



KLÄRSCHLAMMTROCKNUNG MIT BANDTROCKNER

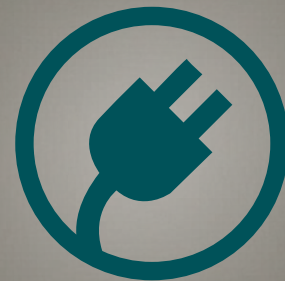
TROCKNUNGSKONZEPT BURKHARDT

BURKHARDT. Ihr 360° Dienstleister

Der Bandrockner BURKHARDT DRYLINE® steht mit seiner kompakten Bauweise für höchste Performance in puncto Bedienbarkeit, Wirtschaftlichkeit, Wartungsfreundlichkeit und Rund-um-Service. Unser bewährtes und praxisorientiertes Verfahren überzeugt: Auf nur zwei Trocknungsbändern werden vier Trocknungsebenen erzeugt und die mögliche Trocknungsfläche verdoppelt. Der BURKHARDT-Dosierkopf® optimiert die Schlammaufgabe – ein Plus an Qualität und Betriebssicherheit. Unsere vollautomatisierte Anlagensteuerung ermöglicht einen Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung bei gleichzeitig maximaler Trocknungsausbeute und wird passend für Ihren Prozess konfiguriert. Zusätzlich profitieren Nutzer vom BURKHARDT FULL SERVICE: Bei uns erhalten Sie Ihre Klärschlamm-trocknungsanlage auf Wunsch als schlüsselfertiges Gesamtpaket.

Vorteile Klärschlamm-trocknung

- Bessere Lager- und Transportfähigkeit
- Reduzierung von Volumen und Masse
- Erhöhung des Heizwerts (vergleichbar mit Braunkohle)
- Bessere Förderbarkeit / verbessertes Schlammhandling
- Hygienische Unbedenklichkeit
- Geringere Geruchsbelastung



STROM

Diverse Stromquellen, auch unabhängige Eigenstromerzeugung, kommen zum Betreiben der BURKHARDT Zweibandrockner in Betracht. Informieren Sie sich über BURKHARDT KWK-Lösungen mit Holzvergäsern und Blockheizkraftwerken.



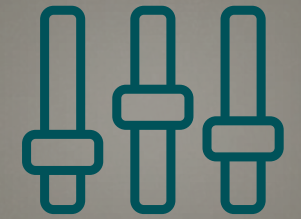
PLANUNG

Als erfahrener Partner und Anlagenbetreiber begleiten wir Sie ab der Planungsphase Ihrer Trocknungsanlage. Wir greifen dabei auf unser ausgedehntes Netzwerk zurück und sind stets auf der Suche nach neuen Kooperationen.



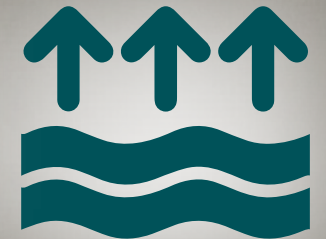
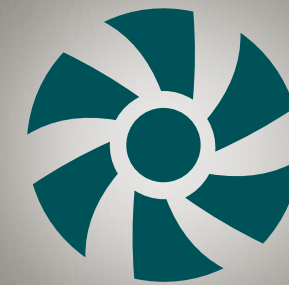
WÄRME

BURKHARDT Zweibandrockner arbeiten flexibel mit sämtlichen externen Wärmequellen und werden maßgeschneidert in Ihr System eingebunden. Bei Bedarf können Sie zwischen unseren energieeffizienten und wirtschaftlichen Anlagen zur Wärmeerzeugung wählen.



REGELUNG

Sämtliche Prozessparameter werden in einem von BURKHARDT entwickelten netzwerkfähigen Prozessleitsystem erfasst, visualisiert und archiviert. Profitieren Sie von der Vollautomatisierung Ihrer Trocknungsanlage!



LÜFTUNG & TROCKNUNG

Als Spezialist für Lüftungstechnik stellen wir den Klärschlamm-trockner mit einem intelligenten Lüftungssystem und einer nachhaltigen Wärmerückgewinnung aus. Somit werden Ihre Betriebskosten niedrig gehalten. Die dem Trockner nachgeschaltete Abluftreinigung gewährleistet die Einhaltung der gesetzlich geforderten Grenzwerte und wird Ihren Erfordernissen individuell angepasst. Die von uns verbesserte Abluftreinigung kommt Nutzern und Umwelt zugute.



SERVICE

Damit Ihre Anlage optimale Ergebnisse erzielt, kommen bei unserem Kundendienst nur spezialisierte Fachkräfte zum Einsatz. Auch nach Inbetriebnahme unterstützen wir und unsere Servicepartner Sie zuverlässig vor Ort und via Fernwartung. Mit einem speziell für Ihre Anlage zugeschnittenen Wartungs- und Servicevertrag sind Sie rundum perfekt versorgt.



BURKHARDT
ENERGIE- UND GEBÄUDETECHNIK



bis 3200 kg/h
Wasserverdampfungsleistung

> 8000 t/a
Betriebsleistung

bis 4400 kg/h
Durchsatzleistung

6 - 36 m
effektive Trocknungslänge

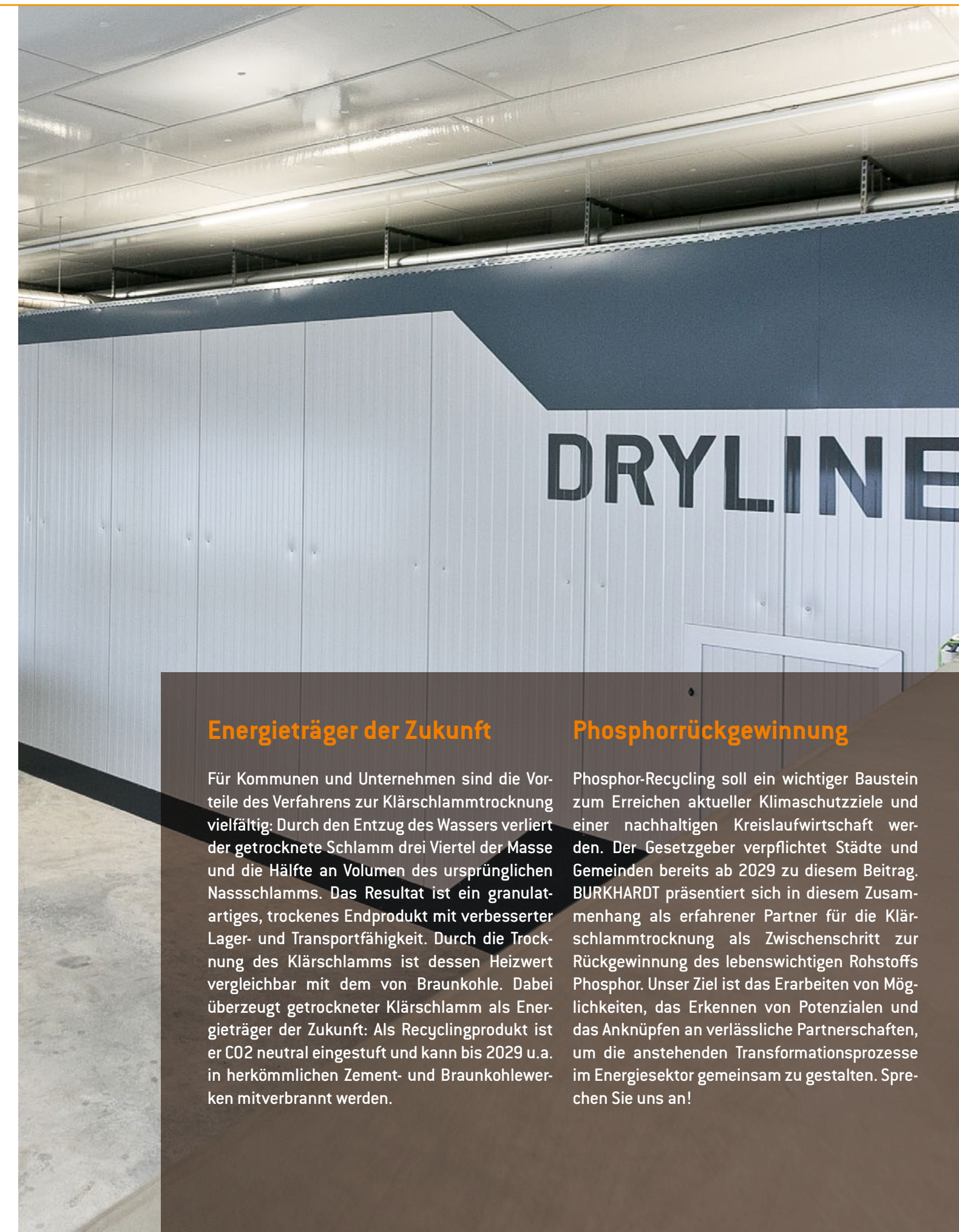
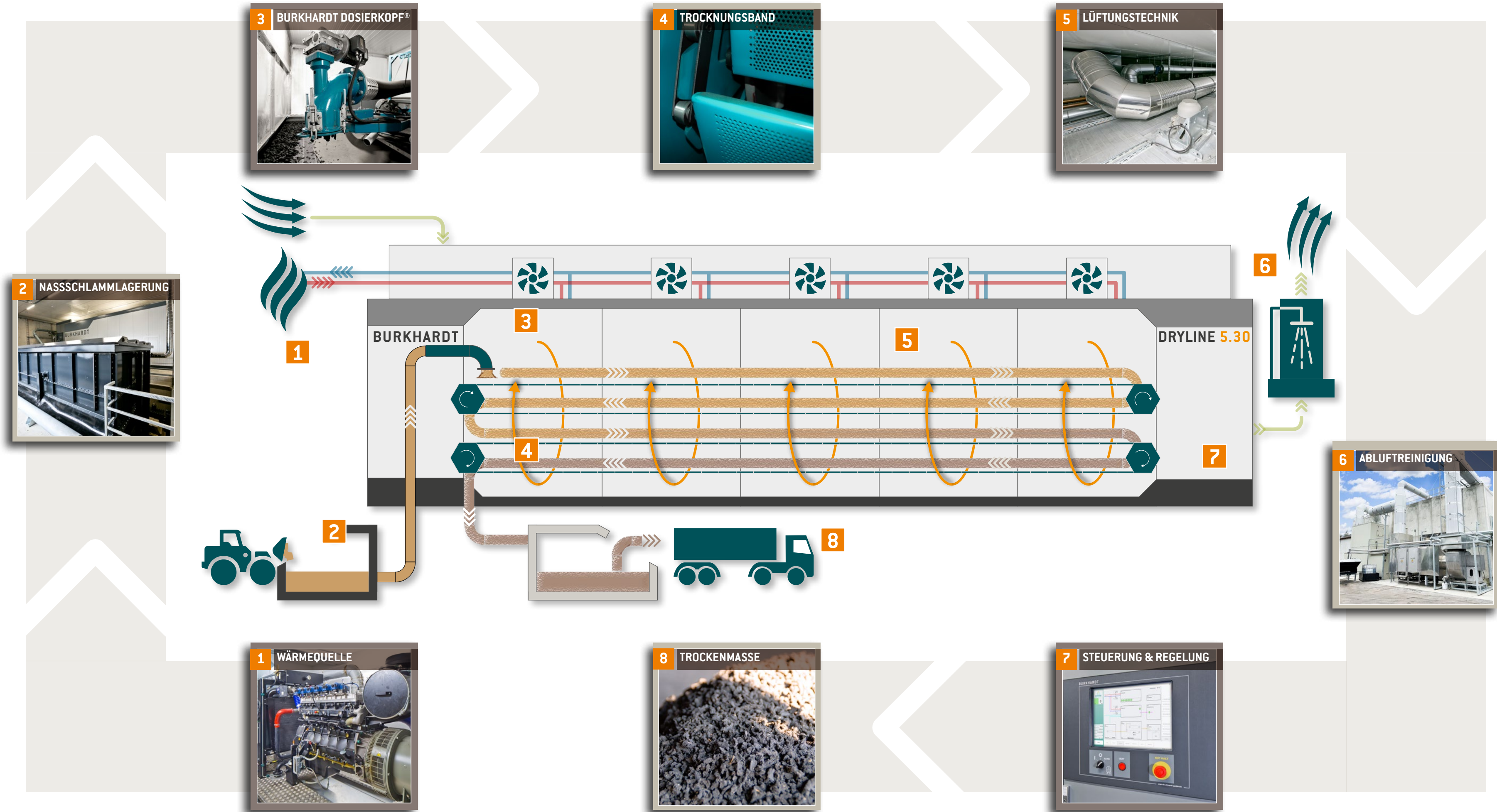
0,85 - 0,95 kWh/kg H₂O
Wasserverdampfung -
Thermischer Energiebedarf für Trocknung

0,01 - 0,07 kWh/kg H₂O
Wasserverdampfung -
Elektrischer Energiebedarf für Trocknung

18 - 35 % TR
Eingangs-Trockenrückstand

85 - 90 % TR
Ausgangs-Trockenrückstand

[Leistungsdaten pro Trocknungslinie]



Energieträger der Zukunft **Phosphorrückgewinnung**

Für Kommunen und Unternehmen sind die Vorteile des Verfahrens zur Klärschlamm-trocknung vielfältig: Durch den Entzug des Wassers verliert der getrocknete Schlamm drei Viertel der Masse und die Hälfte an Volumen des ursprünglichen Nassschlammes. Das Resultat ist ein granulat-artiges, trockenes Endprodukt mit verbesserter Lager- und Transportfähigkeit. Durch die Trocknung des Klärschlammes ist dessen Heizwert vergleichbar mit dem von Braunkohle. Dabei überzeugt getrockneter Klärschlamm als Energieträger der Zukunft: Als Recyclingprodukt ist er CO₂ neutral eingestuft und kann bis 2029 u.a. in herkömmlichen Zement- und Braunkohlewerken mitverbrannt werden.

Phosphor-Recycling soll ein wichtiger Baustein zum Erreichen aktueller Klimaschutzziele und einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft werden. Der Gesetzgeber verpflichtet Städte und Gemeinden bereits ab 2029 zu diesem Beitrag. BURKHARDT präsentiert sich in diesem Zusammenhang als erfahrener Partner für die Klärschlamm-trocknung als Zwischenschritt zur Rückgewinnung des lebenswichtigen Rohstoffs Phosphor. Unser Ziel ist das Erarbeiten von Möglichkeiten, das Erkennen von Potenzialen und das Anknüpfen an verlässliche Partnerschaften, um die anstehenden Transformationsprozesse im Energiesektor gemeinsam zu gestalten. Sprechen Sie uns an!



BURKHARDT

ENERGIE- UND GEBÄUDETECHNIK

BURKHARDT GMBH
KREUTWEG 2
92360 MÜHLHAUSEN
GERMANY

TEL +49 9185 9401-0
FAX +49 9185 9401-50
E-MAIL energy@burkhardt-gmbh.de

www.burkhardt-klaerschlammtrocknung.de