

14.06.2023 - 12:13 Uhr

PS Loop - die erste industrielle Anlage für das Recycling von EPS-Dämmstoffen geht in den Regelbetrieb



Berlin (ots) -

Drei deutsche EPS-Dämmstoff-Hersteller, Mitglieder des Industrieverbandes Hartschaum e.V. (IVH), haben 2022 die niederländische PolyStyreneLoop-Anlage aus der Insolvenz gerettet. Diese konnte jetzt in den Regelbetrieb übergehen. Die Anlage, die seitdem als PS Loop auftritt, ist die erste industrielle Einrichtung für das Recycling von EPS-Dämmstoffen - auch bekannt als Styropor - aus Abriss- und Sanierungsarbeiten. Sie ermöglicht die Wiederverwertung HBCD-haltiger Polystyrol-Schaumstoffe im industriellen Maßstab und zeugt von der großen Innovationskraft der Branche.

PS Loop ist zu 100 Prozent eine Tochter der German EPS Converters (GEC) Group. Darunter versammeln sich die drei deutschen EPS-Hersteller Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, BROHLBURG Dämmstoff- u. Recyclingwerke sowie RYGOL Dämmstoffe. "Es war ein hartes Stück Arbeit, die Anlage für den regulären Betrieb fit zu machen", sagt Holger Lübke, Geschäftsführer der Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG. "Für die Zukunft ist das aber ein wichtiger Schritt, um unserer Verantwortung als Dämmstoff-Hersteller auch im Recycling gerecht zu werden."

Über 17 Millionen Euro wurden in den Aufbau der Anlage investiert. Zudem wurde das Projekt durch Partner aus Wirtschaft und Politik sowie Fördermittel der Europäischen Union unterstützt, "denn das öffentliche Interesse an einer Branchenlösung war und ist groß", erklärt Guido Brohlburg, Geschäftsführer von BROHLBURG Dämmstoff- u. Recyclingwerke und ebenfalls Gesellschafter der GEC Group.

Ein Jahr vor der Rettung aus der Insolvenz war es dem Leuchtturmprojekt gelungen, erstmals in der Geschichte HBCD-haltiges EPS-Dämmmaterial zu recyceln. HBCD wurde seit den 1960er Jahren als Flammschutzmittel in Schaumstoffdämmplatten verwendet und galt lange Zeit als beste Lösung zur Umsetzung nationaler Brandschutz-Vorschriften. Mittlerweile kommen jedoch alternative Flammschutzmittel zum Einsatz, da HBCD 2016 verboten wurde. Dieses Verbot hatte allerdings auch zur Folge, dass Zigtausend Tonnen HBCD-haltiger Polystyrol (PS)-Schaumstoffabfälle nicht mehr wie gewohnt recycelt werden können. Dank des innovativen Recycling-Konzepts von PSLoop ist nun eine Wiederverwertung HBCD-haltiger PS-Schaumstoffe im industriellen Maßstab möglich. Das Resultat ist ein vollwertiger PS-Rohstoff, der für die Produktion neuer EPS-Dämmprodukte genutzt wird. Zudem wird bei dem Prozess Brom als wichtige Ressource wiedergewonnen.

Mit dem physikalischen Recyclingverfahren können in Terneuzen derzeit jährlich 3.000 Tonnen HBCD-haltiges Material recycelt werden. Die maximale Ausbaustufe liegt bei 8.000 Tonnen pro Jahr. Auf diese Weise werden CO₂-Emissionen um bis zu 50 Prozent gesenkt sowie Umwelt und Klima geschützt. "In einer Kreislaufwirtschaft wollen wir Ressourcen so lange wie möglich nutzen und sie nach ihrer Lebensdauer so aufbereiten, dass sie als Rohstoff für neue Materialien wiederverwendet werden können", erklärt Reinhard Pfaller, dritter Gesellschafter und Geschäftsführer von RYGOL Dämmstoffe. "Der Erfolg dieses Projekts und die umfassende Nutzung der innovativen Technologie wird dazu führen, dass in Europa die beste zurzeit verfügbare Technik für das Recycling der wachsenden Abfallmengen von PS-Schaumstoffen implementiert wird."

Mehr Infos unter: www.polystyreneloop.eu

Pressekontakt:

Serena Klein, M.A.
Sprecherin der IVH-Geschäftsführung
Vorstandsmitglied EUMEPS (European Manufacturers of Expanded Polystyrene)

Industrieverband Hartschaum e.V. (IVH)
Internationales Handelszentrum
Friedrichstraße 95 / PB 152
10117 Berlin
Tel.: +49 (0)30 2096 10 50
Mobil: +49 172 314 09 44
www.ivh.de

Medieninhalte



PS Loop - ein Leuchtturmprojekt von drei deutschen EPS-Herstellern / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/112060 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.



Mittels Recyclingprozess wird hochwertiges Polystyrol-Granulat gewonnen, das für neue EPS-Dämmstoffe eingesetzt werden kann. / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/112060 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.



PS Loop befindet sich im niederländischen Terneuzen, in Nähe zur einzigen Bromrückgewinnungsanlage Europas. / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/112060 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100073561/100908189> abgerufen werden.