



© TMIWerk/UTEC

Raw materials

Gewinnung von Gipsprodukten
aus dem Kalibergbau

Extraction of gypsum products
from potash mining 52

Drying

Energieeffizientere
Hochtemperaturprozesse
Increased energy efficiency in
high-temperature processes 60



© BHS-Sontheofen

SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK und PUMPS & VALVES 2023

Schütten, pumpen und recyceln für eine konsequente Kreislaufwirtschaft

Am 29. und 30. März 2023 steht die Messe Dortmund wieder ganz im Zeichen des Schüttens, Pumpens und Recyclens. Nach ihrem Debüt zu Dritt zeigen die Fachmessen SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK und PUMPS & VALVES im kommenden Frühjahr wieder Wege in eine nachhaltigere Zukunft auf. Besonders bei den Themen mechanisches Recycling, sortenreines Trennen und Digitalisierung profitieren Besucher wie Aussteller von den Synergien der drei Messen.

„Vor dem Hintergrund zunehmender Rohstoffknappheit, stärkerer Umweltbelastung und steigender Energiekosten bleibt der Druck auf die Industrien hoch. Der Ruf nach nachhaltigen, stärker kreislaforientierten und energieeffizienten Produkten wird lauter und die Firmen sind gefordert, schnell die Grundlagen dafür zu schaffen“, erklärt Anna Lena Sandmann, Head of Events SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK und PUMPS & VALVES Dortmund vom Veranstalter Easyfairs Deutschland GmbH die aktuelle Situation in den Branchen. Neben einem nachhaltigen Produktdesign und energiesparenden Prozessen kommt dem Recycling eine wichtige Rolle zu. Entscheider suchen nach neuen Möglichkeiten und der Informationsbedarf ist entsprechend groß.

Am 29. und 30. März 2023 treffen sich dazu namhafte Firmen auf der SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK und PUMPS & VALVES in Dortmund und zeigen neueste Innovationen und verfahrenstechnische Lösungen für eine konsequente und nachhaltige Kreislaufwirtschaft. Bereits mehr als zwei Drittel der Ausstellungsflächen sind belegt und zahlreiche renommierte Unternehmen der Branchen haben fest gebucht. Mit dabei sind unter anderem Atlas Copco Power Technique GmbH, Siemens AG und Vautid GmbH sowie Erstausteller wie die Karl Schmidt Spedition GmbH & Co. KG.

Prozess- und Verfahrenstechnik mit großer Rolle im Recycling

Der gleichzeitige Auftritt der drei Fachmessen kommt dabei den Besuchern zugute. Denn sie verbindet ein gemeinsamer Nenner, der Umgang mit Granulaten, Pulvern, Schüttgütern und Flüssigkeiten. Das bestätigt auch Paulo Faria, Schichtmeis-

SOLIDS, RECYCLING TECHNOLOGY and PUMPS & VALVES 2023

Pouring, pumping and recycling for a consistent circular economy

On 29 and 30 March 2023, Messe Dortmund will once again be dominated by pouring, pumping and recycling. After their debut as a third event, the SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK and PUMPS & VALVES trade shows will once again show the way to a more sustainable future next spring. Visitors and exhibitors will benefit from the synergies of the three trade shows, especially in the areas of mechanical recycling, sorting and digitalisation.

“Against the backdrop of increasing raw material scarcity, greater environmental impact and rising energy costs, the pressure on industries remains high. The call for sustainable, more circular and energy-efficient products is getting louder and companies are challenged to quickly lay the groundwork for this,” says Anna Lena Sandmann, Head of Events SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK and PUMPS & VALVES Dortmund from organiser Easyfairs Deutschland GmbH, explaining the current situation in the industries. In addition to sustainable product design and energy-saving processes, recycling plays an important role. Decision-makers are looking for new opportunities and the need for information is correspondingly high.

On 29 and 30 March 2023, renowned companies will meet for this purpose at SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK and PUMPS & VALVES in Dortmund and show the latest innovations and process engineering solutions for a consistent and sustainable recycling economy. More than two thirds of the exhibition space has already been booked and numerous renowned companies from the sectors have firm bookings. Among others, Atlas Copco Power Technique GmbH, Siemens AG and Vautid GmbH as well as first-time exhibitors such as Karl Schmidt Spedition GmbH & Co. KG.

Process technology plays a major role in recycling

The simultaneous appearance of the three trade shows benefits the visitors. For they are united by a common denominator, the handling of granulates, powders, bulk materials and liquids. This is also confirmed by Paulo Faria, Shift Foreman at Evonik AG: “As a company, we have particularly benefited from the synergies of the trade show trio. At SOLIDS, RECYCLING-

Fachmesse-Trio SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK and PUMPS & VALVES Dortmund Trade show trio SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK and PUMPS & VALVES Dortmund

Termin/Date	Mittwoch und Donnerstag, 29. und 30. März 2023/Wednesday and Thursday, 29 and 30 March 2023
Ort/Venue	Messe Dortmund, Hallen/Halls 4, 5, 6 & 7, Rheinlanddamm 200, 44139 Dortmund
Öffnungszeiten Opening hours	Mittwoch, 9:00 – 17:00 Uhr; Donnerstag, 9:00 – 16:00 Uhr Wednesday, 9 a.m. – 5 p.m.; Thursday, 9 a.m. – 4 p.m.
Webseiten/Websites	www.solids-dortmund.de ; www.recycling-technik.com ; www.pumpsvalves-dortmund.de



© Easyfairs

Am 29. und 30. März 2023 steht die Messe Dortmund wieder ganz im Zeichen des Schüttens, Pumpens und Recyclens
 On 29 and 30 March 2023, Messe Dortmund will once again be dominated by pouring, pumping and recycling

ter bei der Evonik AG: „Wir haben als Unternehmen besonders aus den Synergien des Fachmesse-Trios profitiert. Auf der SOLIDS, RECYCLING-TECHNIK und PUMPS & VALVES in Dortmund haben wir einen umfassenden Markt-Überblick erhalten, neue Lösungen entdeckt und Anbieter für eine weitere Zusammenarbeit gefunden.“

Insbesondere beim werkstofflichen Recycling, einem der wichtigsten Schlüssel zu nachhaltigen, kreislauffähigen Produkten, kommen zahlreiche Stufen der Prozess- und Verfahrenstechnik zum Einsatz. Etwa 50 % aller gesammelten Kunststoffabfälle werden schon heute zu Sekundärrohstoffen verarbeitet und in dieser Form wieder dem Wirtschaftskreislauf zugeführt. Dazu durchlaufen sie unterschiedliche mechanische Prozesse, werden sortiert, getrennt, gereinigt und zerkleinert. Sortenreinheit ist hier oberstes Gebot, denn mit ihr steigt die Qualität der gewonnenen Rezyklate. Und genau darin steckt durchaus noch Potenzial. Fachbesucher wissen es daher zu schätzen, dass sie in Dortmund alle Fachgebiete unter einem Dach finden. Hier bekommen sie Antworten zu allen relevanten Themen, von der Verarbeitung der Rohstoffe, über die Wiederaufbereitung bis hin zu deren Rückführung in den Kreislauf.

„Den Vertretern der Schüttgut-, Prozess- und Verfahrenstechnik kommt damit eine verantwortungsvolle Aufgabe zu. Sie können eine treibende Kraft auf dem Weg zu mehr Nachhaltigkeit sein“, ist sich Anna Lena Sandmann sicher. Denn, wird durchdacht geschüttet, gepumpt und recycelt, so sind wichtige Grundlagen für eine konsequente Kreislaufwirtschaft geschaffen.

TECHNIK and PUMPS & VALVES in Dortmund, we got a comprehensive overview of the market, discovered new solutions and found suppliers for further cooperation.”

Especially in mechanical recycling, one of the most important keys to sustainable, recyclable products, numerous stages of process technology are used. About 50 % of all collected plastic waste is already processed into secondary raw materials and in this form returned to the economic cycle. For this purpose, they go through various mechanical processes, are sorted, separated, cleaned and shredded. Purity of type is the top priority here, because it increases the quality of the recyclates obtained. And this is precisely where there is still potential. Trade visitors therefore appreciate the fact that they can find all specialist areas under one roof in Dortmund. Here they can get answers to all relevant topics, from the processing of raw materials to reprocessing and their return to the cycle.

“The representatives of bulk solids, process and process engineering thus have a responsible task. They can be a driving force on the way to more sustainability,” Anna Lena Sandmann is certain. After all, if the pouring, pumping and recycling processes are well thought out, important foundations are laid for a consistent circular economy.

www.easyfairs.com