

Auftraggeber: Wandschneider + Gutjahr
Projekt: Sanierung Abgasreinigung KVA Stuttgart-Mühlhausen
Leistung: Vorplanung, Entwurfsplanung



Allgemeines

Am Standort des Hauptklärwerks Stuttgart-Mühlhausen wird eine zweiliniige Klärschlammverbrennungsanlage betrieben. Die ältere der beiden Linien soll bis 2025 so ertüchtigt werden, dass sie als echte Redundanz zu der anderen vorhandenen Linie eingesetzt werden kann. T&N bearbeitete im Unterauftrag von W+G dabei das Gewerk „Abgasreinigung“.

Studie und Vorplanung

Im Rahmen der Vorplanung wurden sämtliche Komponenten der bestehenden nassen Abgasreinigungsanlage auf Auslegungsdaten und Erhaltungszustand untersucht. Anschließend wurden fünf unterschiedliche Varianten für ein geeignetes Sanierungskonzept erarbeitet und bewertet.

Bei der am besten bewerteten Variante handelt es sich um ein Hybridverfahren aus konditioniert-trockenem Verfahren mit nachgeschaltetem Kalksteinwäscher.

Entwurfsplanung

Im Rahmen der Entwurfsplanung wurde die favorisierte Variante weiter ausgearbeitet.

Neben Aufstellungsplänen als 3-D-Zeichnung wurden R+I-Schemata einschließlich verbaler Funktionsbeschreibungen erstellt.

Für die Bearbeitung der Elektrotechnik wurden u.a. Messstellen- und Verbraucherlisten sowie Messstellenlagepläne bearbeitet.

Um die weitergehende Bauplanung zu gewährleisten, wurden die Lasten der Komponenten bestimmt und in Lastenpläne eingetragen.