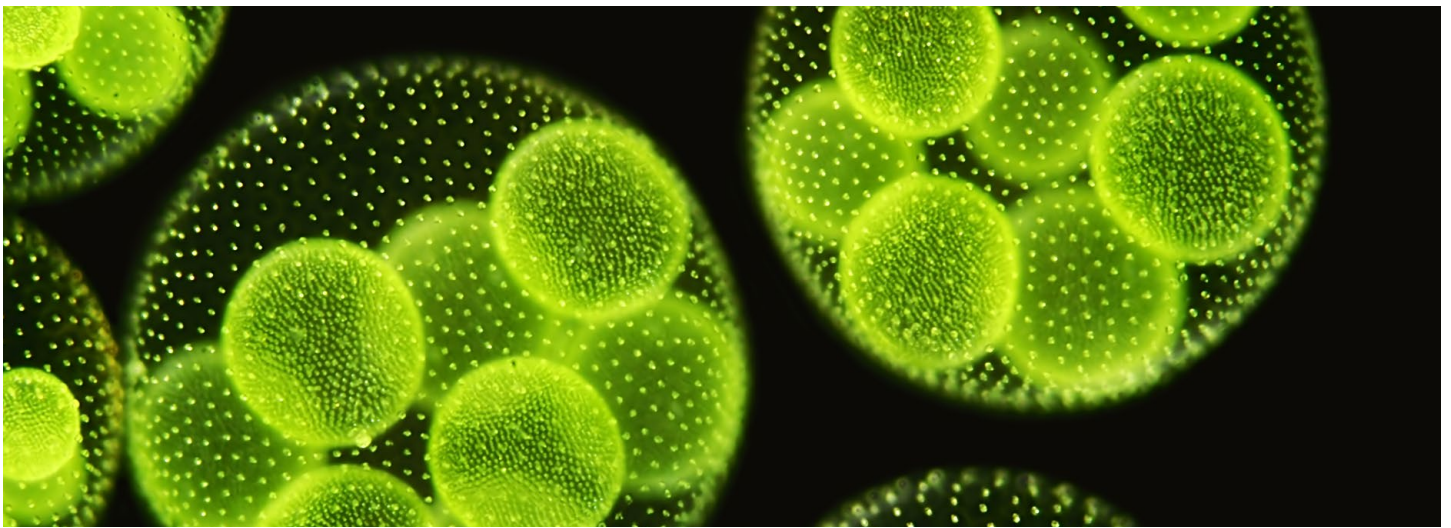


DEKANTIERZENTRIFUGEN & ANLAGEN ZUR FEST-FLÜSSIGTRENNUNG



HILLER DEKANTERTECHNOLOGIE FÜR DIE ALGENERNTE

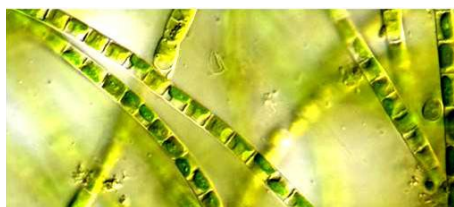
EINSATZ DER ALGE



- Futtermittelindustrie
- Pharma- und Kosmetikindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Lieferant von Biokraftstoffen

Um den ansteigenden Bedarf an Algen seitens der Industrie zu decken, wird zur Ernte verstärkt auf Dekantertechnologie gesetzt.

VORTEILE DER ALGE



Biomasseertrag ist um ein vielfaches ertragreicher als bei anderen Nutzpflanzenkulturen.

Zucht und Ernte ganzjährig möglich.

Wertvolle Inhaltsstoffe wie:
Öle für Biokraftstoff, Vitamine, Aminosäuren und Omega-3-Fettsäuren.

ALGENANBAU



Schon jetzt werden jährlich weltweit etwa acht Millionen Tonnen Algen verarbeitet. Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der Wahl der richtigen Methode zur Algenernte.

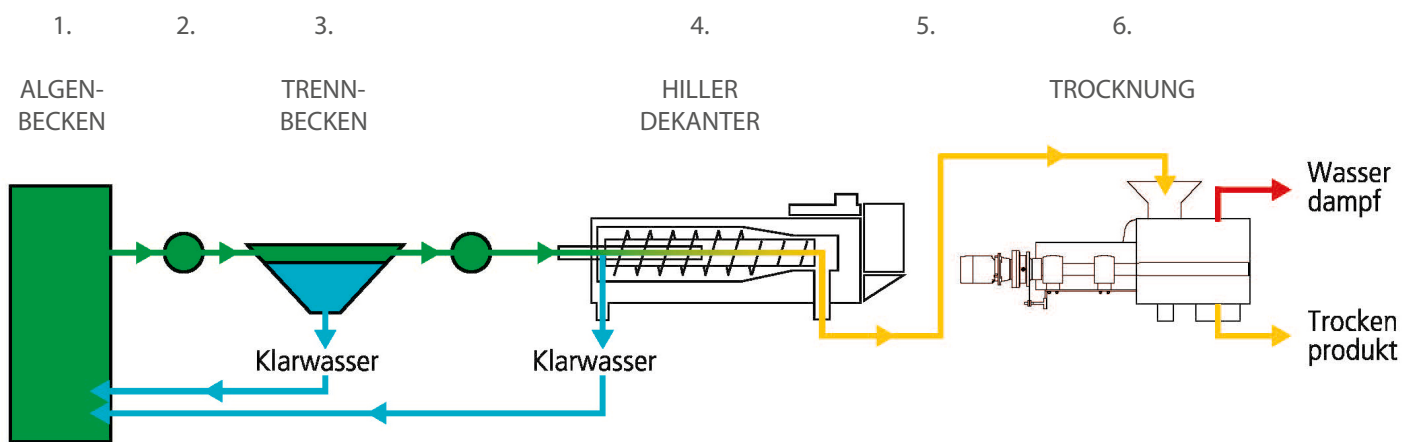
In einem neuen Verfahren wird der HILLER Dekanter zur effizienten und wirtschaftlichen Algenernte eingesetzt.

INNOVATIVER ERNTEPROZESS MIT HILLER DEKANTER

In einem neuen Verfahren wird der HILLER Dekanter zur effizienten und wirtschaftlichen Algenernte eingesetzt.

1. Züchtung der Algen im Algenbecken
2. Vorbehandlung mittels energetisch optimierter Anreicherungsverfahren -> deutliche Volumen-reduzierung
3. Grobe Trennung der einzelnen Schichten im Trennbecken
4. Entwässerung im Dekanter mit modernster HILLER Zentrifugentechnik
5. Je nach Algensorte können Trockenstoffgehalte von 17 bis 25 % erreicht werden
6. Algenmasse zur Weiterverarbeitung (z. B. Trocknung der Masse)

BEISPIELANWENDUNG MIT TROCKNUNG DER ALGENMASSE



HILLER DEKANTER



VORTEILE DES HILLER DEKANTERS

- Niedrige Investitionskosten
- Geringe Betriebskosten
- Kurze Amortisationszeit
- Hoher Feststoffgehalt im Trennergebnis
- Hohe Bedienfreundlichkeit
- Hohe Automatisierung

