



BIOSELECT – EFFIZIENTE FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG

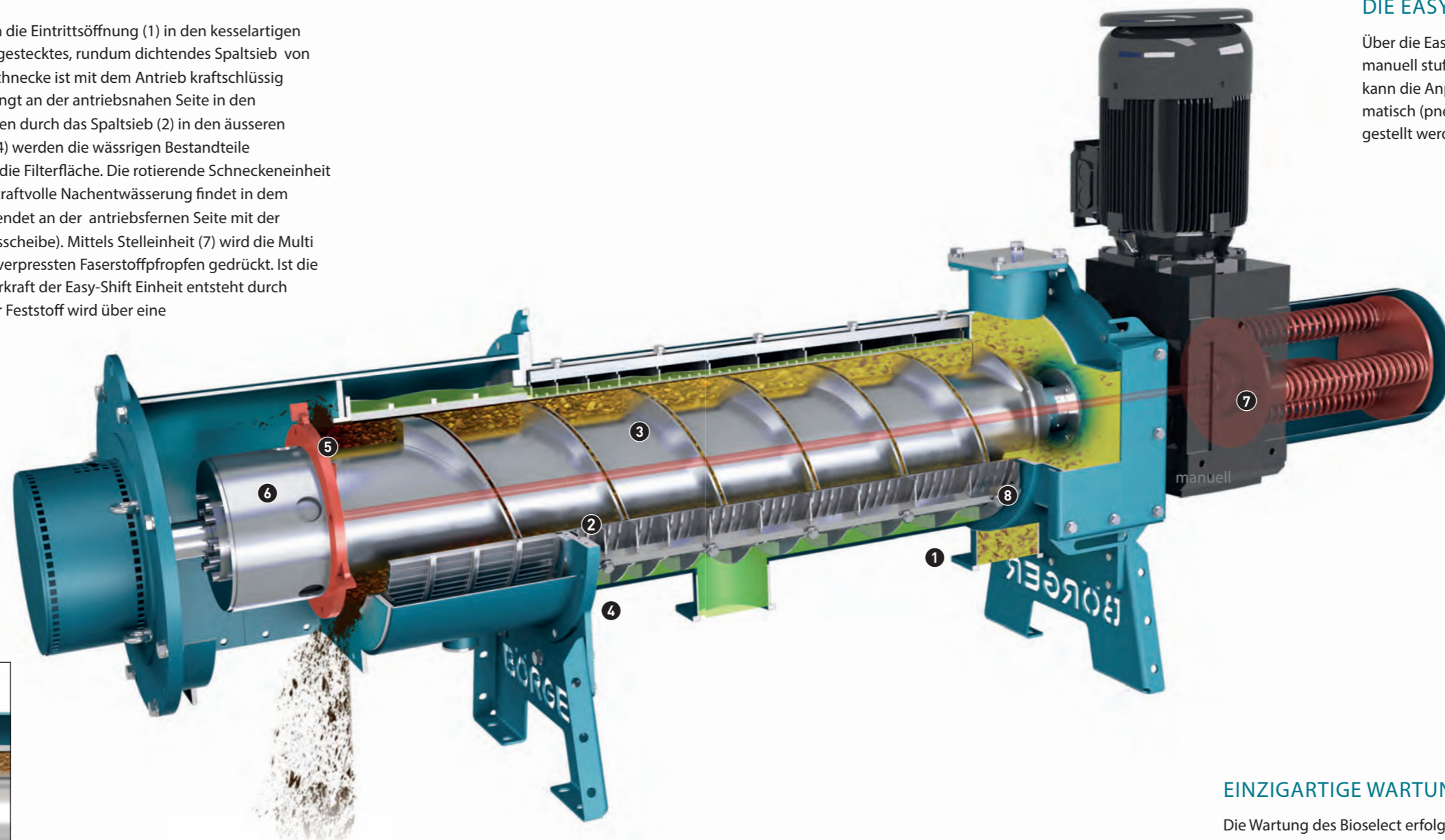
- Förderleistung bis 150 m³/h
- Feststoffgehalt stufenlos einstellbar bis 35 % TS
- Entfernung von Störstoffen
- Grosse Fördermengen, geringer Energieverbrauch
- Robuste Konstruktion
- Wartungsfreundlich
- Hohe Standzeiten, geringer Verschleiss

PERFEKTES SEPARATIONSERGEBNIS: DER BIOSELECT

Der Bioselect steht für effiziente Separationstechnik.
Durch ein rein mechanisches Verfahren werden aus dem Ursprungsmedium die flüssigen von den festen Bestandteilen getrennt.

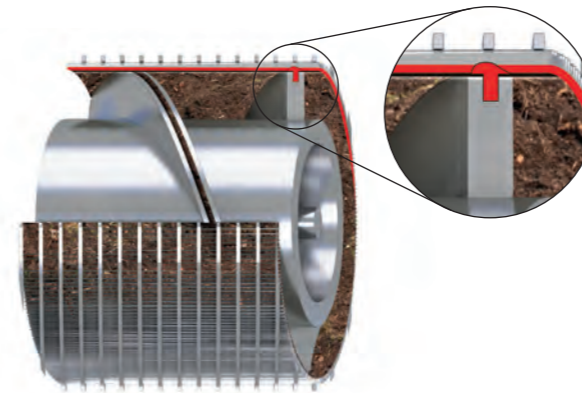
DIE FUNKTIONSWEISE

Die zu separierenden Medien gelangen durch die Eintrittsöffnung (1) in den kesselartigen Bioselect. Der äussere Kessel ist durch ein eingestecktes, rundum dichtendes Spaltsieb (2) von der Förderschnecke (3) getrennt. Die Förderschnecke ist mit dem Antrieb kraftschlüssig verbunden. Die eingebrachte Flüssigkeit gelangt an der antriebsnahen Seite in den Siebbereich. Die wässrigen Bestandteile fliessen durch das Spaltsieb (2) in den äusseren Kesselbereich. Durch den Flüssigkeitsablauf (4) werden die wässrigen Bestandteile abgeleitet. Die Feststoffanteile legen sich auf die Filterfläche. Die rotierende Schneckeneinheit (3) befördert diese in den Presskanal (5). Die kraftvolle Nachentwässerung findet in dem Presskanal (5) statt. Die rotierende Schnecke endet an der antriebsfernen Seite mit der axial verschiebbaren Multi Disc (6) (Verschluss Scheibe). Mittels Stelleinheit (7) wird die Multi Disc gegen die fördernde Schnecke und den verpressten Faserstoffpfropfen gedrückt. Ist die Schubkraft des Pfropfens grösser als die Federkraft der Easy-Shift Einheit entsteht durch axiale Verschiebung ein Auswurfspalt und der Feststoff wird über eine Abschabkante aufgelockert ausgetragen.



DIE MULTI DISC

Durch die Multi Disc Technik (6) sind unkontrollierte Flüssigkeitsdurchbrüche nicht möglich. Die Multi Disc (6) verschliesst den Presskanal (5) so lange, bis der gewünschte Trockengrad des Feststoffpfropfens erreicht ist. Erst dann öffnet sich ein Auswurfspalt und die feste Phase wird aufgelockert ausgetragen – durchbruchssichere Technik.

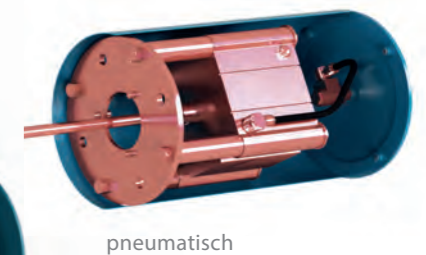


DIE FÖRDERSCHNECKE MIT PROFILNUT

In der patentierten Profilmutter der Förderschnecke (3) bauen sich Faserstoffe auf, welche die Funktion einer abdichtenden Bürste übernehmen. Hierdurch wird eine metallische Reibbeanspruchung zwischen Schnecke und Spaltsieb (2) vermieden. Diese einzigartige Technik erhöht die Haltbarkeit von Spaltsieb (2) und Schnecke um ein Vielfaches. Zudem reinigt die Bürstenoberfläche das Spaltsieb sehr gründlich. Eine zusätzliche Reinigung durch den Betreiber ist nicht notwendig.

DIE EASY SHIFT TECHNOLOGIE

Über die Easy Shift (7) Einheit kann der TS-Gehalt manuell stufenlos eingestellt werden. Alternativ kann die Anpassung des TS-Gehaltes vollautomatisch (pneumatisch) über die Steuerung eingestellt werden.



EINZIGARTIGE WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

Die Wartung des Bioselect erfolgt am Standort des Separators ohne Antriebs- und Rohrleitungsdemontage. Durch die Wartungsöffnung (8) kann die Förderschnecke (3) nach dem Lösen weniger Schrauben von der Antriebswelle getrennt werden. So wird ein platzsparender Ausbau der Förderschnecke über die Austragseite möglich. Die Wartungsarbeiten können vom Betreiber des Bioselect selber durchgeführt werden. Einfach und schnell.

MOBIL ODER STATIONÄR INDIVIDUELL AUFGESTELLT

DIE AUFSTELLUNGSVARIANTEN

Die Aufstellmöglichkeiten des Bioselect sind so vielfältig wie Ihre Anforderungen. Ob auf einer einfachen Wandhalterung montiert, auf einem versetzbaren Ständerwerk mit vorgeschaltetem Zerkleinerer oder mobil mit Förderband – die Einsatzmöglichkeiten des Bioselect sind einzigartig. Für höchste Separationsmengen in kürzester Zeit können mehrere Separatoren nebeneinander aufgestellt werden, auch mobil.

AUF EINER WANDHALTERUNG



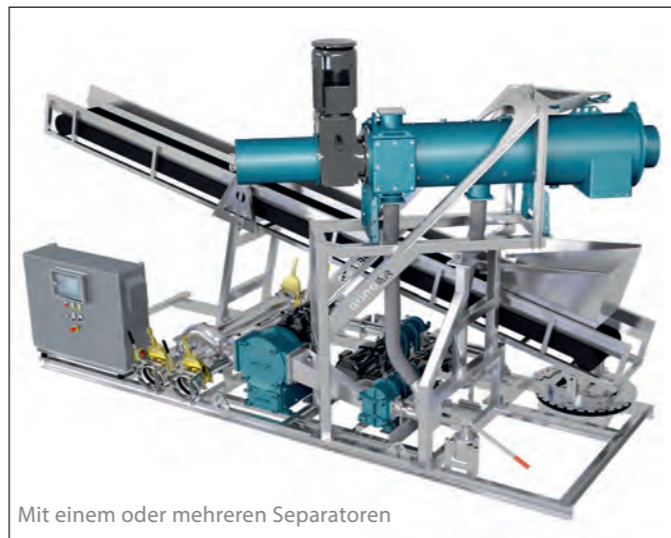
AUF EINEM STÄNDERWERK



EXTREM PLATZSPARENDER AUFBAU



MOBIL MIT FÖRDERBAND UND ZERKLEINERER



Modell	Durchsatzmenge
Bioselect RC 25	bis zu 25 m ³ /h
Bioselect RC 40	bis zu 40 m ³ /h
Bioselect RC 75	bis zu 75 m ³ /h
Bioselect RC 150	bis zu 150 m ³ /h

- + grosse Durchsatzmengen, geringer Energieverbrauch
- + Feststoffgehalt stufenlos einstellbar bis 38% Trockenmasse
- + kein Reibverschleiss zwischen Schnecke und Filter, aussergewöhnlich lange Standzeiten
- + durchbruchsicher – die rotierende Multidisc hält konstruktiv bedingt immer dicht
- + vier Gerätegrössen mit Durchsatzmengen bis 150 m³/h je Gerät

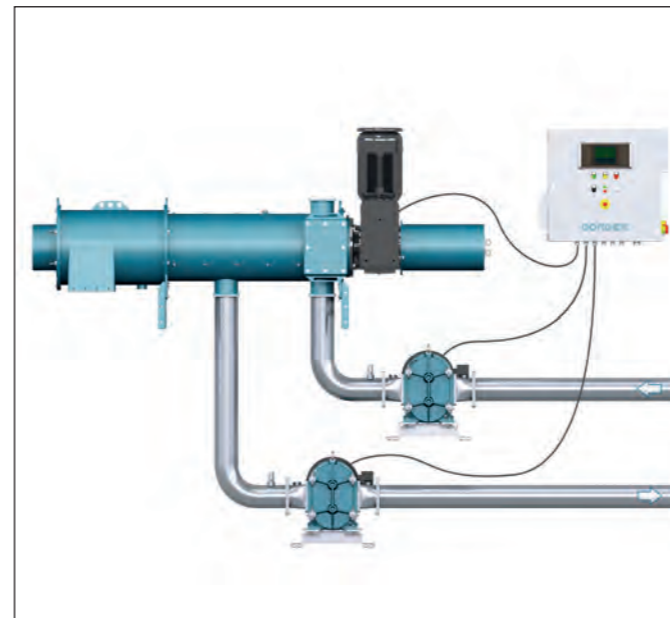
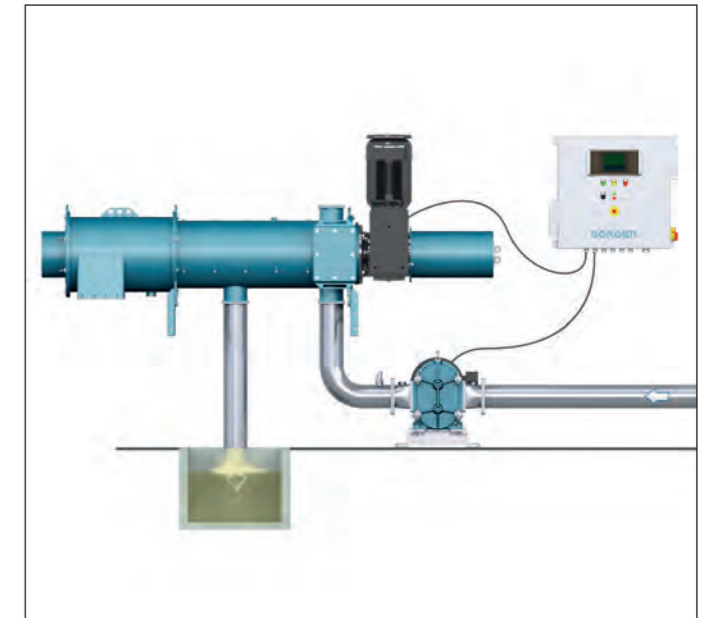
DIE ANSCHLUSSVARIANTEN

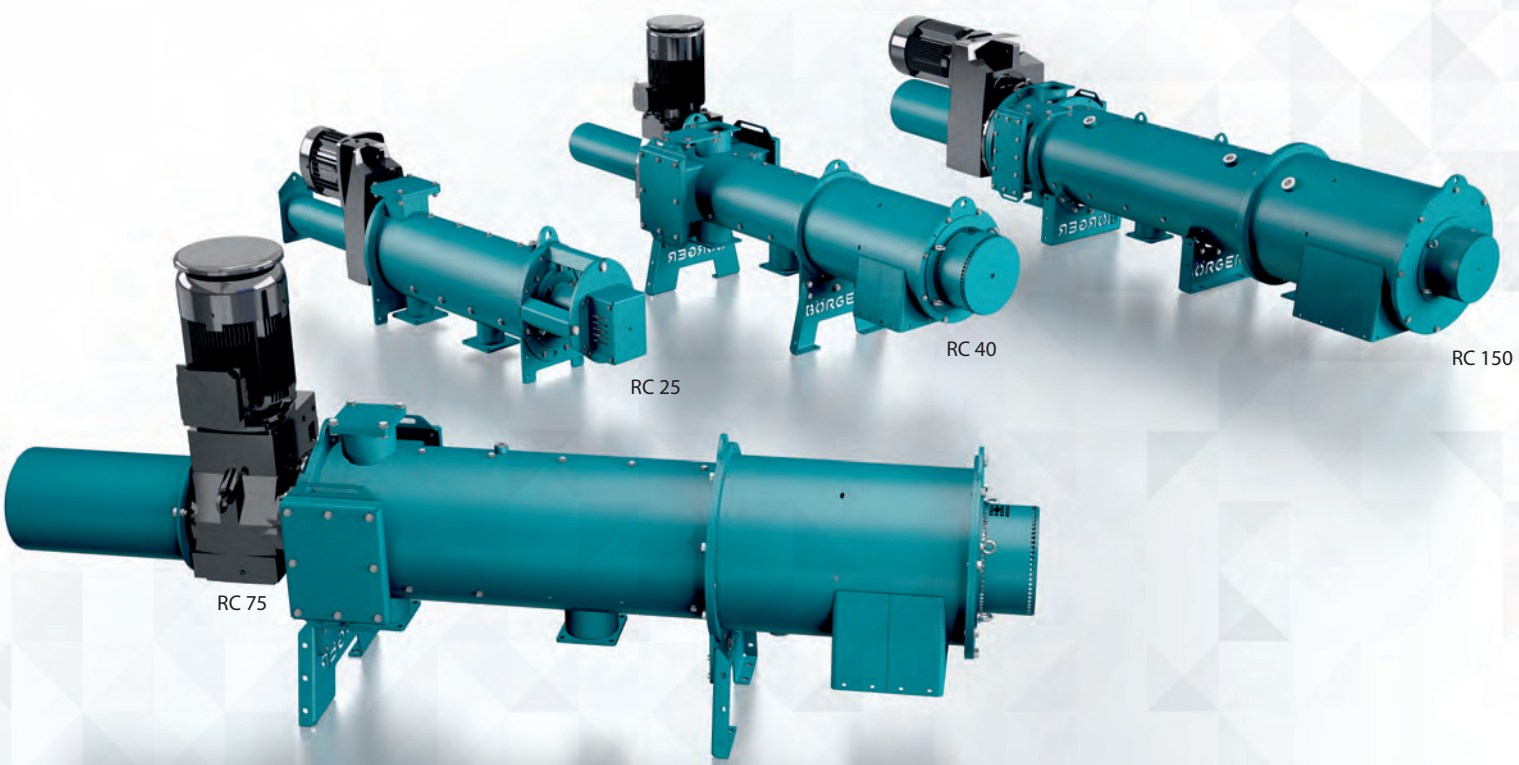
Der Bioselect kann über die Steuerung sehr einfach bedient werden. Die Steuerung stimmt den Betrieb von Zuführpumpe und Bioselect perfekt aufeinander ab. Dadurch ist der Separator stets optimal ausgelastet und kann das bestmögliche Ergebnis erzielen.

Rechts:
Freier Ablauf der flüssigen Phase.

Links unten:
Alternativ kann eine gesteuerte Filtratpumpe die flüssige Phase zur weiteren Verwendung fördern. Ein Zwischenbehälter wird nicht benötigt.

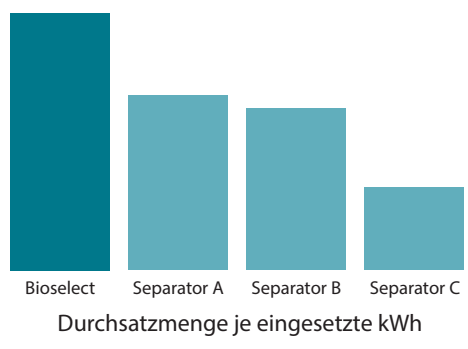
Rechts unten:
Der Bioselect kann auch durch einfachen Zulauf aus einem Behälter beschickt werden. Die Steuerung regelt mit Hilfe der Filtratpumpe die Auslastung des Separator.





DER BIOSELECT. EFFIZIENT UND LANGLEBIG.

Der ausgereifte Bioselect ist dank seiner patentierten Technik bis zu 25% effizienter als marktübliche Separatoren - energiesparend und wartungsarm.



AUF EINE GELUNGENE PARTNERSCHAFT

Rototec AG

Luzernstrasse 224c
3078 Richigen

+41 31 838 40 00
info@rototec.ch

www.rototec.ch



UMWELT

Abwasser, Recycling,
Sonderabfallverwertung, KVA, Biogas,
Kanalisation, Landwirtschaft



PLANER

Anlagebau, Maschinenbau,
prozesstechnische Spezialisten,
Ingenieure



INDUSTRIE

Papier, Karton, Zellulose, Keramik,
Beschichtungen, Galvanik, Kunststoffe,
Holzprodukte, Glas, Ziegel



CHEMIE

Klebstoffe, Farben,
Chemikalien, Bitumen, Latex,
Öle und Fette

DIE RICHTIGE PUMPE FÜR IHRE BRANCHE



LEBENSMITTEL

Backwaren, Milchprodukte, Getränke,
Feinkost, Süsswaren, Schokolade, Zucker,
Fleisch, Gemüse und Früchte



WASSER

Sanitär / Infrastruktur, Feuerwehr,
Hochwasserschutz, Schifffahrt



PHARMA & KOSMETIK

Cremes, Salben, Rohstoffe,
Tiermedizin



BAUBRANCHE

Betonfabrikation, Dämmstoffe,
Zementfabriken, Geothermie, Tunnelbau,
Kieswerke, Zementwaren