

## MBR Brattendorf, Deutschland

### Aufgabenstellung

Bau, Lieferung und Installation eines Membranbioreaktors in Kompaktbauweise für die P&D Glasfaser GmbH in Brattendorf. Inbetriebnahme: 01 / 2007.

### Abwasserbehandlung

Die Abwasserbehandlungsanlage dient der physikalisch-biologischen Aufbereitung des Abwassers eines Glasfaserwerks mit Faser-Veredelung. Das im Produktionsprozess anfallende Abwasser wird in einer Fällungs-/Flockungsanlage mit nachfolgendem Lamellenabscheider und Tuchfiltration vorbehandelt und nachfolgend in Abwasserspeichern homogenisiert.

Die MBR Anlage besteht aus einem Belebungsbecken und 2 redundanten Filtrationszellen. Nachdem die Abwasserinhaltsstoffe im Belebungsbecken umgebaut sind, wird das biologisch gereinigte Abwasser über die Beschickungspumpe und ein Verteilerbauwerk in die beiden Filtrationszellen gefördert. siClaro Membranfilter trennen das Klarwasser zuverlässig ab. Der anfallende Überschussschlamm wird in einem Schlammbehälter gelagert und zur weiteren Aufbereitung in eine größere kommunale Kläranlage gebracht.



### Baudaten

Einwohnergleichwert (EW)	150,0
Zufluss zur Kläranlage (m <sup>3</sup> /d)	20,0
Installierte Membranfläche (m <sup>2</sup> )	250
Belebungsvolumen (m <sup>3</sup> )	14
Größe des Ausgleichsbeckens (m <sup>2</sup> )	30