

BAUMA 2022:

Elektromobilität, Wasserstoff und Arbeitssicherheit im Fokus

Die Bauma findet normalerweise alle drei Jahre im April in München statt, wurde aber im April 2021 auf den Herbst 2022 verschoben. Rund 3.200 Aussteller aus 60 Ländern waren diesmal dabei, und mehr als 495.000 Besucher aus über 200 Ländern kamen. Elektroantriebe für Baumaschinen und Fahrzeuge, mobile Akkulationslösungen sowie Arbeitssicherheit waren ein wichtiger Messesfokus | VON GUNDO SANDERS

Der Stand von **Liabherr** mit mehreren Etagen und Bereichen für Verkaufsgespräche, Mitarbeiter- und Nachwuchsgewinnung, Delegationsbesprechungen und Geschäftsführungsmeetings hatte sogar Aufzüge und mehrere Etagen. Im Innenbereich des Standes waren dann Turmdrehkräne, Mobilkräne auf Fahrgestellen, Raupenkräne, Erdbewegungsmaschinen und Betonmischer, Betonpumpen und stationäre Mischanlagen ausgestellt. Ein riesiger Muldenkipper mit Stromabnehmern für emissionsärmere Steigungsfahrten war der Hingucker davor. Auch für Kräne wurden in München Stromantriebe gezeigt, die im laufenden Betrieb auf Dieselmotorkraft verzichten. Neuheit bei den Erdbewegungsmaschinen ist ein Dumper – TA 230 Litronic, ein Muldenkipper mit Gelenkachse, der bisher bei Liabherr noch nicht im Programm war. Der Trend zur Digitalisierung, etwa bei Kransteuerungen, Assistenzsystemen, 360°-Rundumsichtssystemen, bei der Betontechnik-Telematik sowie in der Vernetzung verschiedener Baumaschinen ist unübersehbar.

Auch grüner Wasserstoff als Energieträger für große Motoren war etwa an den Ständen von Liabherr und bei **Bosch Rexroth** zu sehen; anders als bei Brennstoffzellen wird hier in Verbrennungsmotoren Wasserstoff genutzt. Die meisten technischen Hürden sind bereits genommen und Dauertestversuche wurden

gestartet. Bis zum realen Einsatz wird es aber noch etwas dauern. Schwere LKWs von **DAF**, **Mercedes-Benz** und **Tatra** wurden von den Herstellern selbst ausgestellt, **MAN**, **IVECO** und weitere waren mit Aufbauten an den Ständen der Anbieter zu sehen. **Fuso** hatte seinen neuen Canter und den neuen eCanter mit nach München gebracht, die beide bereits bestellbar sind, aber erst Ende 2023 ausgeliefert werden. Fuso war mit einem eigenen Stand in der Halle und einem Außenbereich vertreten.



Elektrische Werkzeuge und Lademöglichkeiten dafür gab es reichlich: Werkzeuganbieter **Hilti** hat die neue Akkuserie NURON mit 22 Volt und fünf verschiedenen Größen seit September auf dem Markt und die Bauma für eine starke Zielgruppenansprache auch außerhalb der Messe genutzt. **Bott** und **Stihl** haben Ladecontainer für Transporter gezeigt, die ein leicht handhabbares Laden über Nacht möglich machen, ohne die Akkus noch mal anfassen zu müssen; die Akkus werden in der Werkstatt alle auf einmal geladen mit einem einzigen Anschluß ans Stromnetz. Beeindruckt hat uns auch bei Hilti der neu vorgestellte Bohrroboter Jaibot und die zugekaufte Software **Fieldwire by Hilti**. Die Übernahme von Fieldwire, einem Bautechnologieunternehmen aus den USA, war bereits Ende 2021 erfolgt. Seit September 2022 ist Fieldwire by Hilti in Deutschland und anderen europäischen Märkten erhältlich.



Die All-in-One-Software für das Bauprojektmanagement ermöglicht einen effizienten ortsunabhängigen Informationsaustausch in Echtzeit, der die Transparenz im Baustellenmanagement erhöht und somit eine deutliche Produktivitätssteigerung für die Bauindustrie bedeutet. Der Jaibot erledigt Bohrungen und Markierungen in Beton- und Metallverbunddecken sowie seitlich in vertikalen Betonwänden in einem Höhenbereich von 1,2 bis 4,8 Metern. Sowohl die gewünschte Tiefe, als auch der Durchmesser der Bohrlöcher werden präzise eingehalten. Daraus resultiert eine sehr geringe Fehlerquote, die Verzögerungen im Projekt verhindert und zu einer Effizienzsteigerung führt. Mitarbeiterfreundlich ist er zudem, weil so niemand über Kopf bohren muß.

Das StartUp **Instagrid** hat seit einigen Monaten seine Alternative zu Verbrennergeneratoren auf dem Markt: Die tragbare Powerbank One Max ist bereits auch bei OEM-Kunden im Programm, die diese Technik in selbst gestalteten, ähnlich aussehenden Modulen nutzen. Auf der Webseite heißt es dazu: „Tragbare Energie für Profis – wir haben die weltweit fortschrittlichste 230V-Batterie entwickelt, damit du dich auf das konzentrieren kannst, was du am besten kannst.“



NEU VON BOSCH
PROFESSIONAL:

Starkes Biturbo-Duo für Profis



Die **Biturbo-Serie von Bosch** steht seit jeher für maximale Leistung im Bereich der Akkuwerkzeuge. Zwei neue 18 Volt-Geräte unterstützen ab sofort das Spektrum der Professional-Serie. Darunter der neue Biturbo-Akku-Bohrhammer GBH 18V-40 C Professional sowie die Biturbo-Akku-Säbelsäge GSA 18V-28 Professional. Dank bürstenlosem Motor und ProCore18V-Akku sind die Geräte äußerst leistungsstark und langlebig.

Beim **Biturbo-Akku-Bohrhammer GBH 18V-40 C Professional** sorgen 9,0 Joule Schlagenergie für kraftvolles Meißeln und schnelles Bohren, ohne dabei an Präzision einzubüßen. Anders als bei vergleichbaren Geräten setzt Bosch darauf, den Akku im Bereich des vorderen Griffs zu integrieren. Dies optimiert den Schwerpunkt und erleichtert die Handhabung. Gleichzeitig sorgt der entkoppelte Handgriff dafür, dass Vibrationen minimiert werden. Und sollte sich der Bohrer einmal verkanten, schaltet der integrierte Sensor den Motor dank KickBack Control innerhalb eines Sekundenbruchteils ab. Das beugt unerwartetem Rückschlag vor. Besonders praktisch für Handwerker ist das interaktive Interface: So ist der Werkzeug- und Akku-Status immer im Blick und der Boschhammer kann den individuellen Bedürfnissen des Nutzenden angepasst werden. Hierzu stehen drei verschiedene Arbeits-Modi zur Auswahl.

Die **Biturbo-Akku-Säbelsäge GSA 18V-28 Professional** eignet sich für Abbrucharbeiten aller Art – egal ob Metall, Holz, Verbundwerkstoffe oder Mauerwerk. Sie arbeitet auf vergleichbarem Niveau wie ein kabelgebundenes Gerät mit 1 100 Watt Leistung. Damit lassen sich mit einem Hartmetall-bestückten Sägeblatt selbst Rohre aus Gusseisen schnell und zuverlässig durchtrennen. Das geradlinige Design und das optimale Leistungsgewicht der Biturbo-Säbelsäge hilft Profis, auch in Wandnähe und über Kopf gut zu arbeiten. Auch ist der Sägeblattwechsel dank werkzeuglosem SDS-System selbst mit Handschuhen und mit nur einer Hand schnell und bequem erledigt.

Bild: Bosch

Weitere Informationen zu den neuen Biturbo-Geräten erhalten Sie unter: [bosch-professional.de](https://www.bosch-professional.de)



Hingucker vor dem Liebherr-Stand: Der Riesenumdenkipper T724 mit Stromabnehmern, die ihm helfen, mit Stromunterstützung für die Elektromotoren an den einzelnen Rädern leichter sein geladenes Material aus der Erzgrube nach oben zur Weiterverarbeitung zu bringen. Alle Bilder: Sanders

Arbeitssicherheit war auf sehr vielen Ständen ein wichtiges Thema und natürlich auch bei der BG Bau. Die hat zur Bauma auch wieder zur Verleihung der EuroTest Preise aufgerufen, aus 34 Einreichungen hat die Jury vier Entwicklungen ausgewählt, die mit einem EuroTest Preis ausgezeichnet wurden. Die Gewinner sind ■ ALFIX, ■ ARCURE SA BLAXTAIR, ■ BAUER Maschinen und ■ OilQuick. Ausgezeichnet wurde das TRBS-Gerüstgeländer mit verstellbaren Seiten zur Absturzprävention, eine digitale Personenerkennung für sich bewegende Baumaschinen, die Entwicklung Stability Plus, die den Bewegungsbereich von Großdrehbohrern erweitert sowie das vollhydraulische Schnellwechselsystem für Bagger mit mechanischer Fallsicherung und einer elektronischen Sicht- und Leuchtanzeige.

Die ausgezeichneten Lösungen wurden auch am BG Bau Stand auf der Bauma gezeigt. „Der Erfindergeist in den vielen großen und kleinen Unternehmen ebnet den Weg zur Vision Zero in der Bauwirtschaft. Denn ihre Arbeitsschutzideen helfen, Unfälle und berufsbedingte Erkrankungen zu verhindern und Baustellen sicherer zu machen“, sagte Prof. Frank Werner, Stellvertretender Leiter der Hauptabteilung Prävention der BG BAU, anlässlich der Preisverleihung am 25. Oktober in München. Eine Einreichung war auch von ■ EASI control, zu deren Arbeitssicherheits-App hier in dieser Ausgabe von Computern im Handwerk bereits mehr zu lesen ist. <<