



Referenzprojekt - Planung, Bauüberwachung & Inbetriebnahme von Abwasseraufbereitungsanlagen, Bosnien

Die Buchart-Horn GmbH wurde von der U.S. Army beauftragt auf zwei Militärstützpunkten in Bosnien eine Abwasseraufbereitung in kürzester Zeit zu ermöglichen. Innerhalb von zwei Monaten wurden zwei Kläranlagen geplant und ausführungsbereite Ausschreibungsunterlagen erstellt.

Die Kläranlagen wurden mit Unterstützung von Buchart-Horn gebaut und in Betrieb genommen. Während der Auftragsverhandlungen gingen Meldungen über eine Zunahme an Fäkalbakterien in den umliegenden Gewässern durch die bosnische Presse. Badeverbote wurden ausgesprochen. Dieser Vorgang unterstrich die Notwendigkeit einer schnellen und erfolgreichen Umsetzung der Klärtechnik.

Die neue Kläranlage in der Eagle Base hatte eine Tagesleistung von 900m³ Abwasser, die neue Anlage in der Comanche Base eine Leistung von 600m³ Abwasser täglich.

Das Prinzip der Kläranlagen ist der **Sequential Batch Reactor (SBR)**. Dieser zeichnet sich durch einfache Handhabung und geringe Kosten aus.

Die Maschinenteknik konnte vom Hersteller in vorgefertigten Modulen zum Einsatzort transportiert und dort installiert werden.

Eagle Base: die Beckenkonstruktionen wurden schraubmontiert um Transport und Aufstellung zu erleichtern.

- **Stand 2008:** Die Anlagen wurden in Bosnien nicht mehr benötigt und lagerten demontiert zu einer späteren Wiederverwendung. Als nächstes Einsatzgebiet war Rumänien oder Bulgarien vorgesehen.

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

- Bestandsaufnahme des Ist-Zustandes und der Daten der vorhandenen, defekten bosnischen Kläranlage
- Auswahl und Beschreibung des zukünftigen Aufbereitungsprozesses. Erläuterung vor Ingenieuren im örtlichen US-Militär camp
- Kontaktaufnahme zu Herstellern mit Lieferkapazitäten nach Bosnien
- Ausarbeiten von Angebotsunterlagen und Kostenschätzungen
- Ausführungsplanung
- Unterstützung der US-Verwaltung bei Verhandlungen mit den Bietern. Überprüfen der Angebote und Referenzen der Bieter.
- Bauleitung

Bau- und Inbetriebnahme:

Der Generalunternehmer wurde während Bau und Inbetriebnahme der Anlagen unterstützt, überwacht und beraten.

Durch den multinationalen Mitarbeiterstab von Buchart-Horn erfolgte die Betriebseinweisung des örtlichen Klärwerkpersonals in englischer und bosnischer Sprache.

Die Betriebs- und Wartungshandbücher wurden von Buchart-Horn in englischer und bosnischer Sprache erstellt.