



Der grüne Wächter der Nachhaltigkeit!

Green Sentinel bedeutet aus dem Englischen übersetzt „Grüner Wächter“ – als solcher betrachten wir uns als Vorreiter und Revolutionär im Sektor Klärschlammaufbereitung. Durch unser entwickeltes Recovered-Sludge-Resources-Verfahren gewinnen Umwelt und Anlagenbetreiber gleichermaßen. Dabei sehen wir unsere Verantwortung in der gelebten internen Unternehmenskultur über die Projektausführung, den Lieferantenanforderungen bis hin zur optimalen Lösung und deren weiteren Instandhaltung und Betreuung.

Das Problem in der DACH Region

- ⚠️ **ENTSORGUNGSKOSTEN:** 300 - 500 €/t TM
- ⚠️ **MENGE:** > 2.000.000 t TM
- ⚠️ **VERORDNUNGEN:** Klärschlamm ist Abfall & Phosphor muss recycelt werden

Die Lösung

- ♻️ **KLÄRSCHLAMM WERTVOLL MACHEN**
- ♻️ **PHOSPOR RECYCELN**
- ♻️ **ZERO DISCHARGE**

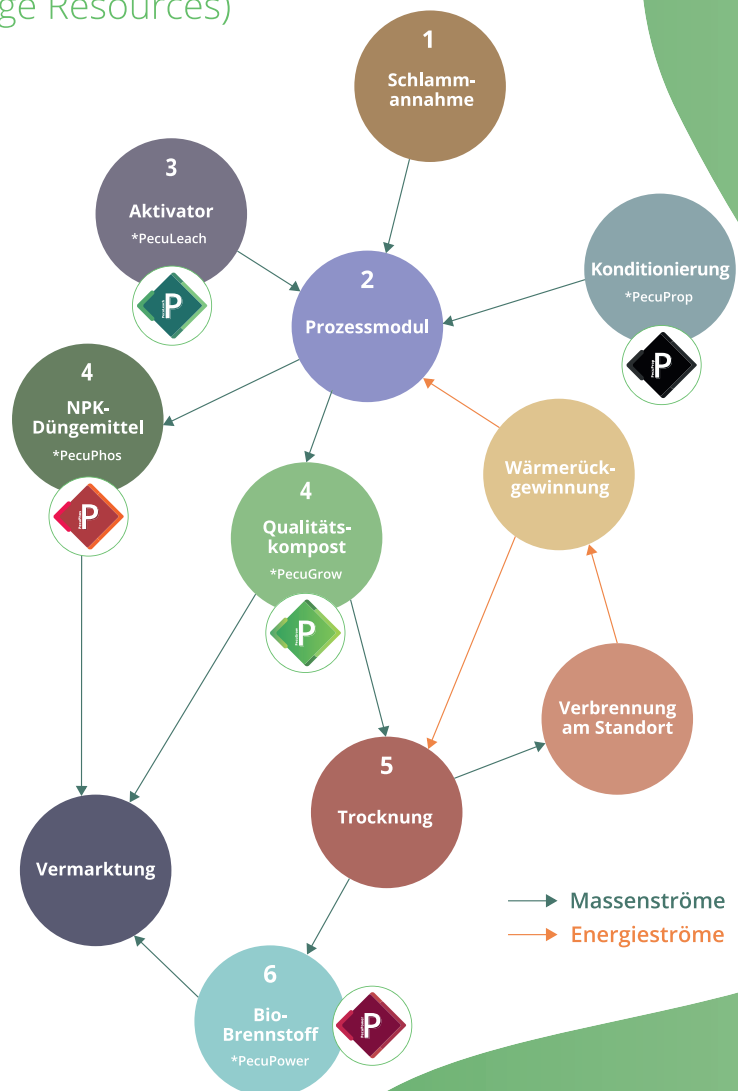
Einfach geniale Lösungen – GANZHEITLICH!

RSR-Verfahren (Recovered Sludge Resources)

Mittels Radlader oder Bagger wird der Schlamm von Schlammannahme 1 zum Prozessmodul 2 befördert. Alternativ auch direkt aus dem Bestand per Rohr möglich.

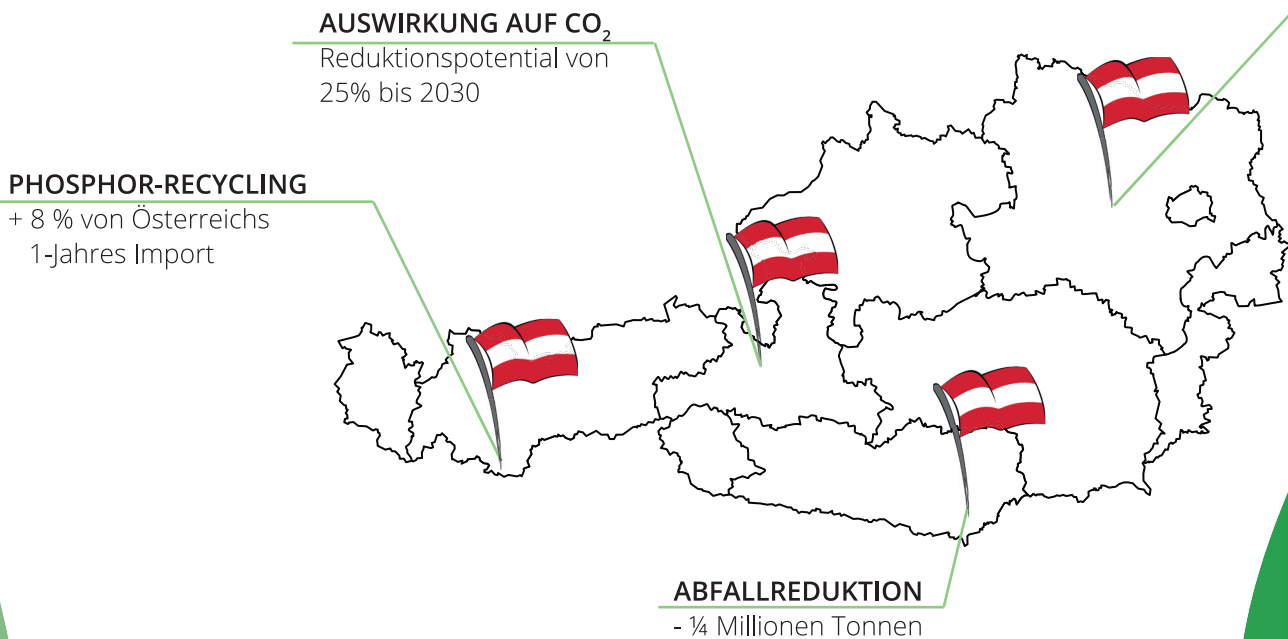
Das Prozessmodul 2 ist der Kern des RSR-Verfahrens zur Schlammaufbereitung. Mithilfe eines speziellen Lösungsmittels (3 Peculeach®) werden bis zu 80% der anorgan. Komponenten aus dem Trockengut herausgelöst. Diese werden zur weiteren Verwertung als NPK-Düngemittel (4 Pecuphos®) für die chemische Industrie abgefüllt, gleichzeitig kann die restliche Substanz als qualitativ hochwertiger Kompost (4 Pecugrow®) in Gärten und auf Felder eingesetzt werden.

Wird der raffinierte Schlamm nicht als Humus verwendet, sondern weiter getrocknet (5 Trocknung), so entsteht ein Ersatzbrennstoff (6 Pecupower®), vergleichbar mit Pellets, der durch Verbrennung thermisch genutzt werden kann und Wärme zurück in das System abgibt.



- *Peculeach® = Aktivator
- *Pecuprop® = Konditionierer
- *Pecuphos® = NPK-Düngemittel
- *Pecugrow® = Qualitätskompost
- *Pecupower® = CO₂ neutraler Biobrennstoff

Auswirkungen für Österreich in Zahlen



Der USP des RSR-Verfahrens



ABFALL WIRD ZU PRODUKT:

Klärschlamm wird zu einem Wertstoff



ZERO DISCHARGE:

kein neuer Abfall



EXTRA – PHOSPHOR UND WERTSTOFFE:

Phosphor & weitere wertvolle Rohstoffe werden gewonnen

Unser Team



Mehr Informationen über Green Sentinel auf unserer Webseite



Startseite



RSR-Verfahren



Konfigurator

tomorrow & you.