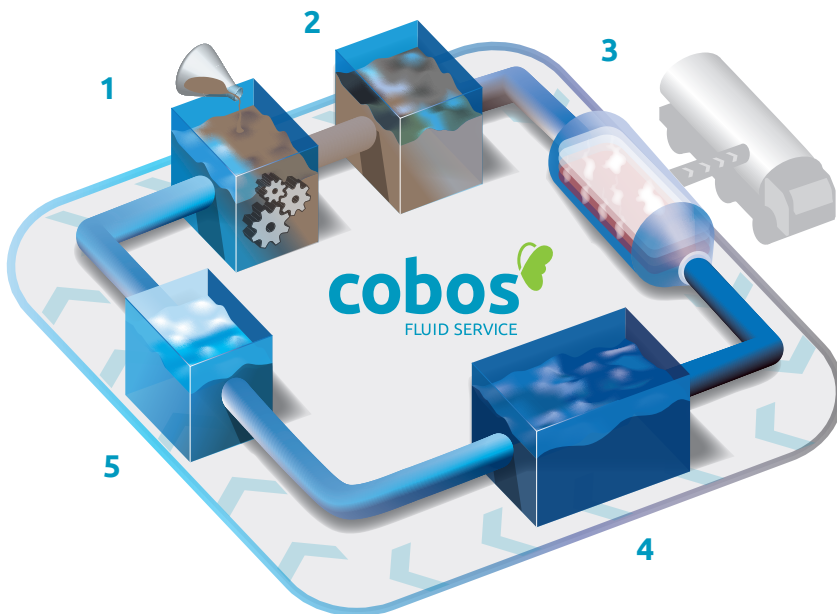


SKF SETZT AUF ABWASSERRECYCLING

DIE ABWASSERFREIE FABRIK - WASSERRECYCLING VON PRODUKTIONS- UND SPÜLABWÄSSERN



1 Produktion

Kundenproduktionsprozess, Entstehung von Abwasser oder Emulsionen.

2 Vorbehandlung

Mechanische oder chemische Vorbehandlung.

3 Hauptbehandlung

Abtrennung der unerwünschten Stoffe, z.B. durch Nanofiltration oder Brüdenverdampfer.

4 Nachbehandlung

Aufbereitung zur Erzeugung von Prozesswasser in gewünschter Qualität.

5 Vorlage Brauchwasser

Bereitstellung von Wasser zur Wiederverwertung im Produktionsprozess.

DIE SITUATION

Bei der Firma SKF Sealing Solution GmbH ergab sich die Forderung, aus allen Produktionsabwässern, wie etwa Spülwasser der Phosphatieranlage sowie ölhaltigen Kühlschmierstoff-Emulsionen durch eine geeignete Technik ein für die Produktion in der Phosphatierung wieder einsetzbares VE-Wasser mit einem sehr geringen Leitfähigkeitsindex in Höhe von 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mit hoher Reinheit zu produzieren.

HERAUSFORDERUNGEN UND ZIELE

- » Wiederverwendung des Produktionsabwassers als VE-Wasser, welches dauerhaft die hohen Anforderungen erfüllt.
- » Gewährleistung eines langfristig zuverlässigen und stabilen Betriebes der neuen Abwasseraufbereitungsanlage.
- » Abstimmung der Abwasseraufbereitungsanlage und der Peripherie auf die Produktionsabläufe und -prozesse bei Fendt.

WESENTLICHE MASSNAHMEN UND UMSETZUNG

Das Projekt wurde im Rahmen eines cobos BOO-Betreibermodells (build-own-operate) umgesetzt. Folgende Maßnahmen wurden getroffen:

- » Vorversuche um die technische Machbarkeit zu demonstrieren.
- » Technische Installation eines Brüdenverdampfers mit nachgeschalteter Umkehrosmose, sowie integrierter UV-Oxidation.
- » Langzeitbetrieb und Betreuung der gesamten Abwasseraufbereitungsanlage durch cobos Fluid Service.

KUNDENNUTZEN

- » Wesentliche Reduzierung der Betriebskosten
- » Garantierte Behandlung der Abwässer durch einen Dienstleister ohne zusätzliche Investition
- » Förderung des Projektes durch das Land NRW im Bereich „produktintegrierter Umweltschutz“

cobos Fluid Service GmbH
Moosacher Straße 58
D-80809 München
Telefon +49 89 42 72 997-0
Telefax +49 89 42 72 997-77
info@cobos-fs.de

Mehr **ZEIT** für das **WESENTLICHE** : www.cobos-fs.de