

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](http://www.poerner.at)



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

## Ausgewählte Referenzen

Seite 1 von 10  
18.06.2015

### Biturox Lizenzen

<b>Kunde</b>	<b>Ort</b>	<b>Land</b>	<b>Anfang</b>	<b>Ende</b>
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>SCOP State Company for Oil Projects</b> <i>Biturox® Nassiriya</i> Errichtung einer neuen Raffinerie mit einer Biturox® Anlage mit Abgasbehandlung & Wärmerückgewinnung	<b>Nassiriya</b>  Lizenz, Basic Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Baustellen-Überwachung, Inbetriebnahmeunterstützung	<b>Irak</b>  330.000TPA Road Grade 40/50, 60/70, 80/90; Industrial Grade 20/30	<b>2011</b>	<b>2018</b>  Green field  EPCM
<b>NRC North Refineries Company</b> <i>Biturox® Kirkuk</i> Errichtung einer neuen Biturox® Bitumen Anlage mit Abgasbehandlung und Wärmerückgewinnung, Produktlager und LKW-Verladung innerhalb einer neuen Raffinerie	<b>Kirkuk</b>  Lizenz, Basic Engineering, Baustellen Überwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation	<b>Irak</b>  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	<b>2010</b>	<b>2018</b>  Green field  ECM
<b>ORPIC Oman Oil Refineries and Petroleum Ind. Co.</b> <i>Sohar Refinery Improvement Project</i> Errichtung einer Biturox Anlage in einer bestehenden Raffinerie mit zwei Reaktoren	<b>Sohar</b>  Lizenz, Basic Engineering, Pilot Tests, Inbetriebnahme Unterstützung, Dokumentation und Training	<b>Oman</b>  2 x 516 TPD RG: PEN 60-70	<b>2014</b>	<b>2016</b>  Brown field  E
<b>Saudi Aramco</b> <i>Biturox® Ras Tanura</i> Errichtung einer Bitumenanlage mit Biturox® Technologie zur Erzeugung von Straßenbaubitumen	<b>Ras Tanura</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Inbetriebnahmeunterstützung, Dokumentation	<b>Saudi-Arabien</b>  3.200 TPD A-970, Road grade	<b>2014</b>	<b>2016</b>  Green field  EPCM
<b>Al-Wataniya Group for Oil&amp;Gas</b> <i>Biturox® Beiji (Turn-key)</i> Errichtung eines neuen Bitumen-Produktionskomplex inklusive Biturox-Anlage	<b>Beiji</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung von Technologie Equipment, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebsetzung Assistenz, Dokumentation	<b>Irak</b>  2 x 250.000TPA Road Grade 40/50, 60/70	<b>2013</b>	<b>2016</b>  Green field  EP

## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>SRC South Refineries Company</b> <i>Biturox® Maissan</i> Errichtung einer neuen Biturox® Anlage für die Produktion von Industrie- und Straßenbau-Bitumen	<b>Maissan</b>  Lizenz, Basic Engineering, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation	<b>Irak</b>  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	<b>2011</b>	<b>2015</b>
<b>State Company for Oil Projects (SCOP)</b> <i>Biturox® Kerbala</i> Errichtung einer Biturox® Bitumen-Anlage innerhalb einer neu entstehenden Grass-Root-Raffinerie; voraussichtlich 2014 Baustellenarbeiten	<b>Kerbala</b>  Lizenz, Basic Engineering, Baustellenüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation	<b>Irak</b>  72.000 TPA 200 TPD; Road Grade 30/40, 60/70, 80/100	<b>2009</b>	<b>2015</b>
<b>OJSC Novoshachtinskij Zavod Nefteproduktov</b> <i>Biturox® Rostow</i> Neubau einer Biturox® Anlage samt Lagertanks und Abfüllung	<b>Novoschachtinsk</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Beschaffung und Lieferung der Kernkomponenten, Baustellen Überwachung, Inbetriebnahmeunterstützung, Dokumentation	<b>Russland</b>  2 x 330.000TPA; 2.200 TPD - BND 60/90, BND 40/60; BND 90/130, Road Grade	<b>2011</b>	<b>2014</b>
<b>Pak-Arab Refinery Ltd (PARCO)</b> <i>Biturox® PARCO</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen	<b>Qasba Gujrat</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation	<b>Pakistan</b>  180.000 TPA Pen 80-100, Pen 60-70, Pen 30-40, Pen 10-20, Road Grade	<b>2008</b>	<b>2012</b>
<b>ESSAR OIL Ltd</b> <i>Biturox® ESSAR</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen	<b>Gujarat</b>  Lizenz, Basic Engineering	<b>Indien</b>  72.000 TPA	<b>2010</b>	<b>2011</b>

## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>CEPSA Compañía Espanola de Petróleos</b> <i>Biturox® CEPSA</i> Turn-Key Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren für die Produktion von Spezialstraßenbau-Bitumen	<b>La Rabida</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der Prozesseinheit, Inbetriebnahme, Start-up Unterstützung und Dokumentation	<b>Spanien</b>  390.000 TPA 1.150 TPD; Road Grade 50/70, 70/100, 30/45	<b>2009</b>	<b>2011</b>  Green field EP
<b>SAMIR Oil Refinery</b> <i>Biturox® SAMIR</i> Turn-Key Errichtung einer Biturox®-Bitumen Anlage samt Tanklager und LKW-Abfüllung	<b>Mohammedia</b>  Generalplanung inkl.: Lizenz, Finanzierungsunterstützung, Projektmanagement, Basic und Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der der Prozesseinheit, Bau- und Montage vor Ort, Bauüberwachung, Inbetriebnahme und Dokumentation	<b>Marokko</b>  290.000 TPA Road Grade 40/50, 60/70, 80/100; Industrial Grade 90/25	<b>2009</b>	<b>2011</b>  Green field EPC
<b>Qatar Petroleum</b> <i>Biturox® Qatar</i> Errichtung einer Bitumenoxidationsanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Al Shaheen Refinery</b>  Lizenz, Basic Engineering	<b>Qatar</b>  100.000 TPA	<b>2008</b>	<b>2008</b>  Engineering E
<b>Soroush Oil Refinery</b> <i>Biturox® Meerat</i> Basic Engineering für Vacuum Destillationsanlage / Atmosphärische Destillation auf Basis der Biturox® Plus Technologie inklusive Prozess-Simulationen und Equipmentspezifikationen	<b>Qeschm</b>  Lizenz, Basic Engineering in den Bereichen Verfahrenstechnik, Maschinen/Apparate, Verrohrung, EMSR und Bau/Stahlbau	<b>Iran</b>  300 TPD	<b>2007</b>	<b>2007</b>  Modernisation E
<b>Bharat Petroleum Kochi Refinery</b> <i>Biturox® Kochi</i> Errichtung einer neuen Bitumenanlage nach der Biturox® Technologie	<b>Cochin</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation	<b>Indien</b>  1.135 TPD VG 10, VG20, VG30, VG 40, Road Grade	<b>2006</b>	<b>2007</b>  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

Seite 4 von 10  
18.06.2015

### *Biturox Lizenzen*

<b>Kunde</b>	<b>Ort</b>	<b>Land</b>	<b>Anfang</b>	<b>Ende</b>
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	<i>Anlagenkonfiguration</i>	Projekt / Umfang	
<b>Indian Oil Corporation Ltd., Mathura Refinery</b> <i>Biturox® Mathura</i> Modernisierung einer existierenden Bitumenanlage nach der Biturox® Technologie für die Produktion von Spezialstraßenbau-Bitumen	<b>Mathura</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation	<b>Indien</b>  2.250 TPD 700.000 TPA S35, S65, S90 Road Grade	<b>2006</b>	<b>2007</b>  Modernisation  EPCM
<b>JSC "TAIF-NK"</b> <i>Biturox® Nizhnekamsk</i> Errichtung einer Biturox® Anlage	<b>Nizhnekamsk</b>  Machbarkeitsstudie, Lizenz, Basic Engineering, Detail Engineering, Einkauf und Lieferung der Prozesseinheit, Bau- und Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung und Dokumentation	<b>Russland</b>  2 x 720 TPD R+B: 44-48 °C, PEN 60-70, Road Grade	<b>2005</b>	<b>2007</b>  Brown Field  EPCM
<b>OMV AG</b> <i>Biturox® OMV</i> Errichtung einer Biturox® Bitumen Anlage für die Produktion von Spezialstraßenbau-Bitumen	<b>Schwechat</b>  Lizenz, Basic Engineering, Detailplanung, Einkauf und Lieferung der Prozesseinheit, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation	<b>Österreich</b>  240 TPD R+B: 80-90 °C, PEN 10-20 Road Grade	<b>2005</b>	<b>2006</b>  Green field  EPCM
<b>Paramo A.S.</b> <i>Biturox® Paramo</i> Errichtung einer Biturox® Anlage für die Produktion von Industrie- und Straßenbau-Bitumen	<b>Pardubice</b>  Lizenz, Basic Engineering für die Prozessanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation	<b>Tschechien</b>  1.300 TPD 2150, Pen 50-70, Pen 30-50, Ben 20-30, Pen 10-25, Pen 5-30	<b>2005</b>	<b>2006</b>  Green field  EP
<b>Grupa Lotos S.A.</b> <i>Biturox® Lotos</i> Erweiterung einer bestehenden Bitumenproduktion durch das Biturox® Verfahren	<b>Gdansk</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detail Engineering, Beschaffung und Lieferung von Ausrüstungen, Bauaufsicht, Inbetriebnahme-Unterstützung, Schulung und Dokumentation	<b>Polen</b>  1.680 TPD;	<b>2004</b>	<b>2005</b>  Modernisation  EPCM

## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>MBW Mitteldeutsches Bitumenwerk</b> <i>Biturox® MBW, Werk III Gerstewitz</i> Errichtung einer Biturox® -Anlage (Turn-Key)	<b>Webau</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau und Montage, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation (Generalunternehmer)	<b>Deutschland</b>  250 TPD <i>Pen 10-20, 10-25, 20-30, 25-35, 30-40</i>	<b>2004</b>	<b>2005</b>  Green field  EPC
<b>BP Lavera</b> <i>Biturox® Lavera</i> Revamp einer bestehenden Oxidationsanlage auf das Biturox® Verfahren	<b>Lavera</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Lieferung von Key Equipment (Reaktoren, Rührwerke), Inbetriebnahme-Unterstützung und Schulung	<b>Frankreich</b>  750 TPD	<b>2003</b>	<b>2004</b>  Modernisation  EPCM
<b>Gujarat Refinery</b> <i>Biturox® Gujarat</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen	<b>Gujarat</b>  Lizenz, Basic Engineering für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung von Haupt-Anlagenkomponenten	<b>Indien</b>  1.560 TPD <i>R+I: 65 TPH, PEN 60/70 or PEN 80/100; 35 TPH, PEN 30/40;</i>	<b>2001</b>	<b>2002</b>  Green field  EPCM
<b>Jarbit / Slavneft</b> <i>Biturox® Jarbit</i> Revamp einer bestehenden Oxidationsanlage auf das Biturox® Verfahren	<b>Jaroslavl</b>  Lizenz, Basic Design für Prozess- und Nebenanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung von Ausrüstung, Pilot Plant und Laborausrüstung, Montageaufsicht, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation	<b>Russland</b>  960 TPD <i>R+B: 44-48 °C, PEN 100-125 Road Grade</i>	<b>2000</b>	<b>2002</b>  Modernisation  EPCM
<b>SOC Simosa Oil Company</b> <i>Biturox® Taiwan</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox® Verfahren	<b>Mailiao</b>  Lizenz, Basic Design, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung, Schulung und Dokumentation	<b>Taiwan</b>  1.032 TPD <i>PEN 40/50 &amp; 85/100 Road Grade 5/20 &amp; 15/50 Industrial Grade</i>	<b>2000</b>	<b>2002</b>  Green field  EPCM



## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>BPCL Mahul Refinery</b> <i>Biturox® Bharat</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox® Verfahren inkl. einer Biturox® Pilotanlage	<b>Mumbai</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation	<b>Indien</b>  2.150 TPD 80/100 Road Grade	<b>1998</b>  Green field  EPCM	<b>2000</b>
<b>Department of Car Roads Chelyabinsk Area Administra</b> <i>Biturox® Chelyabinsk</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®- Verfahren zur Erzeugung von Straßenbaubitumen inklusive Rohstoff-Entladeanlagen für Waggon und Produkt-Abfüllanlagen für LKW	<b>Tscheljabinsk</b>  Lizenz, Basic Design für Prozess- und Nebenanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahme, Schulung, Dokumentation	<b>Russland</b>  480 TPD R+B: 43°C, Pen 100/130	<b>1998</b>  Green field  EPCM	<b>2000</b>
<b>MPE Myanma Petrochemical Enterprise Ltd.</b> <i>Biturox® Myanmar</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®- Verfahren zur Erzeugung von Straßenbaubitumen inkl. umfangreicher Transport-, Lager-, Abfüll- und Verpackungseinrichtungen	<b>Yangon</b>  Lizenz, Basic Design für Prozess- und Nebenanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahme, Schulung, Dokumentation (Generalunternehmer)	<b>Myanmar</b>  400 TPD; 200.000 MTPA Pen 80/100	<b>1998</b>  Green field  EPC	<b>1999</b>
<b>ESHA Smid &amp; Hollander Raffinaderij</b> <i>Biturox® Amsterdam</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®- Verfahren zur Erzeugung von Industriebitumen	<b>Amsterdam</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung von Haupt-Anlagenkomponenten, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation	<b>Niederlande</b>  192 TPD R+B: 85°C Pen 25, 95°C Pen 35	<b>1997</b>  Green field  EPCM	<b>1998</b>
<b>Visakh Refinery</b> <i>Biturox® Visakh</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®- Verfahren	<b>Visakhapatnam</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten	<b>Indien</b>  750 TPD R+B: 40-55°C, Pen 60/70	<b>1997</b>  Green field  EPCM	<b>1998</b>

## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>Petrochemica Plock</b> <i>Biturox® Plock</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox® Verfahren für die Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen	<b>Plock</b>  Lizenz, Erweitertes Basic Design, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung von Spezialausrüstung für die Reaktoren sowie einer Pilot-Anlage, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation	<b>Polen</b>  <i>2 x 880 TPD, R+B: 45-60°C Pen 70-100, 45-60°C Pen 50-70, 50-65°C Pen 30-50, 80-90°C Pen 20-30, 100-110°C Pen 10-25, 70- 80°C Pen 5-30</i>	<b>1996</b>  Green field  <i>EPCM</i>	<b>1997</b>
<b>OMV AG</b> <i>Biturox® Pilotanlage</i> Errichtung einer Biturox® Pilot-Anlage für Forschungszwecke, Anlagenauslegung auf kontinuierliche Fahrweise	<b>Schwechat</b>  Basic Design, Detailplanung, Beschaffung, Lieferung, Montageüberwachung, Inbetriebnahmeunterstützung	<b>Österreich</b>  <i>Pilot Plant</i>	<b>1995</b>  Green field  <i>EPCM</i>	<b>1997</b>
<b>Mobil Oil Corporation</b> <i>Biturox® Joliet</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Joilet, Illinois</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage	<b>USA</b>  <i>1.000 TPD</i>	<b>1996</b>  Engineering  <i>E</i>	<b>1996</b>
<b>TPI Thai Petrochemical Industry</b> <i>Biturox® Rayong</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox® Verfahren für die Erzeugung von Straßenbaubitumen, inkl. einer Faßabfüllung sowie einer Biturox® Pilotanlage	<b>Rayong</b>  Lizenz, Basic Design für Prozess- und Nebenanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation (Generalunternehmer)	<b>Thailand</b>  <i>1.000 TPD; R+B: 50-60°C Pen 60-70, 65-80°C Pen 30-40, 90-120°C Pen 10-20</i>	<b>1995</b>  Green field  <i>EPC</i>	<b>1996</b>
<b>Mobil Technology Company</b> <i>Bitulab Paulsboro</i> Lizenz, Errichtung einer Biturox® Pilot-Anlage	<b>Paulsboro, NJ</b>  Detailplanung, Beschaffung, Montage und Inbetriebnahme sowie Lieferung der Pilot-Anlage	<b>USA</b>  <i>Pilot Plant</i>	<b>1995</b>  Green field  <i>EPCM</i>	<b>1995</b>



## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>Baku Refinery</b> <i>Biturox® Baku</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen	<b>Baku</b>  Lizenz, Basic Engineering und Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation (Generalunternehmer) für Prozess- und Nebenanlagen	<b>Aserbaidshan</b>  <i>1.080 TPD R+B: 40-55°C Pen 60/70, 85°C Pen 25, 30°C Pen 70</i>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
<b>NEKRA</b> <i>Biturox® Krasnowodsk</i> Lizenz, Errichtung einer Paratox-Anlage zur Vorbehandlung des Rohstoffes für die Vakuum-Destillationsanlage sowie einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Turkmenbashi</b>  Basic Engineering für die Prozessanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Inbetriebnahme, Schulung und Dokumentation (Generalunternehmer)	<b>Turkmenistan</b>  <i>600 TPD R+B: 60-80°C, Pen 100-150</i>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
<b>TOYO / MRPL</b> <i>Biturox® Mangalore</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Mangalore</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht	<b>Indien</b>  <i>352 TPD R+B: 40-55°C, Pen 60/70</i>	<b>1993</b>	<b>1995</b>
<b>Lisichanskij NPZ</b> <i>Bitukomb Lisichansk</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen, einer Bitufelt Dachbahnen-Produktionsanlage sowie von Bitufil Bahn- und LKW	<b>Lisichansk</b>  Lizenz, Basic Engineering für Prozess- und Nebenanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montageaufsicht, Schulung und Dokumentation (Generalunternehmer)	<b>Ukraine</b>  <i>1.200 TPD R+B: 43°C Pen 110, 47°C Pen 80, 51°C Pen 50, 50°C Pen 50, 85°C Pen 25, 70°C Pen 30, 90°C Pen 10</i>	<b>1992</b>	<b>1995</b>
<b>CPCL Chennai Refinery</b> <i>Biturox® Chennai</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Industrie- und Straßenbaubitumen	<b>Chennai (Madras)</b>  Lizenz, Basic Engineering für Prozess- und Nebenanlagen, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Haupt-Anlagenkomponenten	<b>Indien</b>  <i>336 TPD R+B: 57°C, Pen 30/40</i>	<b>1994</b>	<b>1994</b>

## Ausgewählte Referenzen

### Biturox Lizenzen

Kunde	Ort	Land	Anfang	Ende
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	Anlagenkonfiguration	Projekt / Umfang	
<b>NIOC National Iranian Oil Company</b> <i>Biturox® Bandar Abbas</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage (Unit 10) nach dem Biturox®-Verfahren im Rahmen der Errichtung einer kompletten Erdöl-Raffinerie	<b>Bandar Abbas</b>  Lizenz, Basic Design und Detailplanung für die Biturox® Anlage, Lieferung eines Industriemodelles 1:33	<b>Iran</b>  795 TPD R+G	<b>1990</b>  Engineering E	<b>1994</b>
<b>Mobil Technology Company</b> <i>Bitulab Melbourne</i> Errichtung einer Biturox® Pilot-Anlage	<b>Melbourne</b>  Lizenz, Detailplanung, Beschaffung, Montage und Inbetriebnahme sowie Lieferung der Pilot-Anlage	<b>Australien</b>  <i>Pilot Plant</i>	<b>1993</b>  Green field EPCM	<b>1993</b>
<b>Mobil</b> <i>Biturox® Adelaide</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren zur Erzeugung von Multigrade-Bitumen aus PDA Pitch, Extrakt und VR inkl. Pilotanlage	<b>Adelaide</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung, Montage und Lieferung der Pilot Anlage, Inbetriebnahme	<b>Australien</b>  700 TPD R+B: 53,5°C, Pen 40	<b>1991</b>  Green field EPCM	<b>1992</b>
<b>CPC Chinese Petroleum Corporation</b> <i>Biturox® Kaoshiung</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Kaoshiung</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage	<b>Taiwan</b>  8.000 TPA R+B: 50°C, Pen 65 (Pen 60/70) 792 TPD, R+B: 95°C, Pen 5/10	<b>1989</b>  Engineering E	<b>1990</b>
<b>NIOC National Iranian Oil Company</b> <i>Biturox® Esfahan</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Esfahan</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage, Detailplanung, Beschaffung und Lieferung der Ausrüstung	<b>Iran</b>  1.270 TPD	<b>1988</b>  Green field EPCM	<b>1988</b>



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

## Ausgewählte Referenzen

Seite 10 von 10  
18.06.2015

### *Biturox Lizenzen*

<b>Kunde</b>	<b>Ort</b>	<b>Land</b>	<b>Anfang</b>	<b>Ende</b>
Projekt	Lieferungen und Leistungen von Pörner	<i>Anlagenkonfiguration</i>	Projekt / Umfang	
<b>Mobil Oil Wörth</b> <i>Biturox® Wörth</i> Errichtung einer Bitumenblaseanlage nach dem Biturox®-Verfahren	<b>Wörth</b>  Lizenz, Basic Design für die Prozessanlage	<b>Deutschland</b>  <i>800 TPD 570 TPD, R+B: 50°C, Pen 65 (Pen 60/70) 216 TPD, R+B: 85°C, Pen 25</i>	<b>1978</b>  Engineering  <i>E</i>	<b>1978</b>