SÜLZLE KLEIN

Eindickung
Entwässerung
Trocknung

Technische Änderungen vorbehalten. © 05/2022

INHALT

04	Leistungsspektrum	Vorwort
06	Zahlen & Fakten
08	Systemlösungen
10	Polymerstation solidXfloc
12	Bandeindicker solidXdrain
14	Bandfilterpresse solidXpress
16	SÜLZLE KLEIN mobil
18	Bandtrockner Pro-Dry
20	Powered by SÜLZLE KLEIN
22	Referenzen
24	Service
26	Nachhaltige Technologien für Mensch und Umwelt

LABOR

POLYMERAUFBEREITUNG

EINDICKUNG | ENTWÄSSERUNG | TROCKNUNG

KONSTRUKTION & VERFAHRENSTECHNIK

EMSR & AUTOMATISIERUNG

FERTIGUNG

MONTAGE & INBETRIEBNAHME

SERVICE

LEISTUNGSSPEKTRUM

Für unsere Partner im kommunalen und industriellen Sektor planen, entwickeln und realisieren wir tagtäglich individuelle und projektspezifische Einzelkomponentlösungen oder wahlweise auch ganzheitliche Anlagenkonzepte.

SÜLZLE KLEIN

GEBÜNDELTE KOMPETENZ

Heinrich Sülzle
SÜLZLE Gruppe

Andreas Sülzle
SÜLZLE Gruppe

Mit einer langjährigen Erfahrung im Bereich der Schlammbehandlung ist SÜLZLE KLEIN ein starker Partner im Bereich der mechanischen und thermischen Behandlung von Klär- und Industrieschlämmen.

In all der Zeit, angefangen bereits im Jahre 1928 mit dem Anlagenbau, über die Entwicklung der Bandfilterpresse im Jahre 1966, bis heute, hat sich das Unternehmen stetig weiterentwickelt und bietet nachhaltige Umwelttechnik. Nicht nur das Produktportfolio hat sich deutlich vergrößert, sondern auch unser Know-how ist mit jedem Auftrag und jeder Herausforderung stetig gewachsen. Mit Hilfe unserer Ingenieursleistung und unserem Planungsgeschick bieten wir immer die bestmögliche, auf die Kundenanforderung individuell zugeschnittene Lösung. Das macht uns in vielerlei Hinsicht zu einem zuverlässigen Partner in Bezug auf Eindickung, Entwässerung und Trocknung von Schlämmen.

Als Mitglied der SÜLZLE Gruppe sind wir Teil eines schnellwachsenden und dabei stets innovativen Familienunternehmens mit einer bereits über 140-jährigen Tradition. Mit dem notwendigen Rückhalt sind wir in der Lage, die Entwicklung unseres Geschäfts voranzutreiben und dabei wirkungsvolle Synergieeffekte zu erzielen. Auch in Zukunft werden wir gemeinsam erfolgreich sein.

ZAHLEN & FAKTEN

VON SÜLZLE KLEIN

MEHR ALS
4 TSD
INSTALLATIONEN
WELTWEIT

140 JAHRE

FAMILIE UND TRADITION

Als Mitglied der SÜLZLE Gruppe sind wir Teil eines schnellwachsenden und dabei stets innovativen Familienunternehmens mit einer bereits über 140-jährigen Tradition.

SEIT **1966**
Erfahrung im Bereich Schlammentwässerung

SERVICE-VERSPRECHEN

Service ist nicht nur ein Wort –
Ihre Zufriedenheit ist unsere Aufgabe!

QUALITÄT
made in Germany

LABOR

Seit 1966 setzen wir uns mit dem Thema Schlamm auseinander und betreiben zu diesem Zweck ein betriebseigenes Labor. Dadurch erfahren wir mehr über die Schlämme unserer Kunden sodass wir unsere Maschinen kundenspezifisch auslegen können.

DIN ISO 9001

Mehrere Zertifizierungen garantieren Ihnen die Qualität unserer Lösungen.
Zertifiziert als Fachbetrieb WHG.

MASCHINEN FÜR EINE SAUBERE UMWELT

Wir versuchen jeden Tag aufs Neue, unseren Beitrag zu einer besseren Umwelt zu leisten.

Ganzheitliche
KLÄRSCHLAMM VERWERTUNG

Gemeinsam mit der SÜLZLE KOPF SynGas können wir Ihnen ein ganzheitliches Konzept zur Klärschlammverwertung anbieten. Dieses Konzept beinhaltet die Eindickung, Entwässerung, Trocknung und die Vergasung von Klärschlämmen.

WENIGER EMISSIONEN

Die Trocknungssysteme von SÜLZLE KLEIN dienen somit der Reduzierung von Umweltbelastung und Verwertungskosten.

KLIMA-NEUTRALES UNTERNEHMEN

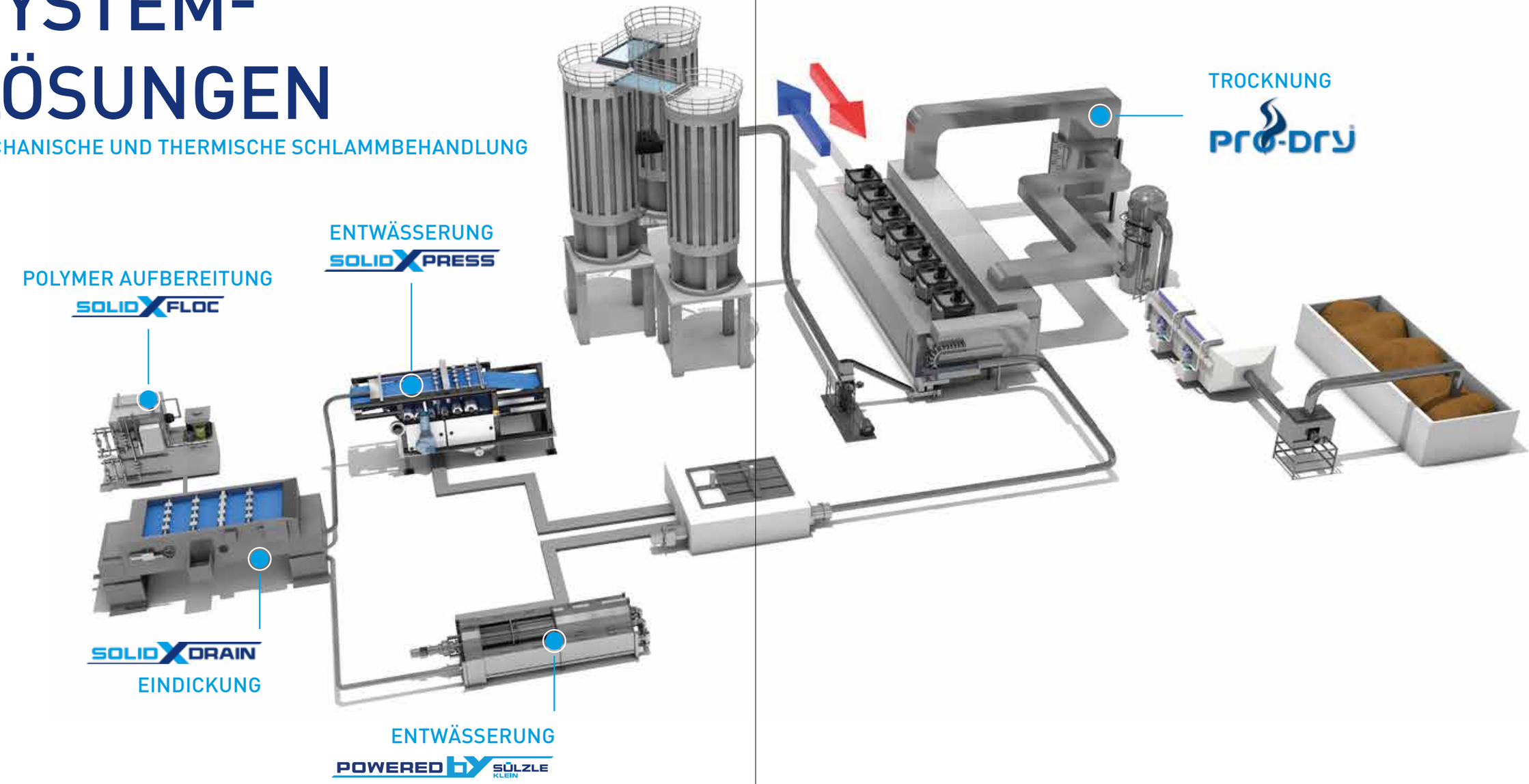
Die SÜLZLE Gruppe ist seit Anfang 2020 aktiver Unterstützer der Allianz für Entwicklung und Klima und verfolgt freiwillig die 17 Nachhaltigkeitsziele der United Nations. Wir haben uns der Aufgabe angenommen, die Unternehmensgruppe Schritt für Schritt CO2-neutral zu stellen: durch Analyse, Reduktion und Kompensation.

DER SPEZIALIST IM BEREICH MASCHINENBAU

Bei uns erhalten Sie Planung, Ingenieurs- und Auslegungsleistungen aus einer Hand. Selbstverständlich übernehmen wir auch nach der Inbetriebnahme Ihrer Anlage auf Wunsch die Anlagenwartung, die Instandhaltung, das Ersatz- und Verschleißteilmanagement oder unterstützen Sie beim laufenden Betrieb.

SYSTEM-LÖSUNGEN

MECHANISCHE UND THERMISCHE SCHLAMMBEHANDLUNG



GANZHEITLICHES KONZEPT ZUR VOLUMENREDUZIERUNG

Schlämme aus kommunalen Klärwerken, Kraftwerken, Mülltrennungsanlagen, Papierwerken oder aus der Lebensmittelindustrie stellen mit ihren hohen Anteilen an Schwermetallen und organischen Schadstoffen für unsere Umwelt eine hohe Belastung dar. Der Transport zu Deponien oder zur landwirtschaftlichen Verwertung verursacht außerdem CO2-Emissionen, die die Umwelt zusätzlich belasten. Durch die einzelnen Verfahrensschritte der Eindickung, Entwässerung und Trocknung können wir das Volumen der unbehandelten Schlämme auf etwa ein Zehntel ihres ursprünglichen Volumens reduzieren. Die restlichen 10% sind durch die Trocknung hygienisiert und stellen aufgrund ihres hohen Anteils organischer Stoffe einen attraktiven Brennstoff dar. Wir haben uns mit unseren hochwertigen Maschinen und Anlagen dem Schutz unsere Umwelt verschrieben und entwickeln täglich ganzheitliche und ressourcenschonende Lösungen, die diesen negativen Einflüssen entgegenwirken. Doch universelle Lösungen gibt es in der Schlammbehandlung nicht, deshalb setzen wir auf individuelle Konzepte – ganz auf den persönlichen Bedarf und die jeweiligen Anforderungen unsere Kunden abgestimmt.

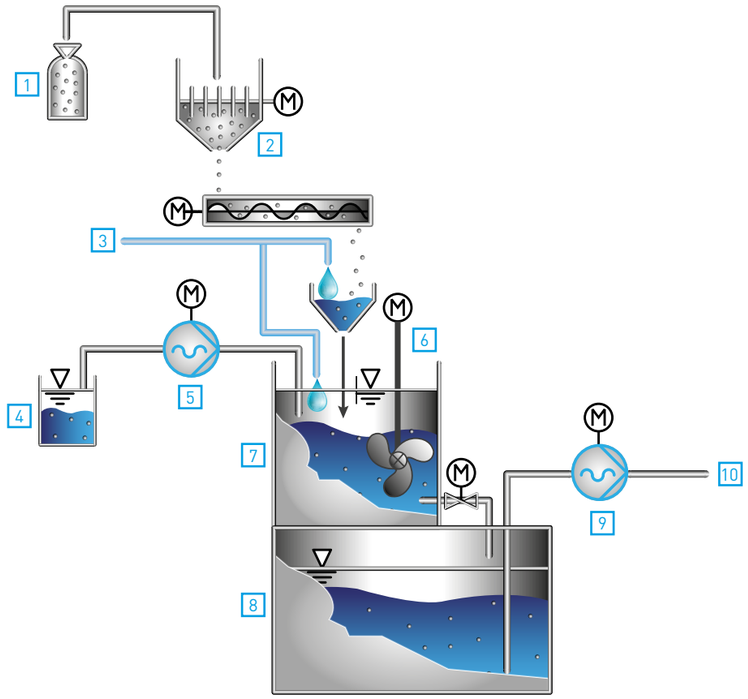
POLYMERSTATION

»GANZHEITLICHE UND PLATZSPARENDE BAUWEISE IN HOCHWERTIGER EDELSTAHLAUSFÜHRUNG«

Polymerstation
solidXfloc
Kläranlage Kaunas
Litauen

DATEN & FAKTEN

- Betriebssichere Messtechnik und Überfüllsicherung
- Funktion und Dichtigkeit ab Werk geprüft
- Komplett montiert, verrohrt und verkabelt
- Schalt- und Steueranlagen mit CE-Konformität
- Geringer Polymerverbrauch
- Geringer Stromverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Geringe Wartungskosten durch hochwertige Komponenten
- Sowohl Pulver als auch flüssiges Polymer kann angesetzt werden



1 Pulverpolymer
2 Pulverdosierung
3 Wasser
4 Flüssigpolymer
5 Polymerpumpe
6 Rührwerk
7 Ansetzbehälter
8 Dosierbehälter
9 Polymerdosierpumpe
10 Polymer-Gebrauchslösung

POLYMERSTATION
solidXfloc

Dosierleistung	0,5 – 15 kg-Wirksubstanz/h
Dosierkonzentration	0,05 – 1,0 %
Anmerkungen	Geeignet für pulverförmige und /oder flüssige polymere Flockungsmittel

BANDEINDICKER

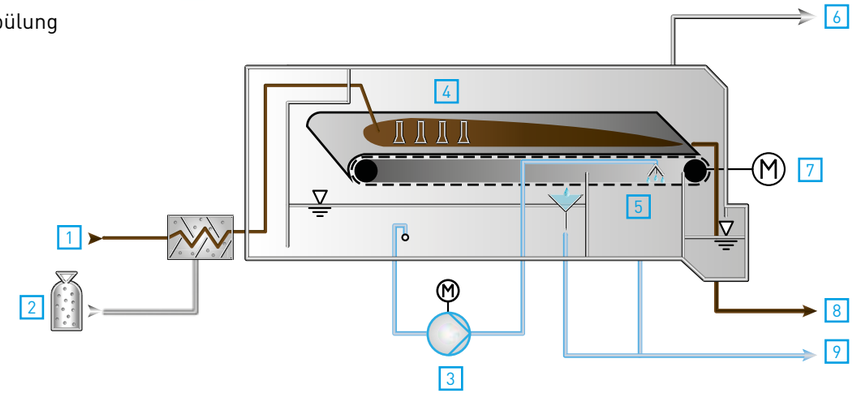
»HOCHWERTIG, BETRIEBSSICHER, AUTOMATISIERT & RESSOURCENSCHONEND«

Bandeindicker
solidXdrain
Kläranlage Kirchbauna
Deutschland

DATEN & FAKTEN

- Robuste Edelstahlausführung in platzsparender Bauweise
- Funktion und Dichtigkeit ab Werk geprüft
- Komplett montiert und verkabelt auf Klemmenkasten
- Kapselung als vollständige Maschinenabdeckung
- Schutz vor Eingriff und Aerosolaustritt
- Automatisiertes Bandreinigungssystem
- Schalt- und Steueranlage mit CE-Konformität
- Reduzierter Strombedarf durch energieeffiziente Antriebe
- Niedriger Spülwasserverbrauch durch eigengefertigte Spritzrohre

1 Schlamm
2 Polymer
3 Spülwasserpumpe
4 Schikanen
5 Bandspülung
6 Absaugung
7 Bandantrieb
8 Eingedickter Schlamm
9 Filtrat



BANDEINDICKER
solidXdrain

Baugröße	2400 mm ❙ 3000 mm ❙ 4000 mm
Anzahl der Bänder	1 ❙ 2
Arbeitsbreite (mm)	500 ❙ 800 ❙1000 ❙1200 ❙ 1500 ❙ 2000 ❙ 2500 ❙ (weitere Baugrößen auf Wunsch)
Durchsatz	5 - 150 m^3/h
Fracht	100 - 1000 kg/h

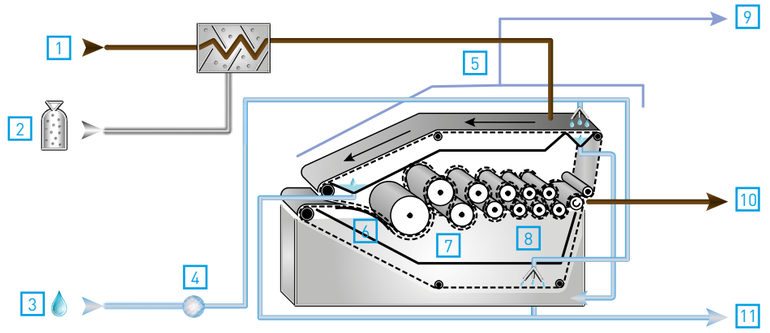
BANDFILTERPRESSE

»DIE OFFENE BAUWEISE GARANTIERT EINE EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG«

DATEN & FAKTEN

- Massives verwindungssteifes Maschinengestell in platzsparender Bauweise
- Unterschiedliche Presszonen zur Steigerung des Entwässerungsdrucks
- Kapselung als vollständige Maschinenabdeckung zum Schutz vor Eingriff und Aerosolaustritt
- Komplett montiert und verkabelt auf Klemmenkasten
- Schalt- und Steueranlage mit CE-Konformität ab Werk funktionsgeprüft
- Niedriger Spülwasserverbrauch durch eigengefertigte Spritzrohre
- Stützkonstruktion mit integrierter Filtratsammelwanne
- Zur fundamentlosen Aufstellung

1 Schlamm
2 Polymer
3 Wasser
4 Spülwasserpumpe
5 Vorentwässerungszone
6 Vorpresszone
7 Niederdruck-Presszone
8 Hochdruck-Presszone
9 Absaugung
10 Entwässerter Schlamm
11 Filtrat



BANDFILTERPRESSE solidXpress

Arbeitsbreite (mm)	600 **|** 900 **|** 1200 **|** 1500 **|** 1800 **|** 2200 **|** 2500 **|** 3000
Bauart	geschlossen **|** offen
Durchsatz	2 - 25 m³/h
Fracht	50 - 1200 kg/h

MOBILE ANLAGEN

MOBILER BANDEINDICKER

SOLIDXDRAIN

Der mobile Bandeindicker ist speziell für Eindickungsversuche oder als Ersatz für bestehende Maschinen während Wartungs- und Umbauarbeiten konzipiert.

Die Anlage ist ausgestattet mit einer Polymeranlage, einem Schaltschrank sowie einer Dünn- und Dickschlammpumpe. Somit ist ein schneller und unkomplizierter Einsatz jederzeit gewährleistet. Durch die kompakte Bauweise auf einem mobilen LKW-Trailer sind wechselnde Einsatzorte möglich.

MOBILE SCHLAMMENTWÄSSERUNG

POWERED BY SÜLZLE KLEIN

Die Anlage ist mit einem mobilen Versuchslabor ausgerüstet und wird zusammen mit einer Polymeraufbereitung und einem Schaltschrank angeliefert.

Die mobile Schlammentwässerung garantiert einen effektiven und zugleich effizienten Einsatz im Bereich der Schlammentwässerung. Auch hier ist die Flexibilität mit Hilfe eines LKW-Trailers für stetig wechselnde Einsatzorte gegeben.

Zusätzlich steht Ihnen unser hauseigenes Labor für die Analyse von Proben und die Durchführung von Trocknungsversuchen zur Verfügung.

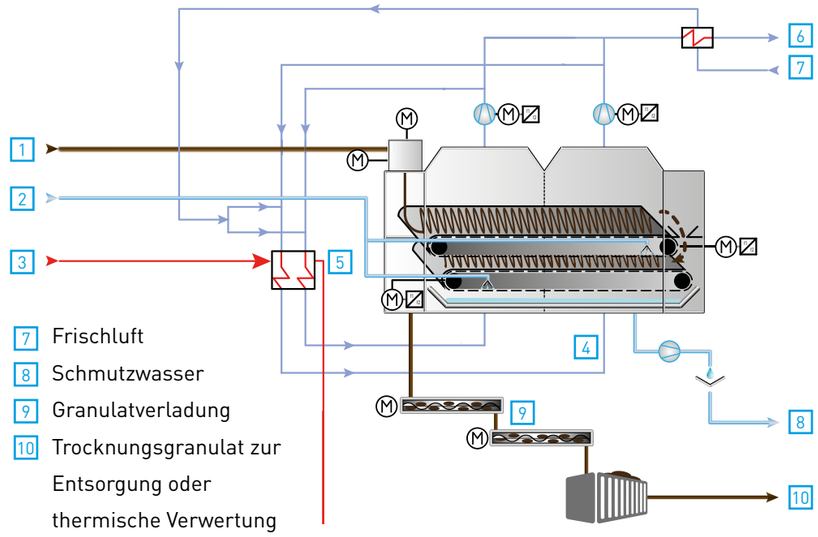
Wir beraten Sie gerne: suelzle-klein.de/kontakt

BANDTROCKNER

»ABWASSER- ODER ABLUFTARME AUSFÜHRUNG, VOLLAUTOMATISCHER BETRIEB«

DATEN & FAKTEN

- Modular aufgebautes Trocknungssystem
- Trockengutrückmischung
- Betriebssichere Mess- und Regelungstechnik
- Vollautomatische Anlagensteuerung und Prozess-Visualisierung
- ATEX-Konformität durch integriertes Sicherheitskonzept
- Nutzung von unterschiedlichen Wärmequellen
- Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- Automatische Band- und Wannenreinigung
- Hygienisiertes Endprodukt
- Hochwertige Verarbeitung
- Optimale Zugänglichkeit zur Inspektion und Wartung



1 Entwässerter Schlamm
2 Spülwasser (Reinigung)
3 Abwärme Vorlauf
4 Umluft
5 Wärmetauscher
6 Abluft
7 Frischluft
8 Schmutzwasser
9 Granulatverladung
10 Trocknungsgranulat zur Entsorgung oder thermische Verwertung

BANDTROCKNER Pro-Dry®

Größen	S | M | L
Anzahl der Bänder	1 | 2 | 3
Anzahl der Segmente	1 - 11
Temperaturniveau	80 - 120 °C
Wärmequellen	Kaltluft | Warmwasser | Heißwasser | Dampf | Heißgas | Thermalöl

POWERED BY SÜLZLE KLEIN

»MASCHINEN FÜR EINE SAUBERE UMWELT»

POWERED BY SÜLZLE KLEIN

SÜLZLE KLEIN ist nicht nur ein Lieferant eigener Maschinen und Komponenten. Wir decken das gesamte Spektrum im Bereich der Eindickung, Entwässerung und Trocknung ab. Hier arbeiten wir mit zahlreichen renommierten Unternehmen aus der Abwasserbranche zusammen, mit dem Ziel unseren Kunden auch im Bereich des Anlagenbaus die optimale Lösung zu bieten. Dafür steht die Marke Powered by SÜLZLE KLEIN. Dabei erweitern wir kontinuierlich unser Leistungsspektrum, um unseren Kunden immer die optimale Lösung anzubieten.

»WIR LEISTEN. GARANTIERT.»

Sprechen Sie uns gerne an: suelzle-klein.de/kontakt

REFERENZEN

»EINDICKUNG, ENTWÄSSERUNG & TROCKNUNG WELTWEIT»

BANDEINDICKER solidXdrain
Kläranlage Kirchbauna (DE)

BANDEINDICKER solidXdrain
Hochdahl (DE)

BANDEINDICKER solidXdrain
Kläranlage Wallmenroth (DE)

BANDEINDICKER solidXdrain Typ BXS
Kläranlage Alpirsbach (DE)

BANDFILTERPRESSE solidXpress
Kläranlage Lachendorf (DE)

BANDTROCKNER PRO-DRY®
Kläranlage Portaloise (IRL)

BANDTROCKNER PRO-DRY®
Koblenz (DE)

BANDTROCKNER PRO-DRY®
City Council Christchurch (NZL)

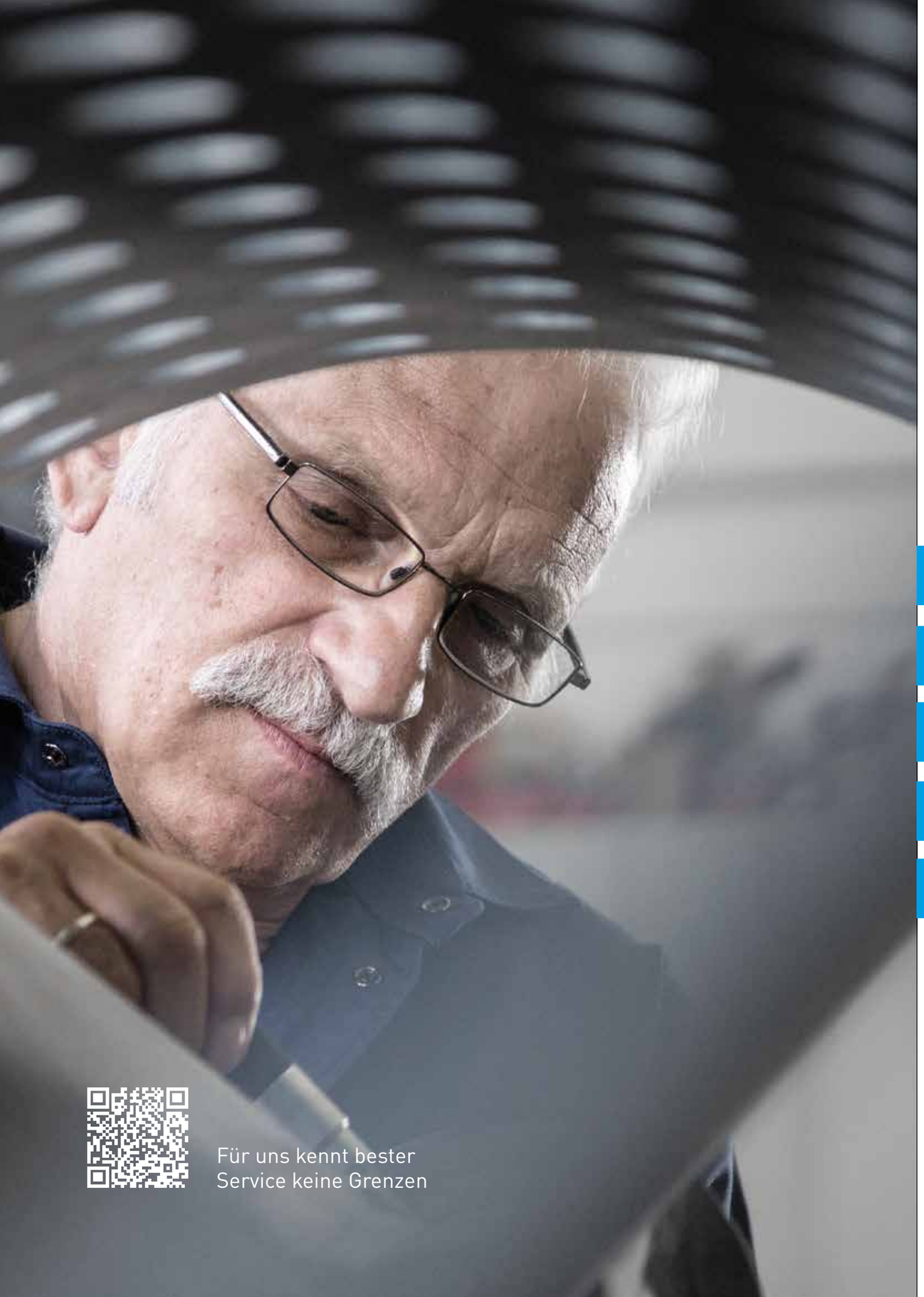
BANDTROCKNER PRO-DRY®
Schwandorf (DE)

BANDTROCKNER PRO-DRY®
Kläranlage Kaunas (LTU)

BANDTROCKNER PRO-DRY®
Kenosha (USA)

BANDTROCKNER PRO-DRY®
Siegen (DE)

Weitere Referenzen finden Sie unter: suelzle-klein.de/referenzen



SERVICE

DAS RUNDUMSORGLOSPAKET

Nicht zuletzt ist der Service das Aushängeschild eines jeden Unternehmens. Aus diesem Grund legen wir bei SÜLZLE KLEIN sehr großen Wert auf eine schnelle und termingerechte Abwicklung unserer Serviceaufträge. Unser Team ist dabei für Sie tagtäglich im Einsatz, um einen reibungslosen Ablauf Ihrer Arbeit vor Ort gewährleisten zu können.

Mit Hilfe unseres geschulten Personals sind wir in der Lage, nicht nur unsere eigenen Maschinen, sondern auch Fremdfabrikate zu warten und zu reparieren. Ein Service, der auch über die Landesgrenzen hinausgeht.

UNSER SERVICE FÜR SIE:

- WELTWEITE FERNWARTUNG
- ANLAGEN-OPTIMIERUNG
- ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEIL SERVICE
- KUNDENSCHULUNGEN VOR ORT
- AFTER-SALES SERVICE

UNSERE ZERTIFIKATE & VERBÄNDE

ISO-9001

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Fachbetrieb WHG www.tuv.com ID 0100001430

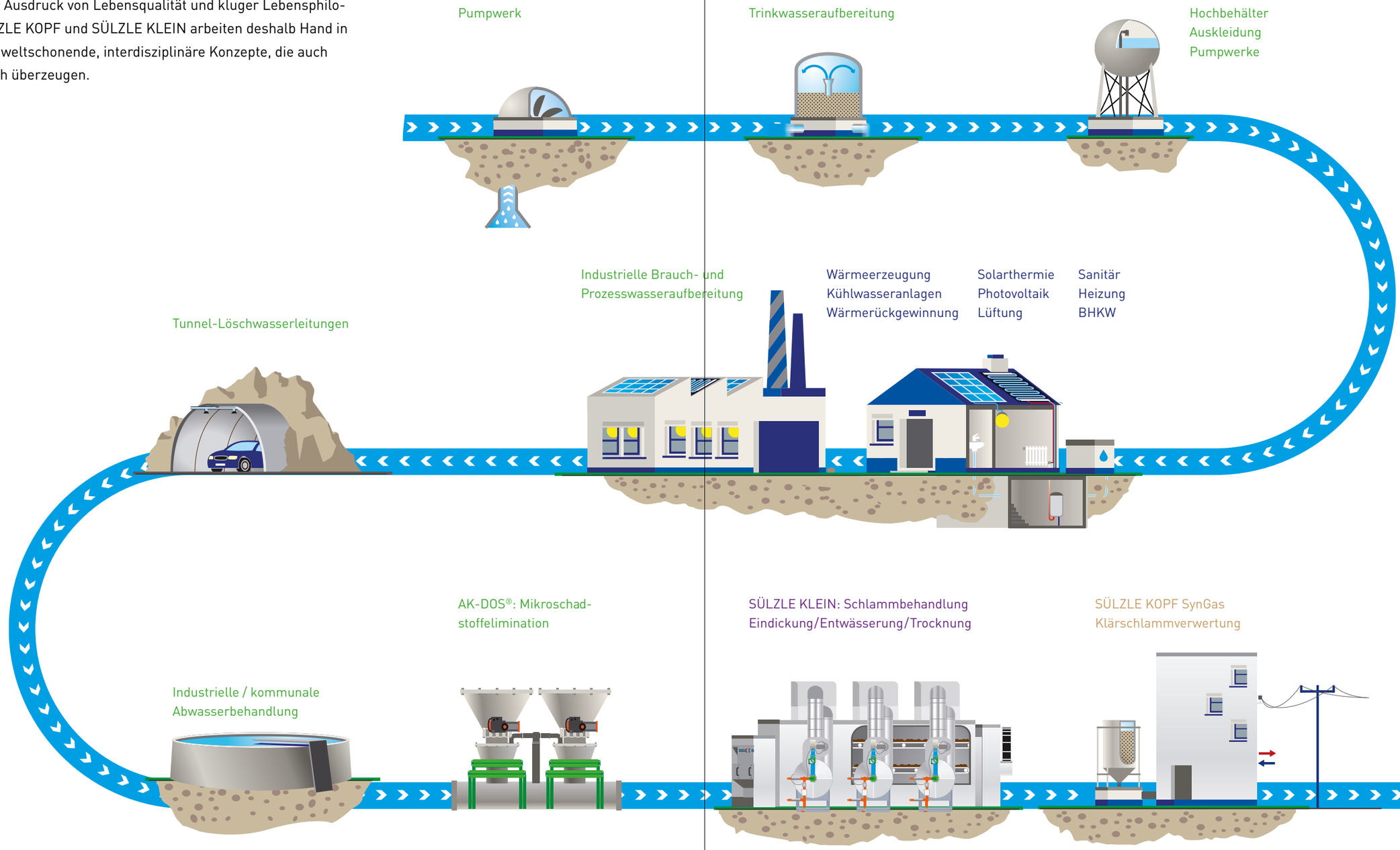
DWA Mitglied

German Water Partnership

NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN FÜR MENSCH UND UMWELT

Eine intakte, saubere Umwelt und geringer Energieverbrauch sind elementarer Ausdruck von Lebensqualität und kluger Lebensphilosophie. SÜLZLE KOPF und SÜLZLE KLEIN arbeiten deshalb Hand in Hand für umweltschonende, interdisziplinäre Konzepte, die auch wirtschaftlich überzeugen.

- ANLAGENBAU
- KLÄRSCHLAMMVERWERTUNG
- SCHLAMMBEHANDLUNG
- GEBÄUDETECHNIK
- EIGENE SCHWEISSTECHNISCHE FERTIGUNG



überzeugt.nachhaltig.

STAHL
ENERGIE
IDEEN

Sülzle Klein GmbH
Konrad-Adenauer-Str. 194
57572 Niederfischbach
Deutschland

Tel. +49 2734 43480 - 0
Fax +49 2734 43480 - 130
Mail info@suelzle-klein.com
Web suelzle-klein.com

Ein Unternehmen
der SÜLZLE Gruppe.