

Zum Thema

## Ermittlung der in Österreich verbauten Baufolien, Kunststoffrohrleitungen- und Rohre.

Die Bauindustrie ist mit 20-25% des Gesamtverbrauchs der zweitgrößte Plastikconsument per Sektor. Da das Plastik jedoch nur 1% des Materialanteils im Bauwesen ausmacht, bleibt es im Wesentlichen von Interessensgruppen unbeachtet.

Durch die hohen mechanischen Anforderungen an diese Materialien wird einiges an Zusatzstoffen bei der Produktion beigemischt, viele davon sind toxikologisch relevant und wurden sukzessive seit den späten 80er Jahren bis zum Anfang der 00er Jahre reglementiert oder gar verboten. Auf Grund der hohen Verweildauern von Materialien im Bausektor, ist es wichtig zu wissen wie viel Material verbaut wurde und wie stark es mit reglementierten Stoffen belastet ist, da diese Materialien gesondert entsorgt werden müssen. Besonders zu PU Schäumen, Baufolien und Rohren sind bislang unzureichende oder keinerlei Studien publiziert worden. So besteht die dringende Notwendigkeit dies nachzuholen um eine Hochrechnung durchzuführen und die Abfallverwerter auf die Herausforderungen der nächsten zwei Jahrzehnte vorzubereiten.

**Ziel** dieser Arbeit ist es, Daten zu Plastikverbrauch seit Anfang der 70er Jahre bis etwa 2005 zu ermitteln und zu schätzen, wie viele Baufolien, Plastikrohre und Rohrleitungen verbaut wurden.

Folgende **Arbeitsschritte** sind dafür notwendig:

1. Erhebung allgemeiner Daten zum Plastikverbrauch mittels Umfragen an Hersteller die über den Verband ausgeschickt werden können.
2. Vergleich der Ergebnisse und Analyse der Daten inklusive Fehlergrenzen, Minimum und Maximum.
3. Erstellen einer Bilanz zur verbauten Menge.

Die Arbeit erfordert ein Interesse an Kunststoffen im Bausektor und der Erhebung bzw. Abschätzung von Daten.

**Interessent\*innen** wenden sich bitte an:

Professor Helmut Rechberger  
T: 58801-22645  
E: [helmut.rechberger@tuwien.ac.at](mailto:helmut.rechberger@tuwien.ac.at)

Technische Universität Wien  
Institut für Wassergüte und  
Ressourcenmanagement