

**Projekt Erweiterung und Verbesserung der Kläranlage Langenpreising**

Land	Deutschland	Dauer	02/2005 – 10/2008
Auftraggeber	Markt Wartenberg	Baukosten	ca. 1,87 Mio. € (einschl. Maschinen- und Elektrotechnik)
Personal	1 Projektleiter, 2 Bauingenieure, 1 Bautechniker		
Beschreibung	<i>Ausgangssituation / Ziele:</i>		

Die bestehende Kläranlage der Gemeinde Langenpreising war nicht mehr in der Lage, den heutigen gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich ihrer Reinigungswirkung zu entsprechen. Dementsprechend war auch hinsichtlich der prognostizierten zukünftigen Einwohnerentwicklung der Gemeinde ein Ausbau erforderlich.

Die bestehende Kläranlage war auf eine Zielzahl von 3600 Einwohner für die Zukunft auszubauen und den heutigen allgemein anerkannten Regeln der Abwassertechnik entsprechend zu modernisieren.

*Leistungen/Durchführung:*

Auf Grundlage eines Vorentwurfes mit Variantenuntersuchungen wurde unser Büro mit allen erforderlichen Ingenieurleistungen beauftragt (Entwurfs-, Genehmigungs-, Ausführungsplanung, Ausschreibung, Bauüberwachung und SiGeKo). Die Entwurfslösung sah einen Neubau der Belebungs- und Nachklärung (als Kombinations-Rundbecken) auf dem Gelände der bestehenden Kläranlage, sowie Siebrechen und Sandfang, als Kompaktanlage in einem neuen Maschinenhaus vor.

Die Bemessung erfolgte für das Belebtschlammverfahren mit aerober Schlammstabilisierung. Nach diesem Entwurf wurde durch unser Büro 2007 (nach Entscheidung des Gemeinderates) die Genehmigungsplanung, sowie (nach entsprechendem wasserrechtlichen Bescheid des Landratsamtes Erding) die Ausführungsplanung aufgestellt. Auf dieser Grundlage wurde dann 2007 ein öffentliches Ausschreibungsverfahren durchgeführt. Den Zuschlag erhielt ein Auftragnehmer mit Sondervorschlag. Gebaut wurde auf dieser Grundlage im Jahre 2008 eine Kompaktlösung (Einbeckentechnologie). Das patentierte Verfahren stellt eine Kombination des SBR-Verfahrens mit dem klassischen Belebungsverfahren dar. Belebungs- und Nachklärprozesse finden dabei in einem sogenannten SU-Becken (Sedimentations- und Umlaufbecken) statt. Die neue Kläranlage wurde frist- und termingerecht in 2008 fertiggestellt und in Betrieb genommen. Der veranschlagte Kostenrahmen wurde eingehalten.



Kläranlage Langenpreising in Bau, neues SU-Becken mit Belüftungseinrichtung