

### Neustart von PolyStyreneLoop: Anlage zum Recycling von EPS-Dämmstoffen

Köln, 26. August 2022

Die erste industrielle Anlage für das Recycling von EPS-Dämmstoffen aus Abriss- und Sanierungsarbeiten geht genau ein Jahr nach der Erstinbetriebnahme wieder an den Start. Eine Gruppe von deutschen EPS-Herstellern – Mitglieder des Industrieverbandes Hartschaum e.V. – hat die niederländische PolyStyreneLoop-Anlage aus der Insolvenz gerettet. Der Kaufvertrag wurde bereits im Juni 2022 notariell beurkundet. Die niederländische PS-Loop B. V. am Standort Terneuzen ist nun eine 100-prozentige Tochter der deutschen GEC Group GmbH & Co. KG. GEC steht hierbei für „German EPS Converters Group“. Die Branchenlösung erfüllt einen wichtigen Auftrag der Europäischen Kommission bei der Umsetzung der Recyclingziele für Kunststoffe im Rahmen der Circular Economy Strategie der EU.

#### Kreislaufwirtschaft mit EPS-Dämmstoffen

Die niederländische PolyStyreneLoop B. V. musste am 10. März 2022 Insolvenz anmelden, da Bauverzögerungen aufgrund der Corona-Pandemie sowie steigende Energiekosten die Wirtschaftlichkeit des Projektes gefährdet hatten. Dabei war die Anlage erst am 16. Juni 2021 in Betrieb genommen worden. Immerhin wurde in dieser Zeit der einmalige technische Nachweis erbracht, EPS-

Dämmmaterial, das mit dem Flammschutzmittel HBCD (Hexabromcyclododecan) behandelt wurde, zu recyceln. Das Resultat ist ein vollwertiger Polystyrol-Rohstoff für die Herstellung von neuen EPS-Dämmprodukten sowie die Wiedergewinnung von Brom als wichtige Ressource. In unmittelbarer Nachbarschaft der Anlage befindet sich die einzige Bromrückgewinnungsanlage Europas. Die Recyclingtechnik basiert auf einem Prozess, der vom Fraunhofer Institut für Verfahren- und Verpackungstechnik entwickelt wurde ([Fraunhofer IVV](#)).

In Terneuzen sollen jährlich 3.000 Tonnen HBCD-haltigen Materials recycelt werden. In Europa wird jedoch der jährliche Rückbau von 200.000 Tonnen erwartet. Dies zeigt das Potenzial für das Verfahren, dessen wirtschaftliche Bedingungen sich im Dauerbetrieb jetzt erweisen müssen. Der ZVDH hat die Idee des Recyclings von EPS-Dämmstoffen von Anfang an unterstützt und begleitet.



PS-Loop-Anlage im niederländischen Terneuzen,  
Foto: PS-Loop B.V.