

PRESSEMITTEILUNG

Zeppelin Systems verkündet Partnerschaft mit italienischer Technologie-Gruppe RubberJet & Vertech

Friedrichshafen, 6. März 2023. Auf dem Weg zur nachhaltigen Kreislaufwirtschaft im Bereich der Reifenherstellung schloss Zeppelin Systems am 7. Februar 2023 eine weitere, wichtige Partnerschaft im Bereich des mechanischen Recyclings: Die italienische Technologie-Gruppe RubberJet und Vertech ist auf die Wiederaufbereitung von besonders großen Altreifen, beispielsweise von Lastkraftwagen, Bau- oder Bergbaumaschinen spezialisiert. Dabei werden aus bis zu vier Meter großen Altreifen hochwertige Gummi Rezyklate, die später wieder zur Herstellung neuer Reifen verwendet werden können. Das Beste: Die patentierte Methode ist zu 100 Prozent umweltschonend!

Laut aktuellen Zahlen des AZuR-Netzwerks (Allianz Zukunft Reifen und Innovationsforum für das Thema Altreifen-Recycling, Zeppelin Systems ist Mitglied), fallen in Europa pro Jahr rund 3,5 Millionen Tonnen Altreifen an. Allein in Deutschland kamen im Jahr 2021 rund 550.000 Tonnen benutzter Reifen zusammen. Würde jeder Altreifen in Europa wiederverwertet, könnten so rund 2,45 Millionen Tonnen CO₂-Emissionen eingespart werden. „Dieses Potenzial muss nicht nur im Hinblick auf die nachhaltige Kreislaufwirtschaft genutzt werden. Als Industrieunternehmen haben wir eine Verantwortung, Wertschöpfungsketten im großen Stil insgesamt nachhaltiger zu gestalten, um die Ressourcen unserer Erde zu schonen“, sagt Markus Vöge, CEO der Zeppelin Systems GmbH. Passend dazu entwickelte der Friedrichshafener Anlagenbauer gemeinsam mit internationalen Projektpartnern aus unterschiedlichen Industriezweigen einen revolutionären, nachhaltigen Prozess für das mechanische Recycling von Altreifen. Recyceltes Gummigranulat bzw. Gummimehl erhalten so ein zweites Leben.

Bei dem patentierten und geschützten Verfahren, welches von RubberJet und Vertech entwickelt wurde, werden primär Off-the-Road Tires oder Giant Tires – beispielsweise von Baufahrzeugen in Diamantminen mit Durchmesser bis zu vier Metern – mittels einer patentierten und 100-prozentig umweltschonenden Methode durch einen Hochdruck-Wasserstrahl-Prozess in Einzelteile zerlegt. Gummi und Stahl werden durch die Wasserstrahl-Technologie getrennt, das gewonnene Gummimehl und -granulat kann direkt als Rezyklat vermarktet werden. Naturgemäß macht der hohe Naturkautschukanteil von Großreifen-Gummimischungen die gewonnenen Rezyklate besonders hochwertig. Dazu kommt, dass die Rezyklate durch den Recycling-Prozess eine besonders große Oberflächenstruktur erhalten. Diese ist für die erneute Vernetzung unabdingbar, damit das Rezyklat wieder in neuen Reifen- oder Gummimischungen vulkanisiert werden kann.

Die RubberJet Gruppe ist seit dem Jahr 2016 am Markt, in die patentierte Wasserstrahltechnologie investierte das italienische Unternehmen über sechs Jahre Entwicklungszeit. „Mit der Hochdruck-Wasserstrahltechnologie lassen sich Großreifen wirtschaftlich und ressourcenschonend zu einem hochreinen und oberflächenaktivierten Gummimehl recyceln, das direkt wieder in einer

Gummimischung eingesetzt werden kann“, erklärt Guido Veit, Vice President Sales für Polyolefine, Rubber und Silos bei Zeppelin Systems GmbH. Reifen ein zweites Leben schenken, Ressourcen nachhaltiger nutzen und damit einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Kreislaufwirtschaft beitragen. Das leistet der strategische Schulterschluss und die Partnerschaft zwischen Zeppelin Systems, der RubberJet Gruppe und Vertech!

We Create Solutions!

© Zeppelin Systems GmbH, zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Über den Zeppelin Anlagenbau

Zeppelin Systems ist spezialisiert auf den Bau von Anlagen für das Handling hochwertiger Schüttgüter. Mit über 70 Jahren Erfahrung in den einzelnen Prozessschritten und einem umfangreichen Know-how im Umgang mit den verschiedenen Rohstoffen, bietet Zeppelin Systems zuverlässige Komplettlösungen. An weltweit 22 Standorten begleitet das Unternehmen seine Kunden von der Anlagenplanung bis hin zur Realisierung und liefert alle Leistungen aus einer Hand. Hierbei sind innovative Verfahrenskonzepte ebenso wichtig wie smarte Automatisierungslösungen und ein umfassender Service, der den gesamten Lebenszyklus einer Anlage abdeckt. Jede Zeppelin Anlage entspricht dabei den individuellen Anforderungen der Kunden. Diese kommen unter anderem aus den Industriezweigen Kunststoffe, Chemie, Gummi und Reifen sowie Nahrungsmittel. Mit dem weltweit größten Technikumsverbund für Schüttgüter ermöglicht Zeppelin seinen Kunden Tests im Industriemaßstab, um die Anlagenauslegung zu überprüfen und zu optimieren. Darüber hinaus entwickelt und fertigt Zeppelin Systems für die Schlüsselfunktionen der Anlagen eigene Komponenten, die auch in Fremdanlagen zum Einsatz kommen. Weitere Informationen unter zeppelin-systems.com.

Über den Zeppelin Konzern

Der Zeppelin Konzern bietet Lösungen in den Bereichen Bauwirtschaft, Antrieb und Energie sowie Engineering und Anlagenbau. Das Angebot reicht von Vertrieb und Service von Bau-, Bergbau, Forst- und Landmaschinen über Miet- und Projektlösungen für Bauwirtschaft und Industrie bis hin zu Antriebs- und Energiesystemen sowie Engineering und Anlagenbau und wird durch digitale Geschäftsmodelle ergänzt. Zeppelin ist weltweit an mehr als 340 Standorten in 43 Ländern und Regionen vertreten. Im Geschäftsjahr 2021 erwirtschafteten fast 11.000 Mitarbeiter einen Umsatz von 3,7 Milliarden Euro. Der Konzern organisiert seine Zusammenarbeit in sechs Strategischen Geschäftseinheiten (Baumaschinen Zentraleuropa, Baumaschinen Nordics, Baumaschine Eurasia, Rental, Power Systems, Anlagenbau) und dem Strategischen Management Center Zeppelin Digit. Die Zeppelin GmbH ist die Holding des Konzerns mit juristischem Sitz in Friedrichshafen und der Zentrale in Garching bei München. Der Zeppelin Konzern ist ein Stiftungsunternehmen. Seine Wurzeln liegen in der Gründung der Zeppelin-Stiftung durch Graf Ferdinand von Zeppelin im Jahr 1908. Weitere Informationen unter zeppelin.com.

Zeppelin Systems GmbH

Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen
Deutschland

Evelyn Müller
Head of Global Marketing & Communication
Tel.: +49 7541 202 1545
Fax: +49 7541 202 – 14 05
E-Mail: evelyn.mueller@zeppelin.com
zeppelin-systems.com