

ANWENDUNG:

- Aufbereitung Ablauf Kläranlage als Brauch- und Trinkwasser für Produktion

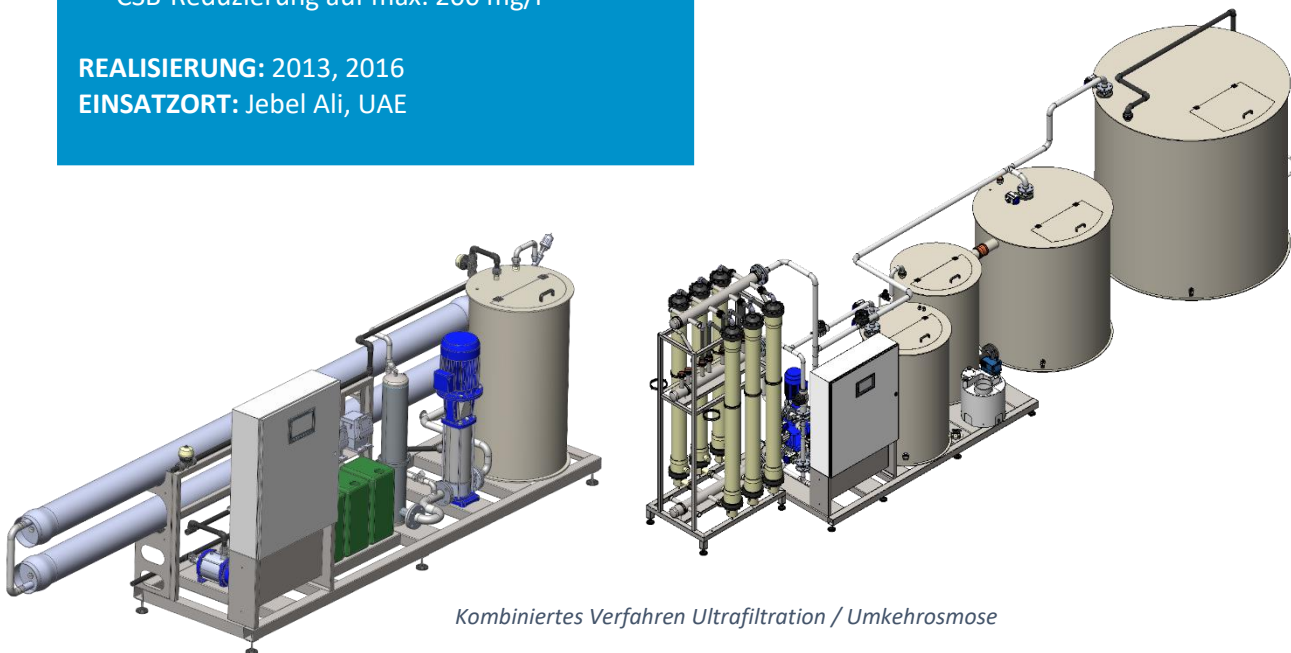
VERFAHREN:

- Vorbehandlung: Biologische Kläranlage, Entfernung von Trübstoffe, Schwermetalle, Reduzierung CSB
- Ultrafiltration, 6 Kapillarmembranen aus PVDF, Membranfläche 300m²
- Umkehrosmose zur Entsalzung nach TrinkwV
- Permeat Verwendung zur Produktion
- Konzentrat zur Beregnung von Grünflächen
- CSB-Reduzierung auf max. 200 mg/l

REALISIERUNG: 2013, 2016

EINSATZORT: Jebel Ali, UAE

Parameter/Technische Daten	
Leistung Permeat UF	15 m ³ /h
Leistung Permeat UO	12 m ³ /h
Leitfähigkeit Permeat	≤ 10 µS/cm
Salzrückhalt	≥ 99 %
Betriebsdruck UF	6 bar
Betriebsdruck UO	12 bar
Leistung Ultrafiltration	12 kW
Leistung Umkehrosmose	18 kW



Kombiniertes Verfahren Ultrafiltration / Umkehrosmose



Gesamtbild der Anlage – Umkehrosmose (links), Ultrafiltration (rechts)