

EDITORIAL



Philipp Bayat, Dr. Monika Bayat, Heinz Bauer (v.l.n.r.)

Mit Kompressoren, die unter allen Bedingungen hochreine Atemluft erzeugen, hat BAUER seit über 70 Jahren Erfolgsgeschichte geschrieben. Diese Sicherheit wollen wir nachprüfbar und damit für den Kunden erlebbar zu machen. Deshalb haben wir schon vor Jahren erfolgreich den BAUER PureAir Atemluftstandard entwickelt. Erfahren Sie in dieser Ausgabe, wie wir mit dem gerade neu eingeführten PureAir Gold Standard den Sicherheitslevel von Atemluft künftig auf eine völlig neue Stufe heben werden. Denn er setzt eine ständige lückenlose Überwachung der Atemluftqualität durch unser wegweisendes B-DETECTION PLUS System voraus – zum Schutz des Tauchers in der Tiefe und der Feuerwehrleute im Einsatz.

Heinz Bauer
Dr. Monika Bayat
Philipp Bayat

BAUER KOMPRESSOREN MIT B-DETECTION PLUS ZUM NEUEN PUREAIR GOLD STANDARD



BAUER PureAir Gold – das Powerteam für höchste Atemluftsicherheit

Sichere und saubere Atemluft ist keine Selbstverständlichkeit, sondern das Ergebnis aus der marktführenden Filtertechnologie in Kombination mit einer lückenlosen Überwachung der Atemluft. Als technischer Vorreiter hat BAUER das Thema Atemluftsicherheit mit dem neu vorgestellten PureAir Gold Standard für Atemluftqualität und B-DETECTION PLUS in eine andere Dimension gehoben. Hauptvoraussetzung für eine Gold-Zertifizierung, die bei einem internationalen Meeting in Singapur der Öffentlichkeit vorgestellt wurde, ist die Ausstattung der Atemluftfüllstationen mit dem neuen Online-Gasmessgerät

B-DETECTION PLUS. Das Label PureAir GOLD macht so für Außenstehende auf den ersten Blick den bisher nie gekannten Grad an Atemluftsicherheit sichtbar. Denn B-DETECTION PLUS führt ein lückenloses Screening der verdichteten Luft während des gesamten Anlagenbetriebs auf Einhaltung der Grenzwerte der Atemluftnorm DIN EN 12021:2014¹ durch. Bei Grenzwertüberschreitungen leitet B-DETECTION PLUS über ein Spülventil (optional) automatisch die schlechte Luft nach außen ab, bevor sie in die Flasche gelangen kann. Oder schaltet die Anlage im Bedarfsfall ab. Der bestehende PureAir Standard wird



Zum automatisierten Wiederbefüllen: dropLOG®

unter dem ebenfalls neuen Label PureAir SILBER weitergeführt. Alle bestehenden Silber-Stationen können unproblematisch durch die Nachrüstung eines B-DETECTION PLUS Systems auf den neuen PureAir GOLD Standard upgraden.

Detaillierte Informationen über PureAir und den neuen Standard finden Sie hier: bauerpureair.com. ■

BAUER KOMPRESSOREN DIGITALI- SIERUNG

In den Logistikbereichen von BAUER KOMPRESSOREN und UNICCOMP sind modernste Möglichkeiten der eLogistic in enger Zusammenarbeit mit Keller & Kalmbach umgesetzt worden.

eLogistics von Keller & Kalmbach ist eine intelligente, IT-basierte Lösung zur automatisierten Warenbewirtschaftung.

Diese ermöglicht die Steuerung aller Material- und Informationsflüsse von Artikeln mit wiederkehrendem Bedarf. Eine Besonderheit ist der Datenaustausch zwischen Lieferant und Kunde. Hierbei werden Daten nicht nur vom Kunden zum Lieferanten gesendet, sondern auch gezielt zurückgespielt. So wird beispielsweise die Liefermeldung direkt als Information auf dem Transponder angezeigt.

„Ein zentrales Element der Flexibilisierung in unserer Montage stellt das kombinierte Kleinteile-Management für uns dar. Die Umsetzung mit Keller & Kalmbach hat dazu beigetragen, den Schwankungen der Produktion digital zu begegnen“, so Andreas Geiselbrecht von UNICCOMP.

Die intelligente und automatisierte Material- und Informationssteuerung von Kleinteilen ermöglicht neben der werksinternen Materialversorgung auch die Steuerung einer mehrstufigen Fertigung unter Berücksichtigung des Pull-Prinzips. „Die Umstellung auf verschiedene eLogistics-Lösungen hat unseren

internen Logistikaufwand erheblich reduziert und die Lieferzeiten der definierten Kleinteile deutlich beschleunigt. Die direkte Anbindung unserer Lieferanten zur automatisierten Bewirtschaftung der Artikel bietet beispielsweise einen vereinfachten Artikelwechsel durch innovative, elektronische NFC-Etiketten. Fehlende Behälter, defekte Transponder und unlogische Bestellungen werden von eLogistics erkannt“, so Nicola Sterler von BAUER KOMPRESSOREN.

BAUER KOMPRESSOREN und UNICCOMP sind mit der Einführung von eLogistics Vorreiter in der Branche und gelten bei Keller & Kalmbach als Vorzeigeunternehmen. ■

BAUER KOMPRESSOREN RETTUNG IN THAILAND

Anfang Juli dieses Jahres wurde im nordthailändischen Chiang Rai zwölf Spielern einer Jugendfußballmannschaft und deren Trainer durch starke Regenfälle während einer Höhlenexkursion der Rückweg abgeschnitten. Atemlos verfolgte die Weltöffentlichkeit die verzweifelte Großsuche durch thailändische



MARINER Anlagen von BAUER sicherten bei der Rettungsaktion die Luftversorgung.



Höhlenspezialist Tan Xiao Long nahm kurz entschlossen an der schwierigen Rettungsaktion teil.

Marinetaucher, die durch ausländische Spezialteams unterstützt wurden. Zeitweise waren bis zu 1.000 Retter an der Suche beteiligt. Alle Vermissten konnten im Rahmen einer schwierigen, zeitaufwendigen und äußerst riskanten Rettungsaktion unversehrt aus der Höhle befreit werden. Um die gewaltigen Mengen an benötigter Atemluft für die Taucher zu erzeugen, waren mehrere große mobile Atemluftkompressoren des Typs MARINER direkt vor Ort im Einsatz. Eine lückenlose Atemluftversorgung war für die Rettung der eingeschlossenen essenziell, wie Tan Xiao Long wusste. Denn neben seinem



Höhlenspezialist und Rettungstaucher Tan Xiao Long mit einem Tauchkollegen vor Ort

Hauptbusiness als BAUER Vertriebspartner ist er ein in der chinesischen Tauchszene anerkannter Spezialist für Höhlen- und Rettungstauchgänge. Er war einer der wagemutigen Taucher, die ihr Leben bei der Rettungsaktion aufs Spiel setzten. Wie er berichtete, erhielt er von der thailändischen Regierung einen Anruf mit der Bitte zur Teilnahme an der Rettungsaktion. Er zögerte keine Sekunde und machte sich sofort auf den Weg. Denn die Chance zur Rettung lag nach Behördenangaben bei lediglich 70 bis 80 Prozent.

Nach Ankunft erhielt er ein Einsatzbriefing zusammen mit Höhlentauchern aus aller Welt, darunter Taucher der Australischen Polizei und ein US Air Pararescue Team. Letzteres hatte als Backup einen eigenen BAUER Kompressor im Gepäck. Die Rettungsaktion gestaltete sich noch schwieriger als erwartet. Rutschige Steine, Dunkelheit und die Enge in den Gängen erschwerten den Transport des notwendigen Equipments in die Höhle und den der Kinder zum Ausgang extrem und machten das

Unternehmen zu einem gefährlichen Vabanquespiel. Nach den Hauptgründen für den glücklichen Ausgang befragt, dachte Tan kurz nach: „Erstens professionelles Können, zweitens reibungsloses Teamwork, drittens eine gute Ausrüstung und zu guter Letzt einfach eine große Portion Glück. ■“

BAUER KOMPRESSOREN WETTKÄMPFE MIT BAUER LUFT

Der Potsdamer Platz bot vom 31. August bis zum 1. September eine tolle Kulisse für das diesjährige Finale der „Firefighter Combat Challenge“, kurz FCC. Zwei Wochen zuvor hatten sich die Teilnehmer beim FCC im fränkischen Geiselwind zum Kräfteressen getroffen.

Ursprünglich in Amerika entwickelt, hat sich dieser Wettkampf, dessen Disziplinen den täglichen Aufgaben der Feuerwehrleute nachempfunden sind, inzwischen fest in Deutschland etabliert. Wie hoch das internationale Renommee des FCC Germany ist, zeigt die Teilnehmerliste, in der 50 Teams aus Deutschland, England, Frankreich, Schweiz, Polen, Kanada, Norwegen, Tschechien und



Schwerstarbeit: Hammerschwingen unter vollem Atemschutz



Mannschaftseinlauf auf dem FCC Gelände von Geiselwind

vielen anderen Ländern mit insgesamt über 500 Teilnehmern gelistet sind. Direkt vor den modernen Glaspalästen ragte das Gerüstskelett des Wettkampfturms in den Berliner Morgenhimmel. Gleich zu Beginn des Laufs sind 60 Stufen auf einer Höhendistanz von 12,50 Metern zu überwinden. In voller Atemschutzrüstung mit einem 19 Kilo schweren Löschschlauch auf der Schulter, absolute Schwerstarbeit!

Umso wichtiger, dass die Qualität der Atemluft über jeden Zweifel erhaben ist: BAUER stellt, wie auch schon auf den vorangegangenen Wettbewerben, die gesamte Luftversorgung: In der Füllarea hinter dem Startbereich arbeitet



Die letzten Meter sind die Schwersten

ein VERTICUS in SUPER SILENT-Ausführung auf Hochtouren, um den riesigen Luftbedarf abzudecken. Zwei Speicherflaschen sorgen für ausreichend Puffer gegen Versorgungsengpässe, die vier Anschlüsse der Füllleiste sind fast ständig mit 300 bar Composite-Flaschen belegt.

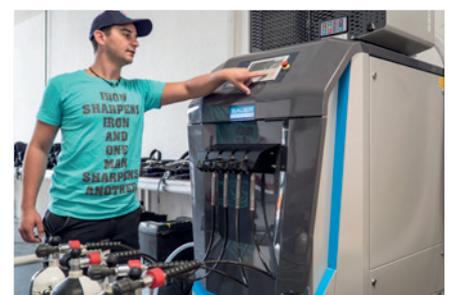
Das Startsignal für den Einzelwettbewerb ertönt. Unter den wachsamen Blicken der Schiedsrichter jagen die ersten zwei Finalisten mit atemberaubendem Tempo die Treppe hinauf. Das donnern-de Stakkato der Feuerwehrstiefel auf den Metallstufen mischt sich mit den heiseren Anfeuerungsrufen der Unterstützerteams. Oben liegt ein Seil, an dem ein weiteres Schlauchbündel hängt, das möglichst schnell heraufgezogen werden muss.

Dann geht es noch rasanter wieder nach unten zu einer „Keiser Force Maschine“. An dieser Extremvariante des „Hau den Lukas“ treiben die Wettkämpfer mit einem massiven Vorschlaghammer ein 72,5 Kilo schwerer Metallbock auf einer Schiene eineinhalb Meter zu-

rück. Es schließt sich ein Sprint im Slalom um 5 Pylonen an, der zu einem bereitliegenden Feuerwehrschauch führt. Dieser muss über eine Distanz von 20 Metern nach vorne gezogen werden, um dann nach Durchqueren einer Klapptüre mit dem Löschstrahl in vier Metern Entfernung ein nur 20 cm breites Ziel zu treffen. Ist das geschafft, steht die finale Herausforderung an: Eine 80 Kilo schwere Puppe wird rückwärts über eine Distanz von 30 Metern geschleppt.

An den verzerrten Gesichtern ist deutlich abzulesen, dass sich die meisten Läufer hier auf den letzten Metern im roten Bereich bewegen. Auf der Digitalanzeige über dem Ziel verrinnen unerbittlich die Sekunden. Den letzten Meter über die Ziellinie, Puppe ablegen, die beschlagene Maske vom Kopf und dann erst mal tief durchatmen. Die Oberschenkel brennen, Schweiß perlt über die geröteten Gesichter.

Beeindruckende 1:32 Minuten beträgt die Zielzeit des Siegers Phillip Kaiser vom Lions Den Team im Einzelwettbewerb. Das Gros der Teilnehmer braucht zur Bewältigung des Parcours über zwei Minuten. Zeitlich noch besser schlugen sich am zweiten Tag die Sieger des Teamwettbewerbs, das Lions Den Team, mit 1:17 Sekunden. Fairerweise ist zu sagen, dass sich die Aufgaben hier auf bis zu fünf Mann verteilen. Um 17:00 ist es geschafft. Alle Teams sind durch. Am Abend



Die BAUER Füllstation im Dauereinsatz

HÄTTEN SIE'S GEWUSST?

So sichert die PureAir Zertifizierung die Luftqualität in Füllstationen

PureAir Gold ist der neue Standard, der für höchste Atemluftsicherheit sorgt. Bevor PureAir vor fast zwei Jahrzehnten eingeführt wurde, standen Taucher vor einem Problem: Wie konnten sie sicher sein, dass die Luft in den Tauchflaschen die gesetzlichen Grenzwerte der Atemluftnorm DIN EN 12021:2014 einhält? Denn der Flasche sieht man es von außen nicht an, ob möglicherweise zu

hohe Mengen an gesundheitsschädlichem Öl und Kohlendioxid, materialschädlicher Feuchtigkeit oder gar gefährlichem Kohlenmonoxid in der Luft enthalten sind. Deshalb hat BAUER vor fast zwei Jahrzehnten den PureAir Standard eingeführt, der vorschreibt, wie der Kompressor aufzustellen, zu betreiben und die Qualität der erzeugten Atemluft zu überwachen ist.

Die Grundlagen der Silber Zertifizierung ist: Ein von BAUER ausgebildeter Zertifikator prüft zunächst, ob der Füllraum, die Platzierung der Anlage und die Ansaugung der Luft den Anforderungen entspricht. Dann wird mit einem AEROTEST Messgerät beim Zertifizierungstermin und danach in Jahresabständen die verdichtete Luft auf Einhaltung der Grenzwerte geprüft. Zusätzlich muss die Kompressoranlage mit einem B-SECURUS Gerät zur Überwachung der Filterstandzeit ausgestattet sein. Der Betreiber verpflichtet sich darüber hinaus, ausschließlich BAUER Originalfilterpatronen zu verwenden. Diese Voraussetzungen schaffen schon einen guten Sicherheitslevel.

Doch das höchste Sicherheitsniveau wird erst mit der neuen PureAir Gold Zertifizierung erreicht. Denn sie setzt zusätzlich zu den bereits genannten Voraussetzungen den Einsatz eines B-DETECTION PLUS Gerätes voraus, welches die AEROTEST Messung ersetzt. Die hochentwickelten Sensoren dieses neu entwickelten Online-Gasmesssystems von BAUER spüren auch geringste Überschreitungen des Grenzwertes auf und schalten im Notfall die Anlage ab, bevor schlechte Luft in die Flaschen gelangen kann.



Heinz Bauer

werden im Club die Preise verliehen und die Sieger gebührend gefeiert. ■

BAUER KOMPRESSOREN WERKSTOFFE MIT BAUER

Wenn bei Pfeleiderer unter Hochdruck aus Holz Werkstoffe für Möbel entstehen, ist BAUER als bewährter Partner an Bord.

Mit Holzlaminatböden und Laminatplatten in der Möbelherstellung kommt jeder im täglichen Leben in Berührung. Sie bestehen in der Regel aus mehreren Holzschichten, die mit Harzen getränkt und anschließend unter Hitze und Hochdruck in einer Spezialpresse des renommierten Herstellers Hymmen untrennbar zu einer Platte verbunden werden.

Eine solche Anlage setzt Pfeleiderer, ein führender Hersteller von Holzwerkstoffen, in der Produktion von Laminatplatten ein.

Der Bedarf an Hochdruckluft ist dabei enorm: Aus diesem Grunde wurden jetzt drei besonders leistungsstarke wassergekühlte Hochdruckverdichter des Typs GIB23.7-37 von BAUER installiert. Die Anlagen in Boosterbauweise



Hochdruckverdichter von BAUER versorgen die Pressen mit dem nötigen Druck.

arbeiten mit Vordruck und liefern zuverlässig im 24/7-Dauerbetrieb die benötigten hohen Luftmengen.

Der kontinuierlich laufende Produktionsprozess verlangt nach höchster Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit der Hochdruckverdichter. Das war der Hauptgrund, warum BAUER als Lieferant des Verdichtersystems zum Zuge kam. Als jahrzehntelanger Kooperationspartner von Hymmen konnte sich BAUER in diesem Bereich einen hervorragenden Ruf erarbeiten. ■

BAUER KOMPRESSOREN BEWÄSSERUNGS- PROJEKT

Angesichts einer Gesamtbevölkerung von über einer Milliarde Menschen ist der Nahrungsmittelsektor in Indien von strategischer Bedeutung.

Die Agrarproduktion ist in hohem Maße von künstlicher Bewässerung abhängig. Ein Großteil der Niederschläge fällt während der Monsunsaison: Das Niederschlagsaufkommen ist deshalb in Stärke und Menge schwer vorhersehbar. Um diese Abhängigkeit zu mildern, investiert der indische Staat in regional übergreifende intelligente Bewässerungsprogramme, die auf das Wasser großer Flüsse zugreifen, dieses zentral speichern und nach Bedarf verteilen.

Ein Paradebeispiel dafür ist das Jalayagnam-Bewässerungsprojekt im Bundesstaat Andhra Pradesh, bei dem Großkompressoren von BAUER an strategischer Stelle eine energieeffiziente Wasserverteilung sicherstellen.

Im Rahmen des Pranahita-Chevella



Beim Lift Irrigation Project sichern 13 leistungsstarke Bauer IK 28 Anlagen die Luftversorgung.

LIS (Lift Irrigation Project) wird Wasser aus einem Zufluss des Godavari-Stroms abgezweigt und in ein zentrales hochgelegenes Reservoir gepumpt, um die nötige Fallhöhe zu erzeugen, damit das Wasser gezielt von dort per natürlicher Schwerkraft über Kanäle in die jeweilige Bewässerungsregion fließen kann. Das Befüllen des Reservoirs erfolgt über Hochleistungspumpen. Da die Pumpen komplett unter Wasser liegen, steigt beim Start der Pumpen der Energiebedarf wegen des hohen Anlaufwiderstands enorm an.

Und hier kommen die Kompressorsysteme von BAUER ins Spiel: Zur Senkung des Stromverbrauchs setzt das Unternehmen BHEL (Bharat Heavy Electricals Ltd) als Betreiber auf Hochdruckluft. Diese wird in der Startphase unter die Pumpen geblasen, um den Anlaufwiderstand zu reduzieren, der durch den auf den Pumpen lastenden Wasserdruck erzeugt wird. Das erhöht die Effizienz der Pumpen enorm und generiert massive Energieeinsparungen. Wenn die Pumpen ihre Arbeitsgeschwindigkeit erreicht haben, werden die Speicherbehälter wieder mit Luft befüllt.

Um die benötigten Großmengen an Luft zu erzeugen, kommen 13 BAUER Großkompressoren des Typs BK 28.3 zum Einsatz, die jeweils sechs Kubikmeter Luft pro Minute auf 60 bar verdich-

ten. Dank der erfolgreichen Implementierung ist eine enge Kooperation zwischen BAUER KOMPRESSOREN INDIA in Pune und der BHEL für künftige Projekte beschlossen. ■

BAUER ACADEMY EINSER-AZUBI

Am 29. Juni wurde die Ausbildung der BAUER ACADEMY mit der Auszeichnung „EINSER-AZUBI“ von der IHK für München & Oberbayern geehrt.

Herr Bernhard Steiner hat während seiner gewerblichen Ausbildung zum Zerspanungsmechaniker in der BAUER ACADEMY neben der Grundausbildung auch modernste Fertigungstechnologien gelernt. So hat er beispielsweise aus 3D-CAD-Modellen komplexe CNC-Programme erstellt und vor der eigentlichen Fertigung den Produktionsprozess über CAM-Systeme simuliert.

„In den letzten Jahren haben wir erheblich in die Neugestaltung und Modernisierung der gewerblichen Ausbildung investiert. So werden heute beispielsweise zwei CAM-Systeme während der Ausbildung vermittelt. Uns ist es besonders wichtig, sehr praxisorientiert



Übergabe der Auszeichnung „EINSER-AZUBI“ durch die IHK



und in enger Abstimmung mit der Vorfertigung unsere Auszubildenden auf den späteren Produktionseinsatz in unserem hochmodernem Produktionswerk UNICCOMP vorzubereiten“, so Richard Schmidt, BAUER GROUP.

Wir gratulieren Herrn Steiner zur sehr erfolgreich abgeschlossenen Ausbildung und freuen uns gemeinsam mit ihm als Ausbildungsbetrieb, mit der Auszeichnung „EINSER-AZUBI“ von der IHK geehrt worden zu sein. ■

BAUER KOMPRESSOREN

BAUER SCHÜTZT ÖLARBEITER

Im Sommer herrschen im kasachischen Teil des Kaspischen Meeres Temperaturen bis 42 Grad und im Winter zeigt das Thermometer oft Werte bis 36 Grad Minus an. Ölförderung hier ist ein Knochenjob. Und manchmal ein gefährlicherer dazu: Nicht selten entweicht giftiges Schwefelwasserstoff (H₂S) aus dem Bohrloch. Den Arbeitern droht dann der Erstickungstod, wenn sie nicht sofort in Räume evakuiert werden können, die eine sichere Atemluftversorgung bieten.

Zu diesem Zweck werden im Ölförderbereich sogenannte WABAS (WORKING AIR BREATHING AIR SYSTEMS) installiert. Leistungsstarke Großverdichter von BAUER liefern die Luft, um die Fluchräume zu füllen. Leichter Überdruck in den Räumen sorgt dafür, dass kein H₂S von außen eindringen kann und so die Mitarbeiter im Einsatzfall zuverlässig geschützt werden.

Der italienische Ölkonzern ENI ist als Teil des NCOC Förderkonsortiums für



Mächtige Speicherbatterien sorgen für permanente Verfügbarkeit an Atemluft.

den Durchführung von Probebohrungen im Kashagan-Ölfeld zuständig. BAUER wurde als langjähriger und zuverlässiger Partner von ENI mit der Installation der für die WABAS notwendigen Hochdrucksysteme auf der riesigen künstlichen Förderinsel „D-ISLAND“ betraut.

Die für ihre Unverwüstlichkeit und Zuverlässigkeit bekannten Verdichter des Typs IK 28 füllen dort knapp 600 übermannshohe Speicherflaschen, die platzsparend zu Racks zusammengefasst und in Containern untergebracht sind. Die so erzeugte Luftmenge kann jedem denkbaren Notfallszenario gerecht werden. ■

IMPRESSUM

Herausgeber

BAUER KOMPRESSOREN GmbH
Stäblistr. 8, 81477 München
bauer-kompressoren.de

Redaktion

Annette Adam, Ralf Deichelmann

Texte

Ralf Deichelmann, Richard Schmidt

Layout

Annette Adam

Fotos

Seite 1: shutterstock.com
Seite 2: Keller & Kalmbach,
BAUER COMPRESSORS Asien
Seite 3: BAUER COMPRESSORS Asien,
Ralf Deichelmann
Seite 4: Ralf Deichelmann
Seite 6: Viviane Koch,
BAUER KOMPRESSOREN Indien
Seite 7: Ralf Deichelmann,
BAUER COMPRESSORI Italien

BAUER Termine MESSEN 3./4. QUARTAL 2018

Messe	Thema	Ort	Zeitraum
BAUER COMPRESSORS Asien (BCA)			
Oil & Gas Roadshow 2018	Industrie	Thailand, Rayong	19.–20.07.2018
DRT Show Philippines	Atemluft	SM Megatrade Mall	07.–09.09.2018
BAUER COMPRESSEURS Frankreich (BCF)			
Euronaval	Industrie	Le Bourget	23.–26.10.2018
Congrès sapeurs pompiers 2018	Atemluft	Bourg-en-Bresse	26.–29.09.2018
BAUER COMPRESSORS U.S.A. (BCI)			
Fire Rescue International	Atemluft	Dallas	08.–11.10.2018
DEMA	Industrie	Las Vegas	14.–17.11.2018
BAUER COMPRESSORI Italien (BCV)			
Fakuma 2018	GIT	Friedrichshafen	16.–20.10.2018
BAUER KOMPRESSOREN Australien (BKA)			
AIDE	Atemluft	Sydney	02.–06.08.2018
BAUER KOMPRESSOREN China (BKC)			
DRT Beijing	Atemluft	Peking	03.–05.08.2018
PTC SHANGHAI	Industrie	Shanghai	06.–09.11.2018
China International Fire Safety and Emergency Rescue	Atemluft	Shanghai	12.–14.12.2018
BAUER KOMPRESSOREN V.A.E. (BKG)			
Ofsec Oman Exhibition	Atemluft	Seeb	01.–03.10.2018
Milipol - Civil Defence	Atemluft	Qatar	29.–31.10.2018
ADIPEC	Atemluft	Abu Dhabi	12.–15.11.2018
BAUER COMPRESSORS Japan (BKK)			
National Rescue Meet Kyoto	Industrie	Kyoto	24.08.2018
BAUER KOMPRESSOREN München (BKM)			
SMM	Atemluft/Industrie	Hamburg	04.–07.09.2018
BAUER KOMPRESSOREN Russland (BKR)			
PCVExpo	Industrie	Moskau	23.–25.10.2018
BAUER KOMPRESSOREN U.K. (BUK)			
Emergency Services Show	Atemluft	Birmingham	19.–20.09.2018
Dive Show NEC	Atemluft	Birmingham	27.–28.10.2018
BAUER KOMPRESSOREN Ges.m.b.H. (POS)			
Retter	Atemluft	Wels	20.–22.09.2018