



Containeranlagen zur Abwasserreinigung und Trinkwasseraufbereitung

Projekt:	Abwasserreinigungs- und Trinkwasseraufbereitungsanlage für die Indische Antarktisstation Bharati
Auftraggeber:	KAEFER Construction GmbH
Anwendung:	Wasseraufbereitung und Abwasserreinigung
Kapazität:	15 - 40 EW
Input:	Abwasser aus einer Antarktisstation, Oberflächenwasser zur Trinkwassergewinnung

Daten: An der Ostküste der Antarktis installiert das indische National Centre of Antarctic and Ocean Research (NCAOR) eine Antarktisstation. In den 134 Containern werden bis zu 40 Wissenschaftler leben und arbeiten. Die A3 Water Solutions GmbH wurde mit der Planung und dem Bau der kompakten MBR-Abwasserreinigung in Containerbauweise beauftragt. Nach der Reinigung wird das Wasser innerhalb der Station teilweise wiederverwendet. Neben der Abwasserreinigung baut die A3 Water Solutions GmbH auch die Wasseraufbereitungsanlage (RO) für die Station.

■ Membranmodule MaxFlow	U20-002
■ Anzahl Membranmodule	2 Stück
■ Filtrationsfläche, gesamt	40 m ²
■ Porenweite	< 0,1 µm



Zukunftsige Forschungsstation (Quelle: bof/fims)



Umkehrosmoseanlage zur Trinkwassergewinnung



Membranbioreaktor zur Abwasserreinigung