BAURCONSULT
ARCHITEKTEN . INGENIEURE

Kläranlage Pegnitz

Ausbaugröße 42.000 EW

Betriebsgebäude

Auftraggeber

Stadt Pegnitz

Leistungen

Tragwerksplanung
Verkehrsanlagen
Abwasserbehandlung
Landschaftsarchitektur
Abwasser-/Wasser-/Gasanlagen
Starkstromanlagen
Gebäude- und Anlagenautomation
Lufttechnische Anlagen
Wärmeversorgungsanlagen

Allgemeine Beschreibung:

Umbau und Erweiterung der bestehenden Kläranlage mit Bauwerken für eine weitergehende Stickstoff- und Phosphorelimination, Schlammstabilisation und Gasverwertung.

Baukonstruktion:

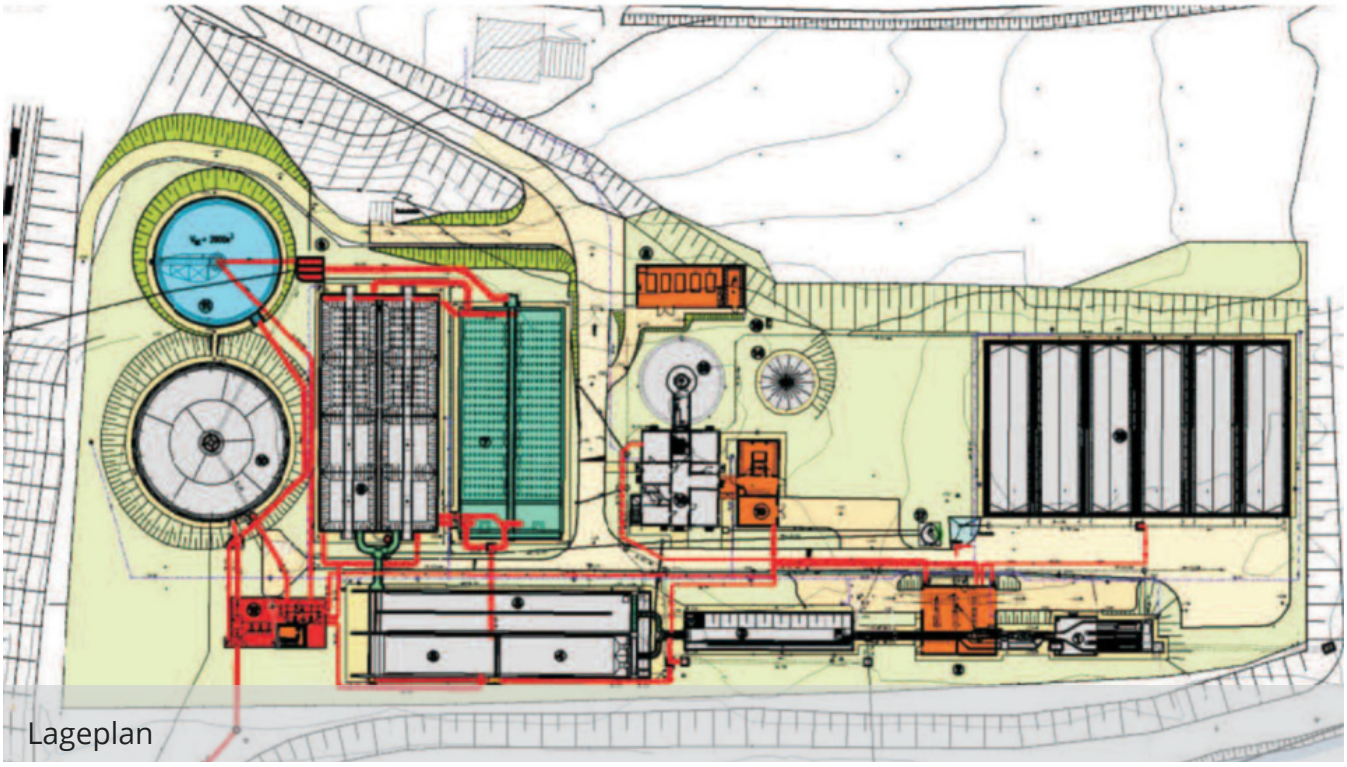
Verschiedene monolithische Stb.-Bauwerke als Rechteckbehälter bzw. Kreisringbehälter in WU-Bauweise für mechanische und biologische Reinigung, sowie Schlammbehandlung z.B. Zulaufpumpwerk, Sand- und Fettfang, Vorklärbecken (416 m³), Belebungsbecken als Rechteckbecken (ges. 6150 m³), Nachklärbecken als Rundbecken (ges. 930 m²), Fällmittelstation (30 m³), Schlammstapelbehälter (ges. 3.300 m³), Faulturm (1700 m³) und Gasbehälter (200 m³)
.

Gründung:

flach gegründete Einzel- und Streifenfundamente. Bodenplatte elastisch gebettet.

Tragwerksplanerische Besonderheiten:

WU-Bauweise unter Berücksichtigung des z.T. hohen Installationsgrades; umfangreiche Auftriebssicherungen Verbaumaßnahmen bis 6 m Höhe



Lageplan

biologische Reinigungsstufe

Schlammbehandlung