U M W E L T E R K L Ä R U N G

Der Umweltschutz unter besonderer Berücksichtigung der Ressourceneffizienz ist Bestandteil des Leitbildes (siehe Anlage) unseres Unternehmens. Im Rahmen dieses Leitbildes sind mehrere Projekte, die dem Umweltschutz dienen, durchgeführt worden. Weitere Einzelprojekte sind in Arbeit. Nachfolgend eine Übersicht:

Frischwasser / Rohabwasser

- Durchführung eines Forschungsprojektes zur anaeroben / aeroben Abwasserbehandlung in der Stärkeproduktion
- Umstellung des Herstellungsverfahrens vom Martin-Verfahren auf das Westfalia-Dekanter-Verfahren mit einhergehender Reduzierung der Frischwasser-, Abwasser- und Schmutzfrachtmengen
- Inbetriebnahme der hauseigenen Kläranlage mit Biogasgewinnung und der damit verbundenen Umstellung von einer direkten zu einer indirekten Abwassereinleitung
- Optimierung der mechanischen Feststoffabtrennung im Prozess-/Abwasser durch Zentrifugaltechnik

Thermische Energie

- Einsatz von Dampf aus der Kraftwärmekopplung zur Beheizung der Trocknungsanlagen und dadurch bedingter Reduzierung des spezifischen Primärenergiebedarfes
- Optimierung der mechanischen Entwässerungssysteme und damit einhergehend Reduzierung des spezifischen Primärenergiebedarfs
- Reduzierung der Hochdruckkondensat- und Kesselwasserverluste und dadurch Reduzierung des Primärenergiebedarfs
- Abwärmenutzung
- Installation einer Pilot-Anlage zur Schlammtrocknung unter Einsatz von Abwärme

Elektrische Energie

- Einführung eines Lastmanagementsystems
- Erhöhung des Maschinenauslastungsgrades
- Biogasverstromung
- Kraftwärmekopplung auf Festbrennstoffbasis
- Austausch von Motoren gegen Motoren höherer Effizienzklasse
- Austausch von Leuchtmitteln gegen energiesparendere (LED)-Leuchtmittel
- Optimierung der pneumatischen Produktförderung
- Aufbau und Erweiterung eines Messstellen-Konzeptes

• Emission

- Umstellung der Dampferzeugung (Kraftwärmekopplung)
- Physikalische Enteisenung unseres Brunnenwassers, wodurch keine chemische Behandlung des in die Produktion gelangenden Frischwassers notwendig wird

Kröner-Stärke GmbH
Lengericher Straße 158
D-49479 Ibbenbüren

Fon 05451 / 9447-0
Fax 05451 / 9447-39
mail info@kroener-staerke.de
web www.kroener-staerke.de

Bankkonten:
Commerzbank Osnabrück
IBAN: DE02 2654 0070 0534 1946 00 · BIC: COBADEFF265
VR-Bank Kreis Steinfurt eG
IBAN: DE35 4036 1906 0071 7028 00 · BIC: GENODEM1IBB

Geschäftsführer:
Dr. Götz Kröner
Henrik de Vries
Michael Termöllen
HR: AG Steinfurt Nr. B 5081
Steuer-Nr. 327/5876/7040
USt-IdNr. DE813581520

Durch diese und andere Maßnahmen wurden in den letzten Jahren folgende Verbesserungen erreicht:

- **Frischwasser**
  - 1979 – 2022: Reduzierung des spezifischen Frischwasserverbrauchs um 49,6 %
- **Rohabwasser**
  - 1976 – 2022: Reduzierung der spezifischen Rohabwassermenge um 88,9%
- **Thermische Energie**
  - 2009 – 2022: Senkung des spezifischen Verbrauchs an thermischer Energie um 2,4 %
  - 1993 – 2022: Senkung des spezifischen Verbrauchs an thermischer Energie um 33,7 %
- **Elektrische Energie**
  - 2021 – 2022: Reduzierung spezifischer Verbrauch an elektrischer Energie um 1,2 %
  - 1993 – 2022: Reduzierung des spezifischen Verbrauchs an elektrischer Energie um 13,1 %
  - 2021 – 2022: Reduzierung der Biogasnutzung um 2,2 %
  - 2001 – 2022: Erhöhung der Biogasnutzung um 65,5 %
  - 2021 – 2022: Reduzierung des Anteils „Eigenstromerzeugung aus erneuerbarer Energie“ (Biogas) am Gesamtstromverbrauch um 20,0 %
  - 2009 – 2022: Reduzierung um 25,9 %
  - 2021 – 2022: Erhöhung des Anteils „Eigenstromerzeugung mit hoher Primärenergieausnutzung“ am Gesamtstromverbrauch um 1,3 %
  - 2009 – 2022: Erhöhung um 22,4 %

Hintergrund dieser Projekte und unseres Leitbildes ist der verantwortungsvolle und effiziente Umgang mit den Ressourcen der Natur.

Ibbenbüren, im April 2023

Anlage: - Leitbild

Kröner-Stärke GmbH
Lengericher Straße 158
D-49479 Ibbenbüren

Fon 05451 / 9447-0
Fax 05451 / 9447-39
mail info@kroener-staerke.de
web www.kroener-staerke.de

Bankkonten:
Commerzbank Osnabrück
IBAN: DE02 2654 0070 0534 1946 00 · BIC: COBADEFF265
VR-Bank Kreis Steinfurt eG
IBAN: DE35 4036 1906 0071 7028 00 · BIC: GENODEM1IBB

Geschäftsführer:
Dr. Götz Kröner
Henrik de Vries
Michael Termöllen
HR: AG Steinfurt Nr. B 5081
Steuer-Nr. 327/5876/7040
USt-IdNr. DE813581520