

Liebe Partner und Kollegen,
die Anforderungen an maßgeschneiderte Lösungen für Anwendungen im Atemluft- und Industriebereich wachsen ständig. Konstanter Dauerbetrieb ist Standard für BAUER – sei es an diffizilen Standorten, in heißen Ländern, bei Einbauten in Containern für den mobilen Einsatz wie auch bei Anlagen in der chemischen Industrie. Auch in puncto Luft- oder Gasqualität und beim Energieverbrauch setzen wir Maßstäbe.

Der Vorsprung unseres Unternehmens ist kein Geheimnis: BAUER KOMPRESSOREN kann sich jeder individuellen Herausforderung weltweit stellen, da wir auf ein bewährtes wie ausgeklügeltes Programm an Produktmodulen zurückgreifen.

Unsere Entwicklungsabteilung arbeitet ständig an der Erweiterung und Perfektionierung unseres Baukastensystems für maßgeschneiderte Kundenlösungen. Der Erfolg gibt uns doppelt Recht. So werden etwa Biogasverdichter zur Einspeisung in öffentliche Gasnetze aus standardisierten Modulen aufgebaut, einer unserer Beiträge zum Klimaschutz.

Lesen Sie mehr in den B-News.



Herzlichst Ihr

Stefan Hacker

Stefan Hacker, Geschäftsführer der
BAUER KOMPRESSOREN GmbH

Abu Dhabi

BUNDESKANZLERIN WEIHT ERSTE BAUER ERDGAS-TANKSTELLE EIN

Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel weihte während ihrer Kanzlerreise in die Vereinigten Arabischen Emirate die erste Erdgas-Tankstelle in Abu Dhabi ein. In diesem Rahmen wurden auch Verträge zwischen BAUER KOMPRESSOREN und der staatlichen Gasbehörde GASCO über die Lieferung weiterer Anlagen unterzeichnet. Das Auftragsvolumen liegt im zweistelligen Millionenbereich.

BAUER KOMPRESSOREN baut erfolgreich ein Netz von Erdgastankstellen in Abu Dhabi auf. Am 25. Mai 2010 fand die feierliche Eröffnung der ersten produktiven Anlage durch die deutsche Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel in Khalifa City statt. Betreiber der Anlage ist die Nationale Ölgesellschaft von Abu Dhabi (ADNOC).



Dr. Angela Merkel und Philipp Bayat beim Betanken eines Erdgasfahrzeugs.

Lesen Sie weiter auf S. 2

INHALT

S.1: Bundeskanzlerin weiht BAUER Erdgas-Tankstelle in Abu Dhabi ein

S.3: Weltrekord im Dauertauchen dank BAUER PureAir Standard

S.4: Neue Funktionalität der Kompressorsteuerung

S.5: BAUER setzt Biogas richtig unter Druck

S.6: Neue Perspektiven durch neue Messen

S.7: Vermischtes

S.8: Termine

Direkt zum Artikel durch Klick auf die Headline

Fortsetzung von S. 1

Zuvor wurden die Testläufe von siebzehn bereits gelieferten Anlagen positiv abgeschlossen. Nach Ansprachen des CEO des staatlichen Öl- und Gaskonzern Abu Dhabi ADNOC (Abu Dhabi National Oil Company), von Bundeskanzlerin Merkel und Philipp Bayat, Geschäftsführer der BAUER Comp Holding GmbH, nahm die Anlage ihren Betrieb auf. Den Feierlichkeiten waren Vertragsunterzeichnungen zwischen BAUER KOMPRESSOREN und der staatlichen Gasbehörde Abu Dhabi GASCO über die Lieferung weiterer zwölf Anlagen mit einem Auftragsvolumen im zweistelligen Millionenbereich vorangegangen.

Nach einem über zwei Jahre laufenden Ausschreibungsverfahren erhielt BAUER KOMPRESSOREN im Juli 2008 von ADNOC den Zuschlag über die Herstellung von schlüsselfertigen Erdgastankstellen. In der ersten Stufe wurden mit einem Auftragsvolumen im mittleren zweistelligen Millionenbereich (Euro) eine Pilotanlage und weitere sechzehn Anlagen nach Abu Dhabi geliefert. In Zukunft werden dort die Taxis, Busse und Kommunalfahrzeuge der

ADNOC-eigenen Fahrzeugflotte klimafreundlich betankt. Dieser umfangreiche Auftrag bedeutet für BAUER KOMPRESSOREN einen Meilenstein in der Firmengeschichte. Mittelfristig verfolgt das Unternehmen das Ziel, zum führenden Anbieter von Erdgastankstellen im gesamten Mittleren Osten und den angrenzenden Erdöl und Gas exportierenden Ländern aufzusteigen.

ADNOC verfügt über 10 Prozent der weltweiten Erdölreserven sowie über bedeutende Erdgas-Gewinnungsanlagen. Der Konzern schrieb den Großauftrag im August 2006 international aus. Das Projekt wurde vom Executive Council unter der Führung von H.H. Sheikh Khalifa Bin Zayed Al Nahyan ins Leben gerufen und genießt seitens der Regierung von Abu Dhabi eine hohe Priorität.

Die Entscheidung fiel auf BAUER KOMPRESSOREN gegenüber Marktbegleitern aus der ganzen Welt aufgrund der technologischen Überlegenheit, dem hohen Sicherheitsstandard des Unternehmens sowie einem umfassenden Serviceange-



BAUER Erdgastankstelle in Abu Dhabi kurz vor der Einweihung.

bot. Ein weiteres wichtiges Kriterium für die Entscheidung: BAUER KOMPRESSOREN liefert Komplettsysteme aus einer Hand, von der Projektplanung über die Bearbeitung des Rohgussteils bis hin zur schlüsselfertigen Installation der Anlage „made in Germany“. Diese Kontrolle über den gesamten Fertigungsprozess sichert durchgängig die legendäre BAUER-Qualität. Für die in Abu Dhabi vorherrschenden extremen Klimabedingungen – häufige Sandstürme, extrem hohe Tagestemperaturen von fast 55°C im Freien und 70°C in Gebäuden, sowie feuchte, salzhaltige und damit stark korrosiv wirkende Luft – entwickelte BAUER KOMPRESSOREN für ADNOC ein ausgefeiltes Klimatisierungs- und Schutzkonzept.

Seit Themen wie Klimaschutz und Kraftstoffpreise die öffentliche Debatte prägen, boomt der Bereich der Erdgasbetankung weltweit.



Dr. Angela Merkel und Philipp Bayat, Geschäftsführer der BAUER Comp Holding GmbH bei der Einweihung der Erdgastankstelle.

Abtauchen für die Wissenschaft

WELTREKORD IM DAUERTAUCHEN DANK BAUER PURE AIR STANDARD

Wer im Dienst der Wissenschaft steht taucht manchmal auch freiwillig unter. So auch der Australier Lloyd Godson. Vierzehn Tage lang lebte der Meeresbiologe im Sealife Aquarium des Legoland Günzburg unter Wasser. Besonderer Nebeneffekt der Datenerhebung: Mit 336 Stunden stellte der Australier gleichzeitig einen beachtenswerten neuen Weltrekord im Dauertauchen auf. BAUER KOMPRESSOREN war als Partner für die sichere und permanente Luftversorgung des Wissenschaftlers verantwortlich.

Ziel des Tauchgangs war es Daten wie Vitalfunktionen und Fließeigenschaften des Blutes für die Internationale Taucharzt-Organisation „Divers Alert Network“ sowie die NASA zu sammeln. Die Ergebnisse werden die Sicherheit beim Sporttauchen verbessern sowie in Studien zur Langzeitbesiedlung des Meeres unter erhöhtem Druck einfließen. Das Becken mit einem Fassungsvermögen von über einer halben Million Litern teilte sich der Wissenschaftler mit 1.300 Fischen, darunter auch Rochen und Haie.

Die Anforderungen an Godsons überlebenswichtige Sauerstoffversorgung waren enorm. Das Habi-



Lloyd Godson zu Besuch in München bei BAUER KOMPRESSOREN.

tat des Wissenschaftlers wurde im Stil einer Taucherglocke aus Stahl und Beton konstruiert. Während seines Aufenthalts in dem 4m² großen Raum blieb Godson zu jedem Zeitpunkt die Möglichkeit, im Notfall durch eine Bodenöffnung auszusteigen. Eine absolut sichere und ausfallfreie Versorgung mit hochreiner Atemluft musste über 14 Tage lang rund um die Uhr garantiert werden.

Die Wahl fiel auf den Marktführer BAUER KOMPRESSOREN. Ausschlaggebend waren vor allem die exzellente Luftaufbereitungstechnologie nach BAUER-PureAir-Standard sowie die technische Expertise der BAUER-Vertriebsingenieure in der Anlagenauslegung. BAUER KOMPRESSOREN sorgte während des gesamten Tauchgangs für lückenlosen Support der Anlage. Ein leistungsstarker 680-Liter-Verdichter der neuen POSEIDON-Linie schulterte die Hauptversorgung des Habitats. Als Backup-Kompressor stand zusätzlich ein MARINER 320 der PROFI-LINE bereit, um während der Filterwechselepausen einzuspringen. Die erzeugte Atemluft wurde über eine Druckmin-



BAUER-Verdichter für die Luftversorgung.

derereinheit auf Kabinendruck reduziert. Die kühle, getrocknete BAUER-Atemluft mit einer Luftfeuchtigkeit von unter 60 Prozent wirkte für den Wissenschaftler dabei wie eine Klimaanlage, was die Arbeit auf dem Ergometer deutlich angenehmer machte.

Strom zum Lesen und Arbeiten erhielt Godson auch durch Sonnenkollektoren, den größten Teil aber musste er auf einem Ergometer selber erzeugen. Keine leichte Aufgabe bei dem großen Energiebedarf – pro Tag waren bis zu zehn Stunden Treten erforderlich.

Firmeninhaber Heinz Bauer ließ es sich selbstverständlich nicht nehmen, Lloyd Godson im Rahmen einer Einladung auf dem Firmengelände von BAUER KOMPRESSOREN GmbH persönlich zu seiner beeindruckenden Leistung zu gratulieren.

BAUER B-CONTROL II

NEUE FUNKTIONALITÄT DER KOMPRESSORSTEUERUNG

Höhere Speicherkapazität, beliebige Erweiterbarkeit und mehr Freiheit in der Programmierung: Die neue BAUER B-CONTROL II wurde deutlich weiterentwickelt und bietet dem Anwender jetzt noch mehr Möglichkeiten als der Vorgänger.

Die B-CONTROL II bietet im Vergleich zur Vorgängerversion wesentlich mehr Speicherkapazität. So kann die Anzahl der I/O (Inputs/Outputs) beliebig erweitert werden. HMI (Human Machine Interface) und API (Application Programming Interface) der neuen Steuerung erlauben bereits bei der Programmierung wesentlich mehr Freiheit. Grafische Elemente (Command Buttons) erleichtern die Bedienung des Touch Panels. Außerdem ermöglicht die neue B-

CONTROL II neben der Überwachung und Bedienung des Kompressors auch die Steuerung externer Ventile eines pneumatischen Prüfstands.

Ein Beispiel für den erfolgreichen Einsatz der B-CONTROL II ist folgendes Kundenprojekt: Verschweißte Rohrleitungs-Systeme werden automatisch nacheinander mit Formiergas bei drei Prüfdrücken auf Dichtigkeit getestet. Die Druckhalteprüfung erfolgt bei dem jeweiligen vorgegebenen Druck (-100 mbarg, 2 bar und 200 bar), gesteuert von der B-CONTROL II.

Während der Druckhaltezeit hat der Prüfer die Möglichkeit alle Verschraubungen mit einem Leckagemessgerät für Wasserstoff auf kleinste Undichtigkeiten zu prüfen. Beim Auftreten einer Leckage kann



Das größere und übersichtlichere Touch Panel der BAUER B-CONTROL II zeigt alle wichtigen Werte auf einen Blick. Damit ermöglicht es eine komfortable und sichere Bedienung der Anlage.

der Prüfablauf am Touchscreen der B-CONTROL II abgebrochen werden. Der Druck wird automatisch entlastet, der Prüfer kann anschließend die undichte Verschraubung neu abdichten und die Prüfung erneut starten. Die B-CONTROL II übernimmt hier neben der Steuerung des Kompressors die komplette Regelung des Prüfzyklus.

Die B-CONTROL II kann nicht nur am Standort, sondern auch per Modem (bzw. direkter Internetanbindung) von beliebigen Standorten aus (um)programmiert werden. Diese Funktion hat sich gerade beim Testen und Einrichten der Anlage vor Ort beim Kunden sehr gut bewährt. Programmänderungen können online von BAUER aus durchgeführt und getestet werden, dies spart den Einsatz eines Monteurs und senkt die Kosten bei Anpassungen und Änderungen bzw. Softwareupdates.



Die beiden VERTICUS 5 Verdichter-Anlagen werden mittels einer B-CONTROL II im Verbundbetrieb gesteuert – alles aus dem Hause BAUER.

Innovationen für den Umweltschutz

BAUER SETZT BIOGAS RICHTIG UNTER DRUCK

Energiegewinnung aus biologischen Abfällen wird zukünftig als ein Bereich der Stromgewinnung mit besonders großem Wachstumspotential gesehen. BAUER KOMPRESSOREN bietet als Zulieferer modernster Anlagen einen Teil dieser besonders umweltfreundlichen Technologie. So umgesetzt in einer revolutionären neuen Pilotanlage der Bebra Biogas GmbH in Kißlegg im Allgäu.

Der Schein trügt: Es sieht aus wie ein kleines Hexenhäuschen auf einer Wiese im Allgäu. Tatsächlich beherbergt es jedoch modernste Technologie. Darin arbeiten Kompressoren von BAUER als wichtiger Baustein einer der neuesten und modernsten Aufbereitungsanlagen für Biogas. In dieser besonders umwelt- und klimafreundlichen Art der Energiegewinnung sorgt BAUER an

der Schnittstelle zwischen Erzeugung und Einspeisung zuverlässig und sicher für den richtigen Gasdruck.

Das Prinzip ist denkbar einfach. Biologische Abfälle werden in einem Fermenter der Biologischen Reststoffverwertung Rupp (BRV) zum Gären gebracht, wobei Biogas entsteht. Nach der Reinigung und Entschwefelung wird das darin zu ca. 60 Prozent enthaltene Methan über einen technisch-chemischen Prozess abgeschieden. Hier finden neuartige Membranen Verwendung, die im Gegensatz zu herkömmlichen Gaswaschanlagen deutlich ressourcenschonender arbeiten und damit zusätzlich zum Umweltschutz beitragen. Vom Erzeuger wird das raffinierte Methan mit einem Reinheitsgrad von 98 Vol. % Richtung Einspeisepunkt geleitet.

Aufgrund der nachgeschalteten Schwachgasverwertung kann kein Methan entweichen, gleichzeitig sind zum Betrieb der Anlage keine zusätzlichen Blockheizkraftwerke oder Heizungen notwendig. Die „ZeroEmission“ Anlage erfüllt damit höchste ökologische Standards.



Die Anlage der Bebra Biogas GmbH in Kißlegg im Allgäu.

Hier kommen die Mitteldruck-Kompressoren von BAUER zum Einsatz. Das Gas wird über eine sechs Kilometer lange Leitung angeliefert, die auch als Pufferspeicher fungiert. Der variable Druck schwankt ständig zwischen ca. vier und sechs bar. Diese Schwankungen müssen permanent und zuverlässig von den Kompressoren ausgeglichen werden. Ein wichtiger Grund für die Betreiber, sich für BAUER-Kompressoren zu entscheiden, die sich hier im Dauereinsatz befinden. Dank der redundanten Bauweise des Systems sind regelmäßige Wartungsarbeiten leicht auszuführen und auch dann ist ein unterbrechungsfreier Betrieb der Anlage garantiert. Das Gas wird nach seiner Verdichtung mit einem konstanten Druck von 63 bar in das öffentliche Erdgas-Versorgungsnetz eingespeist.



Das Kompressorenhaus passt sich in die Umgebung ein.

Messe-Aktivitäten

NEUE PERSPEKTIVEN DURCH NEUE MESSEN

Die Messe-Hochsaison liegt für BAUER normalerweise in der kalten Jahreszeit zwischen Oktober und April. Mit dem erstmaligen Besuch weiterer Veranstaltungen bescherte das Jahr 2010 BAUER KOMPRESSOREN einen erfolgreichen „heißen“ Messesommer.

Der Auftakt mit dem Besuch der „Oil and Gas Expo“ in Astana/Kasachstan vom 22. bis 24. Mai verlief nicht planmäßig. Schuld war Vulkan Eyjafjallajökull, der mit seinen Ascheeruptionen den Flugverkehr weitgehend lahmlegte. Das BAUER-Messteam bewies jedoch bei der Anreise ein Höchstmaß an Improvisationsvermögen und Flexibilität. Der Lohn der Mühe: BAUER war als einziger Hersteller von Verdichtersystemen in diesem höchst interessanten und lukrativen Markt für Pipelines, Petrochemie, Gas und Schwerindustrie präsent. Ein Besuch des Ministeriums und Departments für „Nefte-Gas“ & Bergbauindustrie auf dem Messestand und eine anschließende Einladung ins „Department of Investment Policy“ eröffneten interessante Perspektiven für langfristige Geschäftsbeziehungen in den nächsten Jahren.

Im Juni fanden fast gleichzeitig zwei weitere Messen statt: Vom 7. bis 12. Juni öffnete die „Interschutz“ im neuen und hochmodernen Leipziger Messegelände ihre Tore. Die weltweite Leitmesse für Feuerwehren und gewerblichen Brandschutz findet nur alle fünf Jahre statt und

ist entsprechend gut besucht. Während sich das Angebot der Konkurrenz weitgehend in der Ausstellung von Hochdruck-Kompressoren erschöpfte, präsentierte BAUER KOMPRESSOREN hier ein neues zukunftsweisendes Füllmanagementkonzept.

Es besteht aus Hochdruckverdichter, B-LAB (Online-Luftüberwachung) und B-SAFE (Sicherheitsfüllrampe). Gesteuert und überwacht wird das gesamte System von einer zentralen FSCM-Einheit. Daten der zu befüllenden Atemluft-Flaschen können über einen Barcode-Scanner eingelesen werden. So ist es jederzeit möglich, aufgrund der hinterlegten Daten genaue Details über Anzahl und Zeitpunkt der Füllvorgänge abzurufen und Flaschen, die nicht den behördlichen Bestimmungen entsprechen, vom Füllvorgang auszuschließen.

Insbesondere bei den Feuerwehren mit ihren hohen gesetzlichen Anforderungen an Betriebssicherheit und Luftqualität fand dieses Konzept großen Anklang. Es verspricht permanent höchste Sicherheit beim Befüllen und die Einhaltung des BAUER-eigenen strengen PureAir-Standards.

Fast zeitgleich präsentierte sich das Vertriebsteam der Industrieabteilung erstmals vom 8. bis 11. Juni auf der „Internationalen Luftfahrttausstellung“ (ILA) in Berlin in der Halle für Flugzeugausrüster. Ein „Versuchsballon“, der sich als äußerst interessanter Türöffner für weitere Kontakte in diesem Geschäftsfeld erwies. So wird die ILA, auf der sich das „Who-is-Who“ der Luftfahrtszene trifft, einen ständigen Platz im Messekalender von BAUER KOMPRESSOREN erhalten.



Der BAUER-Messestand auf der Interschutz in Leipzig.

Jubiläum

70 LENZE UND KEIN BISSCHEN LEISE!

Ruhestand ist ein absolutes Fremdwort für ihn. Während sich die meisten Menschen bereits aus dem Arbeitsleben zurückziehen, legt Heinz Bauer erst richtig los. Der Mitgeschäftsführer der BAUER COMP Holding und deren Kernunternehmen BAUER KOMPRESSOREN feierte am 21. Mai 2010 seinen 70. Geburtstag.

Der Übergang der Geschäftsleitung auf die dritte Generation des eigentümergeführten Familienunternehmens findet bereits statt. Doch Heinz Bauer ist und bleibt der technische Visionär des Unternehmens. Er stößt seit zwei Jahrzehnten mit sicherem Instinkt neue Entwicklungen an und treibt sie voran.

Wie sehr er mit seiner technischen Kompetenz und seiner menschlichen Art die Herzen der Mitarbeiter gewonnen hat, zeigte



Die BAUER-Mannschaft gratuliert Heinz Bauer herzlichst zum runden Geburtstag.

sich bei dem Überraschungsempfang, den ihm an seinem Festtag die Belegschaft in der Firmenkantine bereitet hatte. Auf der als Geschenk überreichten Dartmaschine musste er sich zunächst sein Frühstück hart und gezielt verdienen: Jeder der Treffer ein bayerisches

Schmankerl für den Jubilar. Danach gab es ein von Mitarbeitern vorgebragtes „Gstanzl“ (humorvoller bayerisch-mundartlicher Reimgesang), worin mit einem Augenzwinkern seine bisherige unternehmerische Lebensleistung gewürdigt wurde.

Tauchen

BAUER PURE AIR KONZEPT WEITER AUF ERFOLGSKURS



Das Bewusstsein der Taucher für die Bedeutung reiner Atemluft als wichtigster Teil der Ausrüstung wächst weiter. Das spürt inzwischen auch die Reisebranche. Eine Zertifizierung mit dem BAUER PureAir-Standard bietet Tauchbasen deutliche Vorteile.

Als erster Tauchreiseveranstalter weist ORCA aus Rosenheim nun das PureAir-Logo in seinen neuen Winterkatalogen als Qualitätsmerkmal zertifizierter Tauchbasen aus. Ein großer kommunikativer Vorteil für jede Tauchstation, denn sie kann sich so von nicht-zertifizierten Mitbewerbern abheben.

Die Anzahl der PureAir-zertifizierten Tauchbasen wächst weltweit kontinuierlich. So versorgen seit kurzem Buccaneer Diving im Mnarani Club in Malindi/Kenia und das B&J Diving Center auf der Trauminsel Tioman/Malaysia ihre Kunden mit Atemluft nach BAUER PureAir-Standard.



TERMINE

gat 2010



Wann: 30.11.2010 bis 01.12.2010
Wo: Stuttgart, Deutschland

Die Gasfachliche Aussprachetagung (gat) ist die Schlüsselveranstaltung für alle Themen rund um Erdgas. Die gat bietet ein erstklassiges Forum zum brancheninternen Austausch: Jahr für Jahr treffen sich Experten aus der oberen und mittleren Führungsebene, aus Versorgungsunternehmen, von Herstellern, Dienstleistern, Institutionen, Organisationen und Behörden, um die aktuelle Standortbestimmung der Branche vorzunehmen und Entwicklungsoptionen vor dem Hintergrund aktueller politischer und wirtschaftlicher Herausforderungen auszuloten. www.gat-dvgw.de

Zuständige Vertretung:
BAUER KOMPRESSOREN GmbH München

Euromold 2010



Wann: 01.12.2010 bis 04.12.2010
Wo: Frankfurt am Main, Deutschland

Weltmesse für Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung.
www.euromold.com

Zuständige Vertretung:
BAUER KOMPRESSOREN GmbH München

boot 2011



Wann: 22.01.11 - 30.01.11
Wo: Düsseldorf, Deutschland

„360° Wassersport erleben“ - mit ihrem umfassenden Wassersportangebot ist die boot Düsseldorf weltweit einmalig. Überblick über diese Vielfalt bieten die diversen Themenwelten, die den Besuchern schwerpunktmäßig Information und Unterhaltung bieten. www.boot.de

Zuständige Vertretung:
BAUER KOMPRESSOREN GmbH München

Hannover Messe 2011



Wann: 04.04.11 - 08.04.11
Wo: Hannover, Deutschland

13 internationale Leitmessen an einem Ort

Technologie macht die Welt von morgen. Heute schon. Als Impulsgeber für die maßgeblichen Entwicklungen der Zukunft sendet die HANNOVER MESSE wichtige Signale in die Technologiebranchen und bietet viel Raum für Ihre Lösungen entlang der industriellen Wertschöpfungskette.

Für die Hersteller von Kompressoren und Drucklufttechniksystemen sowie Produzenten von Vakuumanlagen und -pumpen ist die ComVac der wichtigste internationale Branchentreff. Durch die Anbindung an die Leitmessen im Bereich Automation oder Energie ergeben sich starke Synergieeffekte.

Zuständige Vertretung:
BAUER KOMPRESSOREN GmbH München

IMPRESSUM

Herausgeber:
BAUER KOMPRESSOREN GmbH
Drygalski Allee 37
81477 München
www.bauer-kompressoren.de

Redaktion:
Ralf Deichelmann