

Ausgewählte Referenzen

Biturox® Bitumen Produktionsanlagen



Pörrner Ingenieurgesellschaft mbH

A-1050 Wien, Hamburgerstrasse 9, ÖSTERREICH

Tel. +43 5 05899-0, Fax +43 5 05899-99

www.poerner.at



Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|---|---|---|--|-------------|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | Anlagenkonfiguration | Projekt / Umfang | |
| Guro Gobind Singh Refinery <i>Biturox® Bathinda</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen | Bathinda Lizenz, Basic Engineering, Lieferung des Key-Equipments, Baustellenüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung des Personals, Dokumentation | Indien 500.000 TPA VG 10/30/40 | 2015 Brown field EPCM | 2017 |
| SOCAR (State Oil Company of Azerbaijan Republic) <i>Biturox® Baku</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen | Baku Lizenz, Basic Engineering und Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Key-Komponenten, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation | Aserbaidshan 400.000 TPA Pen/Pen 40/60 | 2015 Brown field EPCM | 2017 |
| Saudi Aramco <i>Biturox® Ras Tanura</i> Errichtung einer Bitumenanlage mit Biturox® Technologie zur Erzeugung von Straßenbaubitumen | Ras Tanura Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Inbetriebnahmeunterstützung, Dokumentation | Saudi-Arabien 3.200 TPD A-970, Road grade | 2014 Brown field EPCM | 2017 |
| Al-Wataniya Group for Oil&Gas <i>Biturox® Beiji (Turn-key)</i> Errichtung eines neuen Bitumen-Produktionskomplex inklusive Biturox-Anlage | Baiji Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung von Technologie Equipment, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebsetzung Assistenz, Dokumentation | Irak 2 x 250.000TPA Road Grade 40/50, 60/70 | 2013 Green field EPCM | 2017 |
| State Company for Oil Projects (SCOP) <i>Biturox® Kerbala</i> Errichtung einer Biturox® Bitumen-Anlage innerhalb einer neu entstehenden Grass-Root-Raffinerie; voraussichtlich 2014 Baustellenarbeiten | Kerbala Lizenz, Basic Engineering, Baustellenüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation | Irak 72.000 TPA 200 TPD; Road Grade 30/40, 60/70, 80/100 | 2009 Green Field ECM | 2017 |



Pörner Ingenieurgesellschaft mbH
Hamburgerstraße 9, 1050 Wien
Österreich
Tel. +43 5 05899-0, Fax: -99
vienna@poerner.at, www.poerner.at

Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

Seite 2 von 8
01.06.2016

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|--|--|--|---|-------------|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | Anlagenkonfiguration | Projekt / Umfang | |
| ORPIC Oman Oil Refineries and Petroleum Ind. Co. <i>Biturox® Sohar</i> Errichtung einer Biturox Anlage in einer bestehenden Raffinerie mit zwei Reaktoren | Sohar Lizenz, Basic Engineering, Pilot Tests, Lieferung der wichtigsten Anlagenteile, Inbetriebnahme Unterstützung, Dokumentation und Training | Oman <i>2 x 516 TPD RG: PEN 60-70</i> | 2014 Brown field <i>EPCM</i> | 2016 |
| Baku Refinery <i>Studie zur Übersiedlung von Raffinerie Anlagen</i> Studie für die Übersiedlung von Raffinerie Anlagen - Biturox Anlage, Atmosphärischer- und Vakuum Destillation, Hydrotreating Anlage | Baku | Aserbaidshan | 2014 Study <i>STUD</i> | 2014 |
| Mena Energy DMCC <i>High Performance Melter</i> High-Performance Melter Terminal zum Aufschmelzen von Bitumen | Kapstadt Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der vorgefertigten Module, Installation, Inbetriebnahme | Südafrika <i>30.000TPA</i> | 2014 Green field <i>EP</i> | 2014 |
| Mena Energy DMCC <i>Cooling & Packing Unit</i> Cooling & Packing Unit zum Abkühlen und Verpacken von Bitumen | Khalifa Bin Salman Port Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der vorgefertigten Module | Bahrain <i>2 x 86.000TPA</i> | 2011 Green field <i>EP</i> | 2014 |
| OJSC Novoschachtinskij Zavod Nefteproduktov <i>Biturox® Rostow</i> Neubau einer Biturox® Anlage samt Lagertanks und Abfüllungsanlagen für LKW und Bahn | Novoschachtinsk Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung, Dokumentation | Russland <i>2 x 330.000TPA; 2.200 TPD - BND 60/90, BND 40/60; BND 90/130, Road Grade</i> | 2011 Green field <i>EPCM</i> | 2014 |



Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|---|--|--|------------------|--|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | Anlagenkonfiguration | Projekt / Umfang | |
| IOCL Indian Oil <i>Biturox® Barauni</i> Errichtung einer Bitumenanlage mit Biturox® Technologie zur Erzeugung von Straßenbaubitumen | Barauni Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Inbetriebnahmeunterstützung, Dokumentation | Indien 450 TPD VG 10, VG 20, VG 30, VG 40 Road grade | 2012 | 2013 Brown field EPCM |
| OOO Lukoil-Nizhegorodnefteorgsintez <i>Cooling & Packing Unit</i> Cooling & Packing Anlage zum Abkühlen und Verpacken von Bitumen | Kstovo Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der vorgefertigten Module | Russland 2x 160.000 TPA | 2012 | 2013 Green field EP |
| Raffinerija Nafte a.d. Brod <i>Cooling & Packing Unit</i> Errichtung einer Cooling & Packing Unit zum Abkühlen und Verpacken von Bitumen mit zwei Terminals | Brod Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der vorgefertigten Module | Bosnien Herzegowina 2 x 86.000TPA | 2011 | 2012 Green field EP |
| SCOP State Company for Oil Projects <i>Biturox® Nassiriya</i> Errichtung einer neuen Raffinerie mit einer Biturox® Anlage mit Abgasbehandlung & Wärmerückgewinnung | Nassiriya Lizenz, Basic Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Baustellen-Überwachung, Inbetriebnahmeunterstützung | Irak 330.000TPA Road Grade 40/50, 60/70, 80/90; Industrial Grade 20/30 | 2011 | 2012 Green field EPCM |
| Sofia <i>High Performance Melter</i> High-Performance Melter Terminal zum Aufschmelzen von Bitumen | Sofia Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der vorgefertigten Module | Bulgarien 30.000TPA | 2011 | 2012 Green field EP |



Pörner Ingenieurgesellschaft mbH
Hamburgerstraße 9, 1050 Wien
Österreich
Tel. +43 5 05899-0, Fax: -99
vienna@poerner.at, www.poerner.at

Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

Seite 4 von 8
01.06.2016

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|---|---|---|---|-------------|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | <i>Anlagenkonfiguration</i> | Projekt / Umfang | |
| SRC South Refineries Company <i>Biturox® Maissan</i> Errichtung einer neuen Biturox® Anlage für die Produktion von Industrie- und Straßenbau-Bitumen | Maissan Lizenz, Basic Engineering, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation | Irak <i>153.000TPA 220 TPD - Pen 40-50, Pen 60-70, Pen 80-100, Road Grade - 245 TPD, SP/Pen 115/10, SP/Pen 105/20</i> | 2011 Green Field <i>ECM</i> | 2012 |
| NRC North Refineries Company <i>Biturox® Kirkuk</i> Errichtung einer neuen Biturox® Bitumen Anlage mit Abgasbehandlung und Wärmerückgewinnung, Produktlager und LKW-Verladung innerhalb einer neuen Raffinerie | Kirkuk Lizenz, Basic Engineering, Baustellen Überwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation | Irak <i>153.000TPA 220 TPD - Pen 40-50, Pen 60-70, Pen 80-100, Road Grade - 245 TPD, SP/Pen 115/10, SP/Pen 105/20</i> | 2010 Green field <i>ECM</i> | 2012 |
| Pak-Arab Refinery Ltd (PARCO) <i>Biturox® PARCO</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen | Qasba Gujrat Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation | Pakistan <i>180.000 TPA Pen 80-100, Pen 60-70, Pen 30-40, Pen 10-20, Road Grade</i> | 2008 Brown field <i>ECM</i> | 2012 |
| Büsscher & Hoffmann GmbH <i>Bitumenbahnen-Produktionsanlage</i> Generalplanung für die Erweiterung einer bestehenden Produktionsanlage für Bitumenbahnen; Zubau einer zweiten Produktionslinie, Debottlenecking der Nebenanlagen | Enns Generalplanung, Behörden Engineering, Behördenverhandlungen, Detail Engineering für Nebenanlagen, medientechnische Versorgung, Projekt Management, techn. Procurement, Montageüberwachung, | Österreich | 2010 Modernisierung <i>EPC</i> | 2011 |
| ESSAR OIL Ltd <i>Biturox® ESSAR</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen | Gujarat Lizenz, Basic Engineering | Indien <i>72.000 TPA</i> | 2010 Brown field <i>E</i> | 2011 |



Pörner Ingenieurgesellschaft mbH
Hamburgerstraße 9, 1050 Wien
Österreich
Tel. +43 5 05899-0, Fax: -99
vienna@poerner.at, www.poerner.at

Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

Seite 5 von 8
01.06.2016

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|---|--|--|--|-------------|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | <i>Anlagenkonfiguration</i> | Projekt / Umfang | |
| JP Iran <i>Cooling & Packing Unit</i> Cooling & Packing Unit zum Abkühlen und Verpacken von Bitumen | Esfahan Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der vorgefertigten Module | Iran <i>90.000TPA</i> | 2010 Green field <i>EP</i> | 2011 |
| OMV Petrom SA <i>Biturox® PETROM</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Straßenbaubitumen | Petrobrazil FEED Design, Feasibility Studie, Pilottests | Rumänien <i>390.000 TPA</i> | 2010 Study <i>STUD</i> | 2011 |
| CEPSA Compañía Espanola de Petróleos <i>Biturox® CEPSA</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren für die Produktion von Spezialstraßenbau-Bitumen | La Rabida Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der Prozesseinheit, Inbetriebnahme, Start-up Unterstützung und Dokumentation | Spanien <i>390.000 TPA 1.150 TPD; Road Grade 50/70, 70/100, 30/45</i> | 2009 Brown field <i>EP</i> | 2011 |
| SAMIR Oil Refinery <i>Biturox® SAMIR</i> Turn-Key Errichtung einer Biturox®-Bitumen Anlage samt Tanklager und LKW-Abfüllung | Mohammedia Generalplanung inkl.: Lizenz, Finanzierungsunterstützung, Projektmanagement, Basic und Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der der Prozesseinheit, Bau- und Montage vor Ort, Bauüberwachung, Inbetriebnahme und Dokumentation | Marokko <i>290.000 TPA Road Grade 40/50, 60/70, 80/100; Industrial Grade 90/25</i> | 2009 Brown field <i>EPC</i> | 2011 |
| GALP Energia S.A. <i>Biturox® GALP</i> Machbarkeitsstudie für eine Bitumenanlage nach der Biturox®-Technologie in den Raffinerien Sines und Matosinhos | Sines, Matosinhos Feasibility Study | Portugal | 2010 Study <i>STUD</i> | 2010 |

Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|--|---|--|---|-------------|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | Anlagenkonfiguration | Projekt / Umfang | |
| Qatar Petroleum <i>Biturox® Qatar</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren | Al Shaheen Refinery Lizenz, Basic Engineering | Qatar <i>100.000 TPA</i> | 2008 Brown field <i>E</i> | 2008 |
| Saudi Aramco <i>Studie für Biturox® Ras Tanura</i> Machbarkeitsstudie für eine Bitumenanlage nach der Biturox®-Technologie (Asphalt Blending Study) | Ras Tanura Feasibility Studie | Saudi-Arabien | 2008 Study <i>STUD</i> | 2008 |
| Colas S.A. Boulogne-Billancourt <i>Revamp des Bitumenemulsions-Lagers</i> Revamp des Rohstoff- und Produktlagers der Bitumenemulsions-Anlage mit einer Energieersparnis von bis zu 80 % durch Einsparungen im Energieverbrauch und Produktionsprozess | Gratkorn Generalplanung inklusive Effizienzanalyse, Behörden-Engineering, Basic Engineering, Detail Engineering für Aufstellungs-, Rohrleitungs- und Elektroplanung, Baustellenüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung | Österreich | 2007 Modernisation <i>EPC</i> | 2008 |
| Jey Oil <i>Biturox® Jey Oil</i> Revamp der Abgas-Sektion einer bestehenden Biturox®-Anlage | Esfahan Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der Hauptkomponenten, Inbetriebnahme, Start-Up | Iran <i>Revamp</i> | 2007 Modernisation <i>EPCM</i> | 2008 |
| BHG <i>Bitumen Terminal</i> Studie für ein Bitumen Terminal mit Logistik | Zalau Feasibility Studie inklusive Investitionskostenermittlung, beteiligte Gewerke: Verfahrenstechnik, Maschinen/Apparate, Rohrleitungsplanung und EMSR | Rumänien | 2007 Study <i>STUD</i> | 2007 |



Pörner Ingenieurgesellschaft mbH
Hamburgerstraße 9, 1050 Wien
Österreich
Tel. +43 5 05899-0, Fax: -99
vienna@poerner.at, www.poerner.at

Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

Seite 7 von 8
01.06.2016

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|---|--|--|---|-------------|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | Anlagenkonfiguration | Projekt / Umfang | |
| Exxon Mobile <i>Biturox® Exxon</i> Machbarkeitsstudie für eine Bitumenanlage nach der Biturox®-Technologie | Antwerpen Feasibility Studie | Niederlande | 2007 Study <i>STUD</i> | 2007 |
| MOL <i>Revamp Bitumenanlage</i> Revamp der Bitumenanlage in der MOL Raffinerie in Budapest | Százhalombatta Verfahrensauslegung Thermalölssystem der Bitumenanlage, Basic Engineering | Ungarn | 2007 Engineering <i>E</i> | 2007 |
| Soroush Oil Refinery <i>Biturox® Meerat</i> Basic Engineering für Vacuum Destillationsanlage / Atmosphärische Destillation auf Basis der Biturox® Plus Technologie inklusive Prozess-Simulationen und Equipmentspezifikationen | Qeschm Lizenz, Basic Engineering in den Bereichen Verfahrenstechnik, Maschinen/Apparate, Verrohrung, EMSR und Bau/Stahlbau | Iran <i>300 TPD</i> | 2007 Modernisation <i>E</i> | 2007 |
| Bharat Petroleum Kochi Refinery <i>Biturox® Kochi</i> Errichtung einer neuen Bitumenanlage nach der Biturox® Technologie | Cochin Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation | Indien <i>1.135 TPD VG 10, VG20, VG30, VG 40, Road Grade</i> | 2006 Brown field <i>EPCM</i> | 2007 |
| Indian Oil Corporation Ltd., Mathura Refinery <i>Biturox® Mathura</i> Modernisierung einer existierenden Bitumenanlage nach der Biturox® Technologie für die Produktion von Spezialstraßenbau-Bitumen | Mathura Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation | Indien <i>2.250 TPD 700.000 TPA S35, S65, S90 Road Grade</i> | 2006 Brown field <i>EPCM</i> | 2007 |



Ausgewählte Referenzen

Bitumen Projekte seit 2005

| Kunde | Ort | Land | Anfang | Ende |
|---|--|---|------------------|--|
| Projekt | Lieferungen und Leistungen von Pörner | Anlagenkonfiguration | Projekt / Umfang | |
| JSC "TAIF-NK" <i>Biturox® Nizhnekamsk</i> Errichtung einer Biturox® Anlage | Nizhnekamsk Machbarkeitsstudie, Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der Prozesseinheit, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation | Russland 2 x 720 TPD R+B: 44-48 °C, PEN 60-70, Road Grade | 2005 | 2007 Brown Field EPCM |
| MBW GmbH <i>Bitumenadditive</i> Planung einer neuen Bitumenadditive-Anlage | Webau Behörden Engineering, Basic Engineering | Deutschland | 2006 | 2006 Engineering E |
| OMV AG <i>Biturox® OMV</i> Errichtung einer Biturox® Bitumen Anlage für die Produktion von Spezialstraßenbau-Bitumen | Schwechat Lizenz, Basic Engineering, Detailplanung, Einkauf und Lieferung der Prozesseinheit, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation | Österreich 240 TPD R+B: 80-90 °C, PEN 10-20 Road Grade | 2005 | 2006 Brown field EPCM |
| Paramo A.S. <i>Biturox® Paramo</i> Errichtung einer Biturox® Anlage für die Produktion von Industrie- und Straßenbau-Bitumen | Pardubice Lizenz, Basic Engineering für die Prozessanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation | Tschechische Republik 1.300 TPD 2150, Pen 50-70, Pen 30-50, Pen 20-30, Pen 10-25, Pen 5-30 | 2005 | 2006 Brown field EPCM |
| Banias Refinery Company <i>Biturox® Banias</i> Errichtung einer Biturox® Anlage mit Bitumenverpackung | Baniyas Machbarkeitsstudie, Basic Design | Syrien 1.200 TPD | 2005 | 2005 Study STUD |