

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Katja Terborg

Thema: Abfallrecycling aus dem Rückbau von Wärmedämmverbundsystemen:
Betrachtung innovativer Verwertungsverfahren für expandiertes Polystyrol und Mineralwolle im Kontext aktueller Rahmenbedingungen

Datum: 16.04.2018

Abstract

Die Dämmung der Gebäudefassade wirkt sich positiv auf Heizkosten, Nutzung natürlicher Ressourcen und CO₂-Emissionen aus. Ca. 900 Mio. m² Wärmedämmverbundsysteme wurden im Zeitraum 1960-2012 in Deutschland verbaut, jährlich kommen ca. 40 Mio. m² hinzu. Expandiertes Polystyrol und Mineralwolle sind dabei die favorisierten Dämmstoffe. Die kürzliche Veränderung der Rechtslage zur Handhabung persistenter, organischer Schadstoffe, von welcher expandiertes Polystyrol betroffen ist, hat die Diskussion um das Recycling von Wärmedämmverbundsystemen aufleben lassen. Nach aktuellem Stand der Technik existieren keine Recyclingverfahren für Wärmedämmverbundsysteme. Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit den Randbedingungen von Wärmedämmverbundsystemen, betrachtet den Lebenszyklus mit Fokus auf die Nachnutzungsphase und stellt innovative Neuerungen im Hinblick auf die Recyclingfähigkeit vor.