

Die Stadtwerke Roth betreibt verschiedene Betriebspunkte zur Trinkwasserversorgung. Am Standort Wasserwerk Eckersmühlen wurde ein weiterer Brunnen „E1“ errichtet. Der neue Brunnen E1 hat eine Förderleistung von 7,5 l/s und fördert in die bestehende Aufbereitungsanlage mit einer Leistung von 150 m³/h.

Die Bausumme für die TGA Elektrotechnik KGR 440, 450 beträgt netto ca. 45.000 €. Bauzeit Juli 2018 bis Februar 2019



Brunnenhaus - Außenansicht



Detail: E-Installation Brunnenstube – VOS



Detail: E-Installation Brunnenstube – Trassen Edelstahl



Detail: E-Installation Brunnenstube – Meßtechnik



Schaltanlage und Steuerung

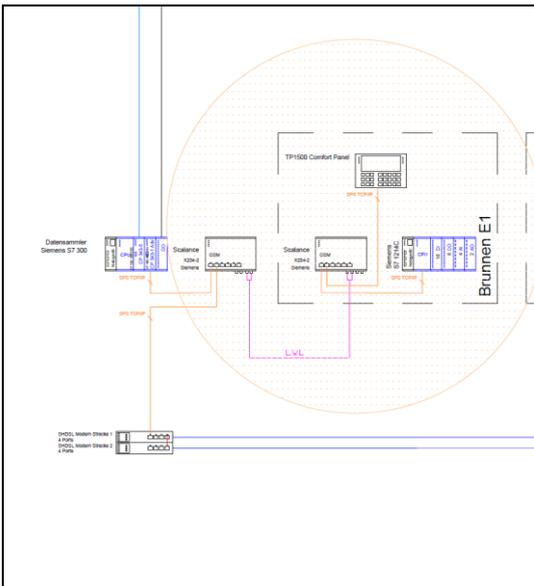


Bild Bedienpanle

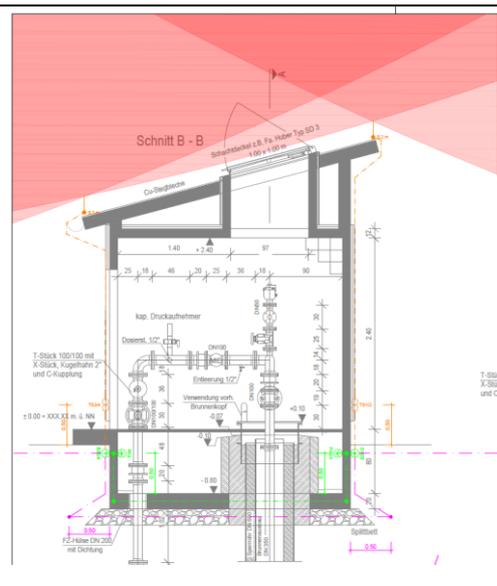
Plan-Consult war für folgende Fachbereiche verantwortlich:

- Energieversorgung vom Wasserwerk Eckersmühlen
- Steuerung über neue Schaltanlage im Brunnenhaus
- Messtechnik zur Überwachung und Steuerung
- Anbindung an das Prozessleitsystem
- Elektroinstallation im Brunnenhaus
- Erdungsanlage, Blitzschutz, Überspannungsschutz
- Anbindung an die bestehende Einbruchmeldeanlage im WW Eckersmühlen

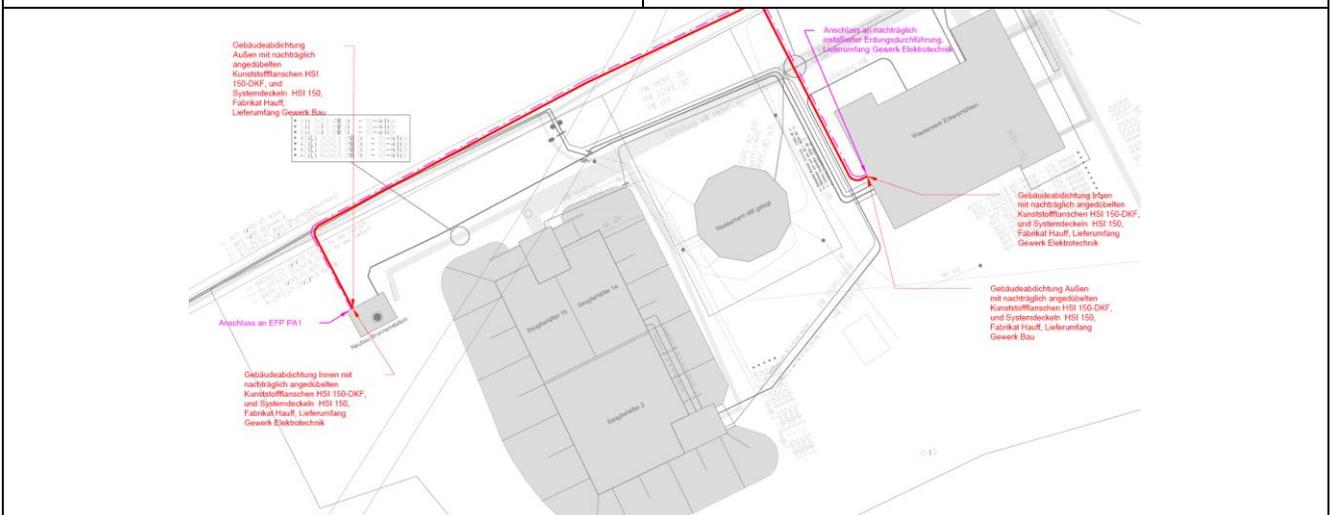
Im Projekt wurden die Leistungsphasen 1-9 erbracht. Dies umfasste die Grundlagenermittlung und die Vorplanung, die Erstellung der Entwurfs-, Ausführungspläne und das Leistungsverzeichnis. Vom Beginn der Rohbauarbeiten wurde die Bauüberwachung für die Baumaßnahme durchgeführt. Dies beinhaltete neben der 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.



Planauszug – Schema Kommunikation SPS - PLS



Planauszug – Schnitt mit Blitzschutzanlage BSK III



Planauszug – Technikgebäude mit Installation