



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Osnabrücker Beiträge zum Landschaftsbau 02/2020

.....

VERMEIDUNG, VERWERTUNG UND BESEITIGUNG VON ABFÄLLEN AUS KUNSTSTOFFFRASSENSYSTEMEN - EMPFEHLUNGEN FÜR BETREIBER VON SPORTFREIANLAGEN

Bei der ansteigenden Beliebtheit von Sportfreianlagen mit Kunststoffrasensystemen ist selten die Abfallbewirtschaftung am Ende des Lebenszyklus berücksichtigt worden. Mit diesem aktuellen Themenfeld haben sich verschiedene beteiligte Akteure wie Planer, Betreiber, Industrie oder Nutzer auseinanderzusetzen.

Diese Abschlussarbeit bearbeitet die Fragestellung, wie Betreiber an den heutigen Rückbau und die Entsorgung auf ihren Sportfreianlagen herangehen sollen und was bei der Auswahl zukünftiger Bauweisen und Stoffe zu berücksichtigen ist, um eine funktionierende Kreislaufwirtschaft zu ermöglichen.

Als Datenerhebung qualitativer Art fanden Experteninterviews mit den beteiligten Parteien statt, deren Auswertung zu Empfehlungen für Betreiber von Sportfreianlagen führt. Bezüglich der heutigen Entsorgung besteht in der Entwicklung von Recyclingmethoden Potential, da die Option der Rückführung von Stoffen eines Kunststoffrasensystems in den Kreislauf bisher wenig in Betracht gezogen wurde. Ein Recycling wird durch eine einheitliche Stoffauswahl bei der Herstellung des Systems ermöglicht.

Die aktuelle Entwicklung sand- und vor allem unverfüllter Systeme entspricht dem Ziel einer Kreislaufwirtschaft und wird durch die Beschränkung des Inverkehrbringens von Mikroplastik durch die ECHA beschleunigt.

.....

Autor/Autorin

M.Eng. Laura Hahn

Betreuung/Organisation

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Martin Thieme-Hack
Jutta Katthage, M. Sc., M. Eng.

Redaktion

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Martin Thieme-Hack

Kontakt

Die Bestellung erfolgt per E-Mail an k.breulmann@hs-osnabrueck.de.

Weitere Informationen zu den Osnabrücker Beiträgen zum Landschaftsbau finden Sie [hier](#).