

Nachhaltige Klärschlammverwertung. Quelle für Energie und wertvolle Rohstoffe



> Klärschlammverwertung

Stoffstrommanagement in der Wasserwirtschaft – die Kläranlage als wertvoller Rohstofflieferant

remondis-aqua.de

Kläranlagen als wichtiger Rohstofflieferant

Von der Wassergewinnung bis zur Abwasserentsorgung ist es unser kreislaufwirtschaftliches Ziel, natürliche Ressourcen durch bestmögliches Stoffstrommanagement zu schonen. Die Experten von REMONDIS Aqua sind ökologisch und ökonomisch motiviert und entwickeln Konzepte, die in Zeiten der Rohstoffverknappung Kosten senken und die Umwelt entlasten. Wir betrachten die in der Kläranlage anfallenden Reststoffe wie Rechengut, Sandfang, Fett und Klärschlamm als Ressourcen, nutzen das vorhandene Energie- und Rohstoffpotenzial und führen es mit Hilfe eines durchdachten Stoffstrommanagements in den Wirtschaftskreislauf zurück.

> Unser Leistungsportfolio im Überblick

- Erstellung von ganzheitlichen Konzepten zur stofflichen oder energetischen Verwertung von Reststoffen
- Unterstützung bei Genehmigungsverfahren und beim Behördenmanagement
- Erstellung der erforderlichen Entsorgungsnachweise
- Abwicklung der Notifizierungsverfahren für die internationale Entsorgung
- Logistikkonzepte unter Nutzung von LKW, Binnenschiff und Bahn
- Organisation von Abfuhr, Entwässerung und Konditionierung
- Phosphorrecycling-Verfahren

Mehr über uns erfahren Sie im Internet. Gern informieren wir Sie auch per E-Mail oder Telefon

Nur der Blick fürs Ganze lässt Kreisläufe entstehen

Klärschlamm ist eine vielseitig verwendbare Ressourcenquelle, die bei der Abwasserreinigung entsteht. Ein essenzieller Baustein der Natur wie Phosphor, aber auch Nährstoffe und organische Substanzen machen diesen Wertstoff so überaus interessant. Zudem besitzt Klärschlamm einen Energiegehalt, der in getrockneter Form dem von Braunkohle entspricht. Wir als Marktführer schaffen nachhaltige Kreisläufe: Durch thermische Energieerzeugung, regionale bodenbezogene Verwertung und das Recycling von Phosphor führen wir wertvolle Ressourcen in den Kreislauf zurück.

Energetische Verwertung

Bei der energetischen Verwertung wird der Heizwert des Klärschlammes zur Energieerzeugung genutzt – während Schadstoffe eliminiert werden. Dieser Einsatz als Sekundärbrennstoff in Kraftwerken und Klärschlammverbrennungsanlagen ist eine intelligente und CO₂-neutrale Energiegewinnung, die dazu beiträgt, fossile Energieträger einzusparen. Zudem liefern die von REMONDIS Aqua entwickelten Phosphorrecycling-Verfahren einen wertbringenden Beitrag zum nachhaltigen Umweltschutz.

Landwirtschaftliche Nutzung

Die Düngung mit Klärschlamm in der Landwirtschaft entspricht einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft, da 60 % des Phosphatverbrauchs in Deutschland reinen Dünge Zwecken in der Landwirtschaft dienen. Weitere 20 % werden für die Futtermittelherstellung genutzt. Klärschlamm ist ein überaus wichtiger Nährstoff- und Humuslieferant und trägt zur Schonung natürlicher Ressourcen bei.

Kompostierung

Nach einer biologischen Behandlung von Klärschlamm und organischen Strukturträgern entstehen hochwertige Komposte und Erdsubstrate, die im Garten- und Landschaftsbau sowie zu Rekultivierungsmaßnahmen eingesetzt werden.