: Forlì (FC)  
Jahr der Durchführung: 1998  
Projekt: Dr. Ing. Luciano MORUZZI - Venedig

\* **ALTO VICENTINO AMBIENTE GmbH - KONSORTIUM ZUR MÜLLENTSORGUNG** € 6.301.213,16

Projektierung, Ausführung und kontrollierte Führung der Anlage bis zur Abnahme laut Ausschreibungsunterlagen einer Müllverbrennungsanlage mit Rostfeuerung (Verbrennung von Hausmüll, Gewerbeabfälle und Krankenhausabfälle) zur Stromerzeugung mit einer Feuerungsleistung von 17 MW.

Lieferung des Müllverbrennungsofens für 100 t/Tag mit  $H_u$  (unterer Heizwert) 3.500 kcal/h; Abhitzeessel für Dampf von 18 t/h, 43 bar, 380 °C; Dampfturbine 4,44 MW; Luftkondensator; Rauchgasreinigungsanlage mit Elektrofilter 55.000  $Nm^3/h$ ; Quencher; Dosierung von Natriumbikarbonat und Aktivkohle; Tuchfilter 65.000  $Nm^3/h$ ; Hilfssysteme wie Wasserbehandlung, Entgaser, Kesselspeisepumpen, Trafo, elektrische Schaltschränke, Netzeinspeisung und elektrische Anlagen mit SPS, Schornstein usw.

Kapazität: 100 t/Tag mit  $H_u = 3.500$  kcal/h  
Ort der Durchführung: Lago-di-Pusiano-Strasse – Schio (VI)  
Jahr der Durchführung: 2000-2004  
Projekt: ATZWANGER AG – Bozen  
PUBLIC CONSULT AG – Mailand

\* **CIS SpA - FORLÌ** € 4.191.388,86

Lieferung und Montage einer Anlage zur Produktion von Elektroenergie durch Verbrennung von Hausmüll und Gewerbeabfällen.

Lieferung einer Dampfturbine 5,44 MW, 440 °C, 40 bar; Luftkondensator 22.800 kg/h; Rohrleitung und Zubehör; Neuabnahme mit 43 bar der zwei bestehenden Abhitzeessel zu je 11.400 kg/h; Bauarbeiten und Abbrucharbeiten; elektrische Anlagen, Schaltschränke, Netzeinspeisung usw.

Kapazität: 5,44 MWe  
Ort der Durchführung: Via Grigioni – Forlì (FC)  
Jahr der Durchführung: 1999-2001  
Projekt: ATZWANGER AG – (BZ) - C.E.I.F. Scarl (FC)

- \* **ABB INSTRUMENTATION AG – MAILAND** € 175.595,35
- Instandhaltung der Linie 1 der Müllverbrennungsanlage Bozen mit Lieferung und Montage der Elektroleitungen, Schaltschränke, Notstromschaltschrank. Montage von Instrumenten und Teilen der SPS-Anlage. Ingenieur- und Planungsarbeiten "as built".
- Ort der Durchführung: Linke Eisackufer Strasse – Bozen (BZ)
- Jahr der Durchführung: 2001
- Projekt: SNAM PROGETTI SpA – Rom
- 
- \* **UNICA AG – FORLÌ** € 34.800,00
- Instandhaltung und Kontrolle der Dampfturbine 5,44 MW, interne Inspektion des Luftkondensators, Inspektion der Elektroanlagen, technische Kontrolle der Vakuumpumpe, Ausarbeitung des Endberichtes und der Ersatzteilliste.
- Ort der Durchführung: Via Grigioni – Forlì (FC)
- Jahr der Durchführung: 2002
- 
- \* **ALTO VICENTINO AMBIENTE GmbH - KONSORTIUM ZUR MÜLLENTSORGUNG** € 1.546.440,00
- Projektierung und Ausführung der Arbeiten für die Anpassung der ersten und zweiten Rauchgasreinigungslinie der Müllverbrennungsanlage in Schio (VI) – Via Lago di Pusiano 4, komplett mit Rauchmessstationen um die Emissionen auf die im Ministerialdekret n° 503/97 geforderten Werte anzupassen. Lieferung und Montage von zwei Tuchfiltern, zwei Rauchgasmessstationen (FTIR), Silos, Aufbereitung und Dosierung der Zusatzmittel und Rauchgasführung. Sämtliche Elektroinstallationen und Überwachungsanlage, Rauchgasventilatoren, Anschluss an den bestehenden Kamin und alle notwendigen Baumeisterarbeiten.
- Kapazität: erste Linie 20.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Kapazität: zweite Linie 30.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Ort der Durchführung: Lago-di-Pusiano-Strasse – Schio (VI)
- Jahr der Durchführung: 2004-2006
- Projekt: Atzwanger AG – BZ – Public Consult AG (MI)

\* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT BURGGRAFENAMT - MERAN** € 2.515.589,48

Ausschreibung für die Lieferung, Antransport, betriebs- und funktionsbereite Erstellung, Probetrieb und Einführungswartung der Maschinenteknik, Vergärung sowie Betriebsführung betreffend die Bioabfallvergärungsanlage der Bezirksgemeinschaft Burggrafenamt.

Kapazität: 12.000 t/Jahr  
Ort der Durchführung: Lana (BZ)  
Jahr der Durchführung: 2004-2007  
Projekt: Dr. Ing. Dietrich Schönafinger

\* **SIENAMBIENTE SpA - SIENA** € 14.014.689,28

Ausführungsplanung, mit Sicherheitsplanung, Ausführung der Baumeisterarbeiten für die Erweiterung der Müllverbrennungsanlage von Poggibonsi durch den Bau der dritten Linie komplett mit Optimierung und Führung der Anlagen bis zur Übergabe. Die dritte Linie besteht im Wesentlichen aus einer Rostfeuerung, Abhitzekeessel, Tuchfilter und Stickstoffreduzierung durch DENOX, Dampf-Wasserkreislauf, Dampfturbine und Luftkondensator.

Kapazität: 56.000 t/Jahr  
Ort der Durchführung: Poggibonsi (SI) - Foci  
Jahr der Durchführung: 2005-2007 (in Durchführung)  
Progetto: ATZWANGER AG - Bozen  
GRUPPO PUBLIC CONSULT SpA – Mailand  
AREA IMPIANTI SpA – Albignasego (PD)

\* **AUTONOME PROVINZ BOZEN** € 14.640.000,00

Ausführungsplanung und schlüsselfertige Ausführung der neuen Müllverbrennungsanlage von Bozen, einschließlich der Inbetriebnahme. Gesamtbetrag der Arbeiten: 81.006.000,00 €. Die Anlage besteht aus einer Linie für die Müllverbrennung und die Arbeiten umfassen die Lieferung und Ausführung des Müllverbrennungsofens, des Heizkessels, des thermischen Zyklus, der Rauchgasreinigung und aller notwendigen und zugehörigen Baumeisterarbeiten.

Kapazität: 180.000 t/Jahr  
Ort der Durchführung: Bozen (BZ)  
Jahr der Durchführung: 2008 (in Durchführung)  
Projekt: Atzwanger AG (Mandantin), Ladurner AG,  
Hafner GmbH, Consorzio Costruzioni  
Cooperative CCC (Unieco, CLE, Ceif);  
Oberosler Cav. Pietro AG, Seeste AG,  
Wipptaler Bau AG, Stahlbau Pichler GmbH

\* **A.A.M.P.S. SpA LIVORNO – Azienda Ambientale di Pubblico Servizio SpA** € 4.499.451,59

Ausführungsprojekt und Durchführung der Arbeiten für die Lieferung und Verlegung von 2 Dampfgeneratoren als Ersatz für die bereits bestehenden, die bei der Müllverwertungsanlage von Livorno installiert sind. Der Auftrag umfasst zudem die Inbetriebnahme, den Probetrieb und den Dauerbetrieb über einen Zeitraum von 2 Monaten auf beiden Dampfleitungen.

Nennleistung: 2 x 30.000 t/Jahr  
Ort der Durchführung: Livorno (LI)  
Jahr der Durchführung: 2007-2009  
Projekt: Atzwanger AG

\* **A.A.M.P.S. SpA LIVORNO – Azienda Ambientale di Pubblico Servizio SpA** € 370.000,00

Erweiterungsarbeiten für den Lagerbereich des Bikarbonats und der Aktivkohle für die Rauchgasbehandlung und -reinigung der Müllverwertungsanlage von Livorno.

Ort der Durchführung: Livorno (LI)  
Jahr der Durchführung: 2008-2009  
Projekt: Atzwanger AG