

## Zentralkläranlage Chemnitz-Heinersdorf

Mitarbeiterreferenz Dipl.-Ing. F. Otto

C&E · Consulting und  
Engineering GmbH



09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89  
E-mail: [info@cue-chemnitz.de](mailto:info@cue-chemnitz.de)  
Internet: [www.cue-chemnitz.de](http://www.cue-chemnitz.de)

**Projektziel:** Sanierung Kläranlage Chemnitz-Heinersdorf, Rückbau und Abbruch, Neubau der Kläranlage für 450.000 EW

**Ort:** Chemnitz

**Auftraggeber:** Entwässerungsbetrieb der Stadt Chemnitz

**Fertigstellung:** 1998

**Investkosten:** ca. 142 Mio. €



### Projektleistungen:

- Lph. 1 - 9 nach § 55 , § 64, § 74 HOAI für die Gesamtanlage, einschließlich Baugrund- und Wasserhaltungsuntersuchungen, Umweltverträglichkeitsuntersuchungen, Landschaftspflegerische Planung
- Projektmanagement und örtliche Bauüberwachung
- Planung und Lieferung von E/MSR-Anlagen und Anlagen der Prozessleittechnik
- Klärschlamm entsorgungskonzept
- Inbetriebnahme



## Zentralkläranlage Chemnitz-Heinersdorf

Mitarbeiterreferenz Dipl.-Ing. F. Otto

C&E · Consulting und  
Engineering GmbH



09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89  
E-mail: [info@cue-chemnitz.de](mailto:info@cue-chemnitz.de)  
Internet: [www.cue-chemnitz.de](http://www.cue-chemnitz.de)

### Leistungsumfang:

- Äußere Erschließung mit Brücke über die Chemnitz
- Neubau Versuchskläranlage für 10.000 EW
- Regenwasserbehandlungsanlage für 17.000 m<sup>3</sup>/h
- Teilweise Rekonstruktion und Neubau des Zulaufgerinnes mit Geröllfang und mechanischer Reinigungsstufe
- Rekonstruktion des Abwasserpumpwerkes für 14.000 m<sup>3</sup>/h
- Biologische Abwasserbehandlung mit Nitrifikation, vorgeschalteter Denitrifikation und biologischer Phosphorelimination
- Gebläsestation mit Funktionalgebäude
- Kalkdosierstation zur Säurekapazitätsanhebung
- Schlammbehandlung mit anaerober Stabilisierung (mesophile Faulung), maschineller Schlammwässerung und Klärschlamm Trocknung
- Faulgasspeicherung einschl. –reinigung, Klärgasverwertung im Blockheizkraftwerk
- Biologische und chemische Abluftbehandlung

### Bauwerke/Gebäude:

- Vorklärbecken: 2 Doppelbecken je 50,5 m x 18 m x max. 7 m
- Denitrifikationsbecken: 1 Rundbecken 41,4 m x 18,6 m x 7 m
- Belebungsbecken: 3 Doppelbecken je 164 m x 35 m x 7 m
- Nachklärbecken: 4 Rundbecken je 56 m Durchmesser, 12 m Tiefe (Trichter)
- Eindicker: 6 Rundbecken je 14 m Durchmesser
- Trübwasserbecken: 1 Rundbecken mit 16 m Durchmesser
- Verteilerbauwerke: 3 Rechteckverteiler je 14 m x 14 m x 6,1 m
- Regendurchlaufbecken: 3 Rechteckbecken je 46 m x 15 m x 4,3 m
- Bauwerke für maschinentechnische Einrichtungen
- Betriebseinrichtungen wie Betriebsgebäude, Garagen, Werkstätten, Lager und Laborgebäude