

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

*** AUTONOME PROVINZ BOZEN**

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

Hauptcharakteristiken der Anlage: luftgekühlte Rostfeuerung von Martin GmbH, Kondensationsturbine von Fincantieri und trockene Rauchgasreinigung.

Die Anlage liefert Wärme für das gesamte Fernwärmenetz der Stadt Bozen (max. 30 MW).

Kapazität: 180.000 t/Jahr

Ort der Durchführung: Bozen (BZ)

Jahr der Durchführung: 2008 - 2014

Projekt: Atzwanger AG (Federführer), 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**

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

*** A.A.M.P.S. SpA LIVORNO – Azienda Ambientale di Pubblico Servizio SpA**

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 Probebetrieb und den Dauerbetrieb über einen Zeitraum von 2 Monaten auf beiden Dampflinien.

Nennleistung: 2 x 30.000 t/Jahr

Ort der Durchführung: Livorno (LI)

Jahr der Durchführung: 2007 - 2009

Projekt: ATZWANGER AG

* **SIENAMBIENTE SpA**

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: Foci / Poggibonsi (SI)

Jahr der Durchführung: 2005 - 2007

Progetto: ATZWANGER AG

* **BEZIRKSGEMEINSCHAFT BURGGRAFENAMT**

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 bei Meran(BZ)

Jahr der Durchführung: 2004-2007

Projekt: Dr. Ing. Dieter Schönafinger - Bozen

* **ALTO VICENTINO AMBIENTE GmbH - KONSORTIUM ZUR MÜLLENTSORGUNG**

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 Nm³/h

Kapazität: zweite Linie 30.000 Nm³/h
Ort der Durchführung: Schio (VI)
Jahr der Durchführung: 2004 - 2006
Projekt: ATZWANGER AG
Public Consult AG

* **UNICA AG**

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: Forlì (FC)
Jahr der Durchführung: 2002

* **ABB INSTRUMENTATION AG**

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: Bozen (BZ)
Jahr der Durchführung: 2001
Projekt: Snam Progetti SpA

* **ALTO VICENTINO AMBIENTE GmbH - KONSORTIUM ZUR MÜLLENTSORGUNG**

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 Nm³/h; Quencher; Dosierung von Natriumbikarbonat und Aktivkohle; Tuchfilter 65.000 Nm³/h; Hilfssysteme wie Wasserbehandlung, Entgaser, Kesselspeisepumpen, Trafo, elektrische Schaltschränke, Netzeinspeisung und elektrische Anlagen mit SPS, Schornstein usw.

Kapazität: 100 t/Tag mit $H_u = 3.500 \text{ kcal/h}$
Ort der Durchführung: Schio (VI)
Jahr der Durchführung: 2000 - 2004
Projekt: ATZWANGER AG
Public Consult AG

* **CIS SpA**

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: Forli (FC)
Jahr der Durchführung: 1999 - 2001
Projekt: ATZWANGER AG
C.E.I.F. Scarl

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

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: Forli (FC)
Jahr der Durchführung: 1998
Projekt: Dr. Ing. Luciano Moruzzi

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

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 m³/h; Rauchgasreinigungsanlage mit Elektrofilter 35.000 Nmc/h; Dosierung von Natriumbikarbonat und Aktivkohle, Tuchfilter 85.000 Nm³/h (für Rauchgaslinien 1+2); Hilfssysteme wie Wasserbehandlung, Entgaser, Kesselspeisepumpen, Trafo, elektrische Schaltschränke, Netzeinspeisung.

Kapazität: 150 t/Tag
Ort der Durchführung: San Lazzaro / Padua (PD)
Jahr der Durchführung: 1997 -1999
Projekt: ATZWANGER AG
Public Consult AG

* **GEMEINDE PADUA**

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

Kapazität: 150 t/Tag
Ort der Durchführung: San Lazzaro / Padua (PD)
Jahr der Durchführung: 1995 -1996
Projekt: Prof. Dr. Ing. Alberto Fantini
Dr. Ing. Giorgio Paganini

* **AUTONOME PROVINZ BOZEN**

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

Hugo Petersen

* **AUTONOME PROVINZ BOZEN**

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