

01 | 2023

# recovery

Recycling Technology Worldwide

## THE NEXT LEVEL.

ALL-NEW BATTERY PACK  
TECHNOLOGY

Read our COVERSTORY p. 4:  
Sustainability on the next level

Lesen Sie unsere COVERSTORY S. 4:  
Nachhaltigkeit auf dem nächsten Level



### METAL

New non-ferrous separator | Neuer Nichteisen-Abscheider

19

### AUTOMOBILE

End-of-life vehicle recycling | Aufbereitung von Altautokarosserien

31

### WEEE

End-of-Waste recovery of WEEE scrap | Verwertung von WEEE-Schrott

37

## RECYCLING TECHNOLOGY, SOLIDS and PUMPS & VALVES 2023

*Pouring, pumping and recycling for a consistent circular economy*

## RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS und PUMPS & VALVES 2023

*Schütten, Pumpen und Recyceln für eine konsequente Kreislaufwirtschaft*

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 RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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 RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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.

Am 29. und 30. März 2023 steht die Messe Dortmund wieder ganz im Zeichen des Schüttens, Pumpens und Recycelns. Nach ihrem Debüt zu Dritt zeigen die Fachmessen RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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 kreislauforientierten und energieeffizienten Produkten wird lauter und die Firmen sind gefordert, schnell die Grundlagen dafür zu schaffen“, erklärt Anna Lena Sandmann, Head of Events RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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.

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



On 29 and 30 March 2023, renowned companies will meet for this purpose at RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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 RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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](http://www.easyfairs.com)

Am 29. und 30. März 2023 treffen sich dazu namhafte Firmen auf der RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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 Erstausssteller 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, Schichtmeister bei der Evonik AG: „Wir haben als Unternehmen besonders aus den Synergien des Fachmesse-Trios profitiert. Auf der RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS 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, kreislauf-fähigen 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 Potential. 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.

#### Trade show trio RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS and PUMPS & VALVES

#### Dortmund Fachmesse-Trio RECYCLING-TECHNIK, SOLIDS and PUMPS & VALVES Dortmund

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