

FLEXIBLE VERWERTUNG
THERMISCH ODER
LANDWIRTSCHAFTLICH

EKO·PLANT

Klärschlammvererdung

THE PAULY GROUP



Klärschlammvererdung garantiert Entsorgungssicherheit durch Verwertungsflexibilität

THE PAULY GROUP hat ein starkes und weit verzweigtes Netzwerk aus zahlreichen regionalen Verwertungsmöglichkeiten aufgebaut - landwirtschaftlich oder thermisch. Durch die Klärschlammvererdung bieten wir eine ökonomisch und ökologisch optimale Verwertung, die langfristig geplant und flexibel an die jeweilige Marktsituation angepasst werden kann.

Verwertungsunabhängig und flexibel. Genau wie unsere individuell ausgerichteten Anlagen, sind auch die Möglichkeiten bei der Verwertung zeitlich optimal durchführbar; der Zwang zur kontinuierlichen Verwertung entfällt. Dabei kann die gewonnene Klärschlamm Erde als hochwertiger organischer Dünger, aber auch für die Mit- und Monoverbrennung als Biomaterial eingesetzt werden, mit Vorteilen für jeden Verwertungsweg.

LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWERTUNG

- + Nutzung von hochwertigem organischen NP-Dünger
- + Vorteile bei der Ausbringung, auch in Sperrzeiten
- + große Mengen an pflanzenverfügbarem Phosphat

MONO- ODER MITVERBRENNUNG

- + hohe P-Konzentration je t TS für die Rückgewinnung
- + niedrigste CO₂-Emissionen durch Mengenreduktion
- + Entsorgungssicherheit trotz hoher Grenzwerte

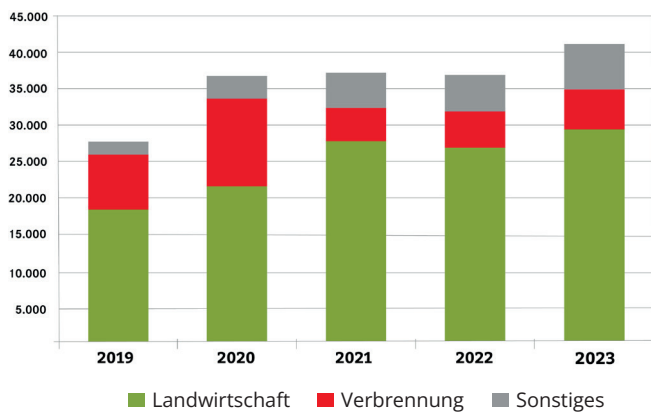
WARUM WERDEN KLÄRSCHLAMMERDEN THERMISCH VERWERTET?

Klärschlammern, die die Grenzwerte und Rahmenbedingungen von AbfklärV und Düngemittelverordnung (DüMV) für eine stoffliche Verwertung überschreiten, müssen in hierfür genehmigten Entsorgungsanlagen verwertet werden. Ferner ist, abhängig vom Einwohnergleichwert einer Kläranlage, gesetzlich vorgeschrieben, dass Klärschlamm(erde) ab 2029 langfristig thermisch verwertet und das darin enthaltene Phosphat vor oder nach der Verbrennung zurückgewonnen werden muss, um daraus Phosphatdünger herzustellen.

WO UND WIE KANN KLÄRSCHLAMMERDE THERMISCH VERWERTET WERDEN?

Die Klärschlammern kann in Mitverbrennungsanlagen, wie EBS-Kraftwerken oder Müllheizkraftwerken aber auch in speziellen Monoverbrennungen thermisch verwertet werden.

VERWERTUNGSWEGE KLÄRSCHLAMMERDE [t]



In den vergangenen Jahren sind im Auftrag der PAULY GROUP große Mengen Klärschlammern sowohl in Mono- als auch in Mitverbrennungsanlagen behandelt worden. Da Klärschlammern aufgrund der enthaltenen Schilffreste sehr sperrig ist, wird vor der Verwertung in der

Monoverbrennung in Abhängigkeit von der Konsistenz der Klärschlammern eine Vorbehandlung, z. B. eine Zerkleinerung, empfohlen. THE PAULY GROUP verfügt hierzu über entsprechende Erfahrungswerte.

Durch die Vererdung steigen die Phosphatkonzentrationen um bis zu 80 %, die wiederum die Asche anreichern und damit die Rückgewinnung von Phosphat effizienter macht. Somit ist die Verarbeitung von Klärschlammern für die Monoverbrennung zunehmend interessanter.

DIE STOFFLICHE VERWERTUNG WIRD WEITERHIN BESTAND HABEN

Lassen die Inhaltsstoffe eine stoffliche Verwertung zu, kann die gewonnene Klärschlammern als hochwertiger organischer Dünger (EKO-Terra) in der Landwirtschaft verwertet werden. Hierfür haben wir bundesweit ein breites Netz an Landwirten als Partner an unserer Seite. Auf diese Weise wurden in den vergangenen Jahren 70 % der geräumten Klärschlammern als hochwertiger Dünger ausgebracht.

Trotz eines Verbots der Klärschlammernausbringung ab 2029 für größere Abwasserbehandlungsanlagen ist die stoffliche Verwertung für mittlere und kleine Kläranlagen weiterhin möglich und in den meisten Fällen kostengünstiger.

KOSTENGÜNSTIGES PHOSPHAT IN ZEITEN HOHER DÜNGERKOSTEN

EKO-Terra und EKO-Terra Ca+ – speziell von THE PAULY GROUP entwickelte Dünger – verfügen in hohem Maße über pflanzenverfügbares Phosphat und ersetzen so den Einsatz teurer Mineraldünger. Die idealen Eigenschaften beider Dünger unterstützen eine gute Bodenfruchtbarkeit und bieten zusätzlich hohe Ertragsicherheit.

Für einen landwirtschaftlichen Betrieb eine echte ökonomische und ökologische Alternative.

Ihre Ansprechpartner zum Thema flexible und unabhängige Verwertung



Marvin Klapproth



Philip Dörhage, M.A.



Laura Baumgartl



Sophia Malzfeld

Sie haben Fragen oder möchten weitere Informationen? Unser Team steht Ihnen gerne zur Verfügung. Sie erreichen uns unter vertrieb@thepaulygroup.de.