

The background image shows a large industrial facility, likely a factory or processing plant. In the foreground, two workers wearing orange hard hats and grey work uniforms with red accents are standing. One worker is pointing towards a large, complex piece of machinery. The machinery consists of multiple rows of metal components, possibly heat exchangers or evaporators, arranged in a long line. The ceiling is high with visible structural beams and industrial lighting. The overall scene conveys a sense of industrial scale and technical expertise.

Dünnschicht- verdampfung

Innovative Dünnschichtverdampfer-Technologie –
perfekt auf Ihre Anwendung zugeschnitten – sorgt
für eine optimale Rückgewinnung von Rohstoffen
aus den verschiedensten Flüssigkeiten.

United Skills of
KREMSMUELLER





Mehr erfahren:
krm.news/duennschicht

Dünnschichtverdampfer-Technologien

Bei Kremsmüller entwickeln wir Destillations-, Verdampfungs- und Trocknungsanlagen, die auf fortschrittliche Trennprozesse zur Rohstoffrückgewinnung ausgelegt sind. Dabei begleitet Sie vom Konzept bis zur fertigen Anlage ein zentraler Ansprechpartner – für eine reibungslose Umsetzung mit höchster Genauigkeit.

Ihr Prozess ist einzigartig – deshalb muss es auch Ihre Anlage sein:

Jeder Dünnschichtverdampfer, den wir fertigen, ist eine individuelle Lösung. Ob spezielle Werkstoffe, maßgeschneiderte Rotorsysteme oder die präzise Auslegung von Verweilzeit und Temperatur – jedes Detail wird exakt auf Ihre Anwendung abgestimmt. Dies ermöglicht eine effiziente Trennung auch bei komplexen oder empfindlichen Stoffgemischen. So stellen wir sicher, dass Ihre Anlage zuverlässig läuft und optimal auf Ihre Produktionsziele abgestimmt ist.

Branchenübergreifend im Einsatz

- Faser- und Zellstoffindustrie
- Umweltschrotttechnik
- Chemische Industrie
- Kunstharzindustrie
- Getränke- und Nahrungsmittelindustrie
- Zucker- und Stärkeindustrie
- Polymerindustrie
- Petrochemie

Überzeugende Vorteile

01

Thermische Trennung von Schlämmen und Flüssigkeiten mit maximaler Effizienz

03

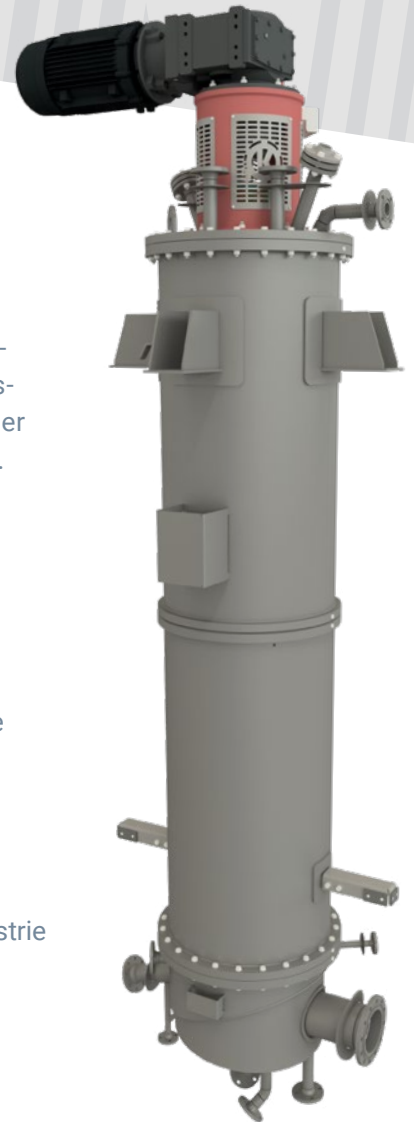
Schonende Behandlung sensibler Inhaltsstoffe dank Kurzweg-Verdampfung

02

Nahezu vollständige Minimierung flüssiger Abfallströme

04

Kosteneinsparung bei Entsorgung und verringerte Umweltbelastung

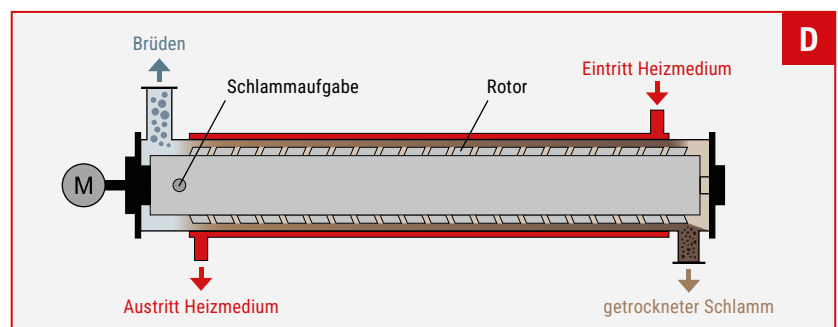
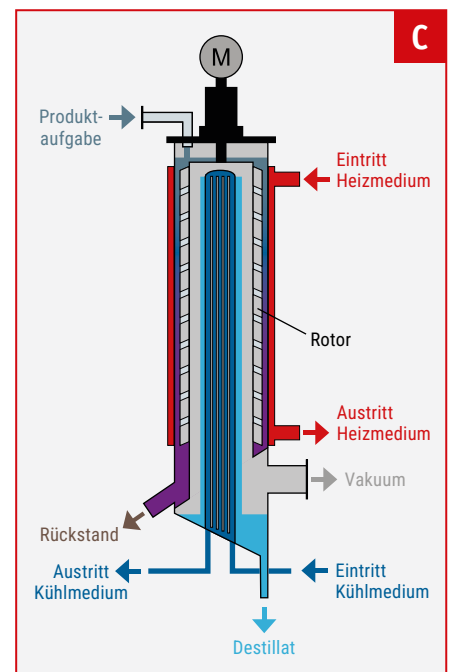
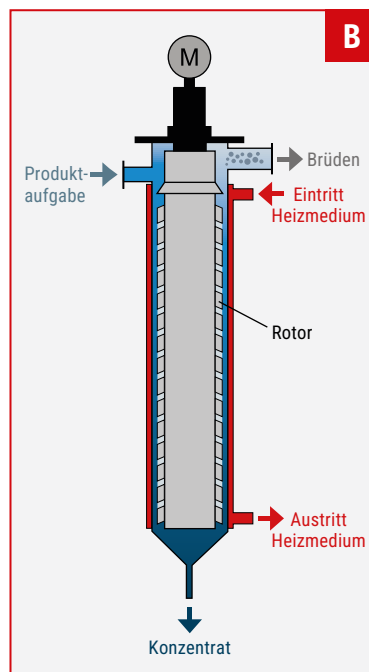
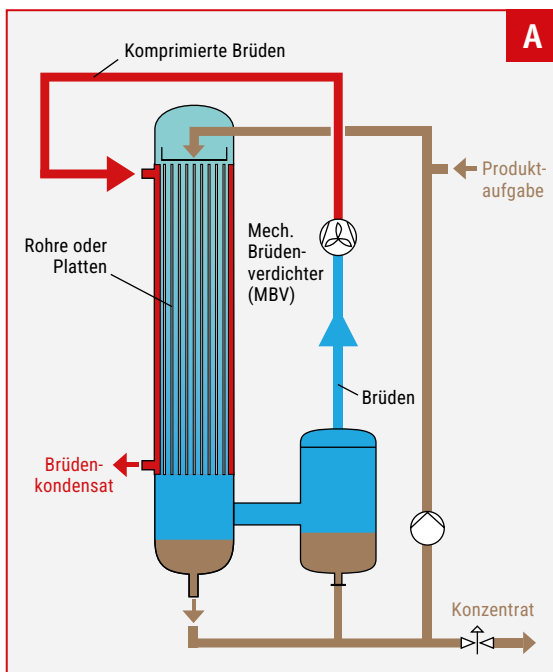


Kremsmüller Technikum:

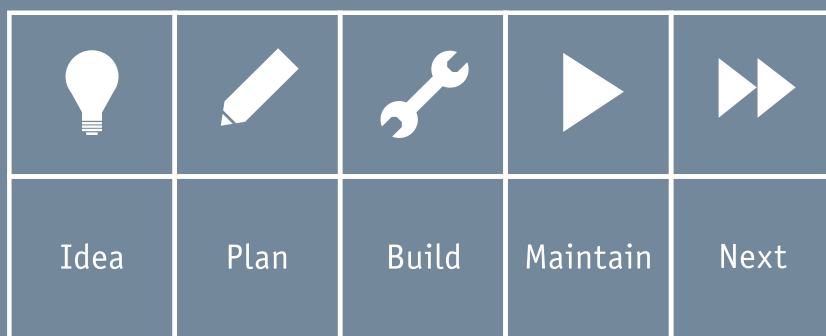
Eine erste Machbarkeitsstudie erfolgt in unseren Miniplants, das Scale-up anschließend in den Pilotanlagen. Dabei bilden wir den gesamten Verdampfungs- und Trocknungsprozess unter realistischen Bedingungen nach – von der Vorverdampfung mit Fallfilm- und Dünnschichtverdampfern bis zu Dünnschichttrocknern und Kurzwegdestillation.

Technologie	Fläche	Heiztemperatur	Arbeitsdruck	Anwendungsbereiche
LIQUIFILM – Fallfilmverdampfer mit thermischer/mechanischer Brüdenverdichtung (TBV/MBV)	bis 5.000 m ²	bis ~200 °C	bis 10 mbar	Stärkelösungen, Schwarzlauge, Milch, Lösemittelrückgewinnung, Caprolactam
LIQUIVAP – Dünnschichtverdampfer vertikal	0,1 bis 60 m ²	bis 500 °C	bis 1 mbar	Polymere, Wachse, Isozyanate, Tallöl, Fettsäuren, Öle, Sorbitol, Glykole, Silikonöle
LIQUIMOL – Kurzwegverdampfer bzw. Molekulardestillation	0,1 bis 60 m ²	bis 450 °C	bis 0,001 mbar	Vitamine, Isozyanate, Fettsäuren, Biodiesel, Milchsäure, Monoglyceride
LIQUIDRY (V/H) – Dünnschichttrockner vertikal und horizontal	0,1 bis 120 m ²	bis 500 °C	bis 50 mbar	Kommunal- und Industrieschlämme, Salzlösungen, Lecithin, Glycerin, Säuren, Suspensionen und Pasten

Funktionsprinzipien unserer Technologien



United Skills of **KREMSMUELLER**



Kremsmüller Anlagenbau GmbH
Kremsmüllerstraße 1
4641 Steinhaus bei Wels
Austria

Tel. +43 / 7242 / 630 – 0
Email: office@kremsmueller.com



Zur Webseite:
kremsmueller.com
.....