

Die Lösung des Styropor-Problems - Ausarbeitung und Prüfung zweier Verfahren zum Recycling von Polystyrol

Jonas Höcht, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt

Um die heutzutage übliche Verbrennung des Kunststoffes Polystyrol zu verhindern, werden im Rahmen dieses Projektes zwei Methoden geprüft und ausgearbeitet, die das Recycling von Kunststoffen durch Pyrolyse auch für Polystyrol praxistauglich erschließen sollen.

Beide Verfahren, das KPSD- und das PSSLD-Verfahren, wurden in der Arbeit „Recycling von Polystyrol“ (Jugend forscht 2013) neu entwickelt.

Durch den Einsatz dieser Pyrolyse-Methoden in der Praxis könnten Schadstoff-Emissionen reduziert, Rohstoffe besser genutzt und die Nachhaltigkeit in der Kunststoffproduktion gesteigert werden.