

Projektbericht: SBR-Anlage für 300 EW, Harzhotel Schindelbruch



Ausgangssituation:

Das vollständig sanierte ehemalige Landhotel Schindelbruch im Südharz präsentiert sich seit 2008 als weitläufiges Naturresort. Unter der Schirmherrschaft der Jagd- und Forstgesellschaft Stolberg/Harz wurde ein umfassendes Nachhaltigkeitskonzept umgesetzt, in dessen Rahmen nicht nur alle 78 Zimmer eine energiesparende Ausstattung erhielten, sondern auch die Abwasserentsorgung neu organisiert wurde, da die Altanlage die strengen behördlichen Auflagen nicht mehr erfüllen konnte. Durch die Lage im Naturschutzgebiet, teilweise sogar in einer Wasserschutzzone, sind die Anforderungen an Reinigungsleistung und Abwasserbehandlung entsprechend hoch: Unter anderem muss der Ablauf auf 0,5 l/s gedrosselt werden.

Problemlösung:

Die Ablaufdrosselung ließ sich mit der Verteilung des gereinigten Wassers auf den Vorfluter und eine Versickerungsfläche umsetzen. Das größte Kosteneinsparpotential lag in einem optimalen Belüftungssystem, da die Belüftung den bedeutendsten Anteil am gesamten Energiebedarf der Anlage ausmacht. Die neu errichtete SBR-Anlage erfüllt nun alle geforderten Auflagen an die Reinigungsleistung, hat die Energiekosten deutlich gesenkt und so wesentlich zum ökologischen Gesamtkonzept des Hotels beigetragen.

Projektdaten:

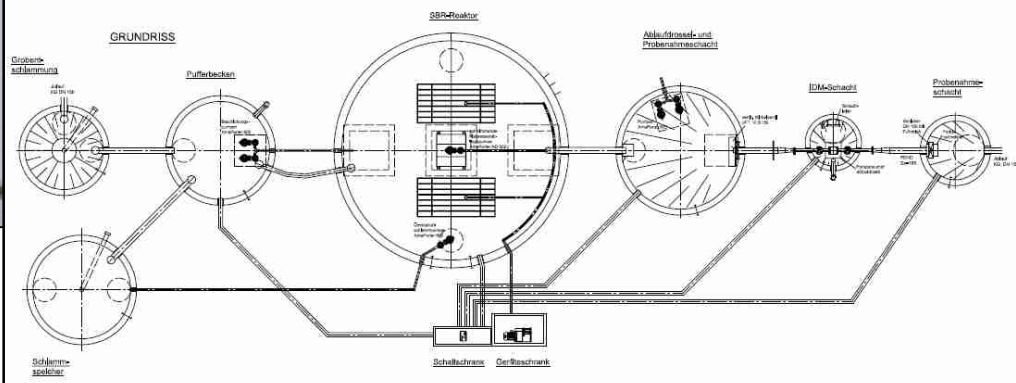
Bauherr: Jagd- und Forstgesellschaft Stolberg/Harz mbH, Stolberg/Südharz
Bauausführung: Mall GmbH
Fertigstellung: 2008

Anlagenkomponenten:

- Einstraßige Belebungsanlage im Aufstau-betrieb 300 EW mit
- Grobentschlammung DN 2000
 - Pufferbecken DN 2500
 - SBR-Reaktor DN 5600 mit Plattenbelüftung
 - Schlamm-speicher DN 2500
 - Ablaufdrosselschacht DN 3000
 - IDM-Schacht DN 1200
 - Probenahmeschacht DN 1500
 - Versickerungsfläche
 - Waschbetonschrank zur Aufnahme des Verdichters
 - Schaltanlage

Zu- und Ablaufwerte im Probetrieb in mg/l (November/Dezember 2008, gemittelt):

Parameter	Zulauf	Ablauf
CSB	678	66,8
BSB ₅	344	14,2
NH ₄ -N	51,8	9,8
N _{ges}	66,6	15,3
P _{ges}	9,58	4,2



Mall GmbH

Roßlauer Str. 70
06869 Coswig
Telefon: +49 34903 500-0
Telefax: +49 34903 500-600

info@mall.info
www.mall.info