

GO FOR GREEN TECH

Technologien für den Klimaschutz

Technologie-Steckbrief

Der Maschinen- und Anlagenbau ist einer der wichtigsten Enabler für Klimaschutz und Ressourceneffizienz. Keine andere Industrie bietet ein so breites Spektrum an Technologien und Systemlösungen an. Damit hat der Maschinen- und Anlagenbau eine herausragende Technologie-Relevanz – insbesondere für den Klimaschutz!

Technology-Typ

Anlagenbau: Phosphor-Rückgewinnung aus Klärschlamm

Status:

Prototyp

Einführungsphase

am Markt etabliert

Anwendungsbereich

(Kommunale) Kläranlagen

Mehrwert für Energieeffizienz, Ressourcenschutz, Klimaschutz

Das Phosphor-Recycling Verfahren gewinnt den lebenswichtigen Rohstoff Phosphor aus Klärschlamm zurück, etabliert damit eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft und leistet einen wichtigen Beitrag zu übergeordneten Klimaschutzzielen. Zudem können Phosphor-Importe aus fossilen Lagerstätten reduziert werden.

Besonderheiten der Technologie

Kommunen müssen ab 2029 den Rohstoff Phosphor aus Klärschlamm rückgewinnen. Mit dem Phosphor-Recycling wird dies nachhaltig möglich. Ohne eine vorgelagerte Verbrennung, ohne weite Transportwege, ohne Deponiestoffe und ohne den Einsatz von Chemikalien im Recycling-Prozess.

Hersteller-Beispiele

Grenzebach BSH, Bad Hersfeld

Bitte weiterführende Links einsetzen

<https://www.grenzebach.com/de/produkte/phosphor-recycling-anlagen/>
<https://www.hessen.de/presse/gewinner-der-hessen-champions-2022-stehen-fest>

Kontakt im VDMA

Guntram Preuß, VDMA Allgemeine Lufttechnik