

# Projektbericht: SBR-Anlage für 125 EW, Jugendherberge Walchensee-Urfeld



## Ausgangssituation:

Die am Nordufer des Walchensees, im oberbayerischen Landkreis Bad Tölz-Wolfratshausen gelegene Jugendherberge Walchensee-Urfeld verfügt über insgesamt 103 Betten in 20 Zimmern. Die vorhandene, rein mechanische Abwasserbehandlung entsprach nicht mehr dem Stand der Technik und sollte deshalb durch eine biologische Kläranlage ersetzt werden. Die Reinigungsanforderungen an die neue Kläranlage waren für alle drei Reinigungsziele besonders hoch: Das behandelte Abwasser wird nach der Reinigung direkt in den Walchensee eingeleitet, für den als Badegewässer strenge Grenzwerte eingehalten werden müssen.

## Problemlösung:

Seit November 2010 arbeitet in Urfeld eine SBR-Kläranlage von Mall. Technik, P-Fällung und die Hygienisierung mittels UV-Anlage wurden komplett mit der Kläranlagen-Steuerung vorinstalliert. Die lastabhängige Prozesssteuerung über dpac passt den vollbiologischen Klärprozess immer der jeweiligen Belastung bzw. Belegung der Jugendherberge an. Ebenso wie von der Kläranlage ist auch vom Betriebsschacht nur noch die Abdeckung zu sehen: Er wurde als unterirdischer Rechteckbehälter in die Anlage integriert.

## Projektdaten:

Bauherr:	Deutsches Jugendherbergswerk Landesverband Bayern e.V., München
Planung:	Planungsbüro Anton Stadler, Traunstein
Bauausführung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	Mai-September 2010

## Anlagenkomponenten:

Zweistufige Kläranlage im SBR-Verfahren SanoClean für 125 EW mit

- Mechanische Reinigungsstufe: Mehrkammer 2 x DN 2500
- Puffer: integriert mit Mammutheber
- Biologische Reinigungsstufe: SBR-Reaktoren 2 x DN 2500 mit Belüftung über Drehschiebergebläse
- Steuerung SanoClean mit dpac
- Lastabhängige Prozesssteuerung mit Erweiterung P-Fällung über Dosierpumpe und 100 l PAC-Behälter
- Schlammstapelbehälter in Vorklärung
- Vorlageschacht UV mit Beschickungspumpe
- Unterirdischer Betriebsschacht
- UV-Anlage bis 11 m<sup>3</sup>/h

## Reinigungsziel:

- Nitrifikation / P-Elimination / Hygienisierung



## Mall GmbH

Hüfinger Str. 39-45  
78166 Donaueschingen  
Telefon: +49 771 8005-0  
Telefax: +49 771 8005-100

[info@mall.info](mailto:info@mall.info)  
[www.mall.info](http://www.mall.info)