

Auf der Kläranlage ist die Unterverteilung für die Biologie (UVBB) im Kellergeschoß des vorhandenen Betriebsgebäudes aufgestellt. Im Zuge des Neubaus vom Betriebsgebäude ist eine Nutzungsänderung für die Kellerräume geplant. Der E-Raum wird zum Archiv umfunktioniert, weshalb die UVBB an einem anderen Standort neu aufgebaut werden soll. Der bestehende Raum wurde komplett entkernt. Alle Elektrotechnischen Betriebsmittel die dem verfahrenstechnischen Teil „Belebung“ zugehören, wie z.B. Schaltanlage, Installationsverteiler BG, USV-Anlage, wurden rückgebaut. Die neue UVBB wird in einem neuen Technikgebäude aufgebaut. Das Technikgebäude wurde auf der Freifläche zwischen dem bestehenden Betriebsgebäude und dem Belebungsbecken errichtet.

Bausumme: für die TGA Elektrotechnik KGR 440 beträgt netto ca. 300.000 €.

Bauzeit: Februar 2017 bis März 2018

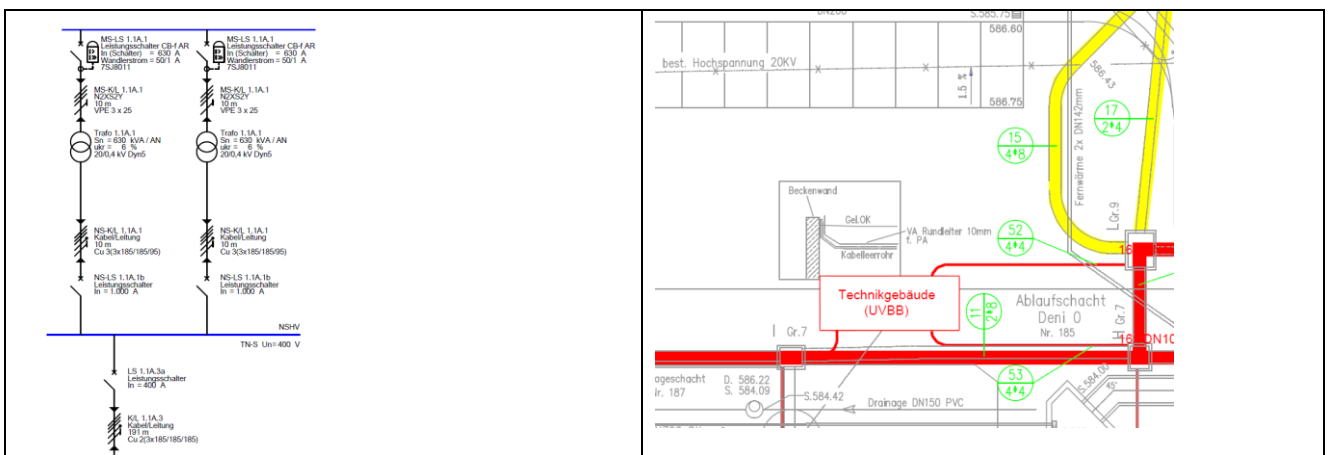
Besonderheiten: Alle Leistungen mussten im laufenden Betrieb durchgeführt werden.

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| <p>Bestehende UVBB am alten Standort mit insgesamt 14 Feldern</p> | <p>Neues Technikgebäude mit Anbindung Kabelleerrohre</p> | <p>Schalterschrankfeld Innenansicht sicherungslos und Überspannungsschutz</p> |
|  |  |  |
| <p>Technikgebäude mit Doppelboden</p> | <p>Schalterschrankfeld Innenansicht Installationsverteilung</p> | <p>Schalterschrankfeld Aussenansicht - Bedienebene</p> |
|  |  |  |
| <p>Schalterschrankfeld Innenansicht Automatisierung</p> | <p>Aussenansicht mit Blitzschutz</p> | <p>Schalterschrankfeld Aussenansicht – Überwachung und Anbindung an PLS</p> |

Plan-Consult war für folgende Fachbereiche verantwortlich:

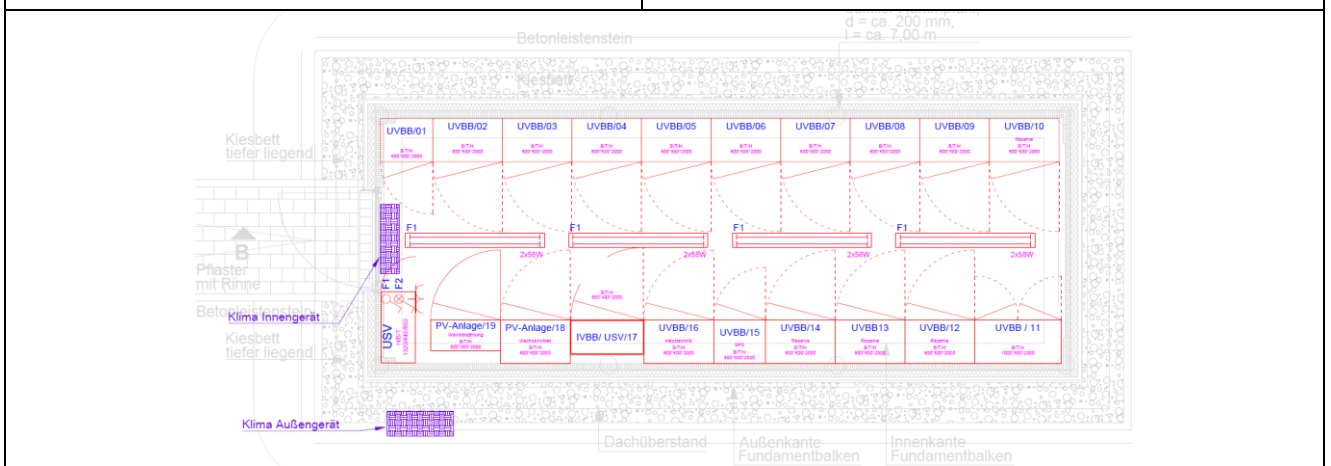
- Aufbau einer neuen Unterverteilung Belegung (Niederspannung) in einem neuen Technikgebäude
- Einspeisung von der bestehenden NSHV
- Übernahme aller Betriebsmittel (Verbraucher und Messstellen) von der alten UVBB in die neue UVBB
- Teilweise Erneuerung der Leitungsverbindungen
- Erneuerung der Automatisierungstechnik (Hard- und Software) und Anbindung an das bestehende Prozessleitsystem
- Elektroinstallation im neuen Technikgebäude
- Heizung / Lüftung / Klima im neuen Technikgebäude
- Erdungsanlage, Blitz- und Überspannungsschutz im neuen Technikgebäude

Im Projekt wurden die Leistungsphasen 1-9 erbracht. Dies umfasste die Grundlagenermittlung und die Vorplanung, die Erstellung der Entwurfs-, Ausführungspläne und das Leistungsverzeichnis. Vom Beginn der Rohbauarbeiten wurde die Bauüberwachung für die Baumaßnahme durchgeführt. Dies beinhaltet neben der Teilnahme an den regelmäßigen Bauherrn- und Planer-Jourfix auch die Überwachung der Arbeiten auf Übereinstimmung mit dem geforderten Bausoll, auf fachlich korrekte Ausführung und auf die termingerechte Fertigstellung.



Planansatz – Schema Energie

Planansatz – Lageplan mit Leerrohrtrassensystem



Planansatz – Technikgebäude mit Installation