

Umbau auf Wilo Druckerhöhungsanlage Type: SiBoost2.0 Smart 3Helix VE1005



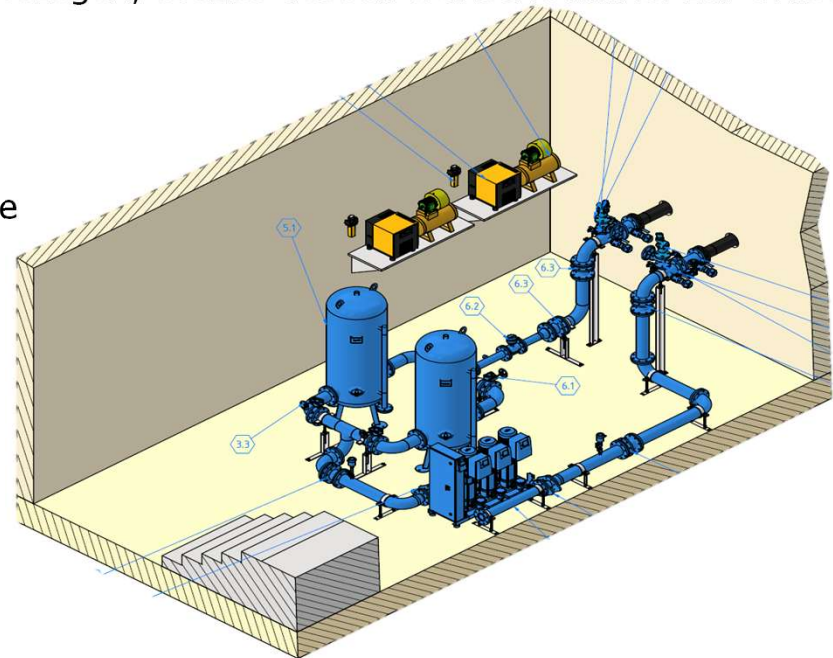
Im Januar 2025 entschloss sich die Stadt Neuburg an der Donau ihre in die Jahre gekommenen Druckerhöhungsanlage inklusive Verrohrung und Druckkessel zu tauschen und zu modernisieren.

Im Zuge dieser Maßnahme wurde die komplette Druckerhöhung samt Gebäude saniert.

Basierend auf der Vor-Ausarbeitung des Ingenieurbüros übernahmen wir die komplette Planung und Umsetzung der Druckerhöhungsanlage. Hierbei wurde der Kunde stets mit einbezogen, sodass dessen Wünsche immer zur Umsetzung kamen.

Wesentliche Komponenten der Gesamtlage:

- Wilo SiBoost2.0 Smart 3Helix VE1005 Druckerhöhungsanlage
- Neue Edelstahlkessel
- Neue Edelstahlverrohrung
- Kaeser Kompressoren
- Centertec Armaturen



Besonderheiten der Anlage

Dank der intelligenten Drehzahlregelung über Frequenzumrichter können die neuen Druckstoßbehälter viel kleiner ausfallen, da die meisten Druckschwankungen komplett durch die Pumpensteuerung abgefangen werden



Eine weitere Besonderheit ist die Lage der DEA, diese befindet sich im Keller eines größeren Wohnkomplexes. Durch diese Gegebenheit spielt das Thema Lärmschutz eine große Rolle. Die alten Pumpen liefen recht laut und unregelmäßig, wodurch man Druckstöße in der Rohrleitung und Laufgeräusche der Maschinen hatte. Um diesen entgegenzuwirken, wurde eine massive Betonplatte auf einem Eisenrahmen gegossen, welcher wiederum auf großen Gummipuffern und Metallfedern gelagert war.



Betonplatte

Durch die ruhigen Laufeigenschaften der neuen Wilo Pumpen, inklusive Frequenzumrichtersteuerung, kann auf ein solches Konstrukt komplett verzichtet werden. Wir konnten die neue DEA standardmäßig installieren, und erreichten trotz allem noch mal eine deutliche Geräuschsenkung.





Während der gesamten Baumaßnahme wurde die Wasserversorgung durch eines unseren mobilen Provisorien sichergestellt.



Mobile Druckerhöhung

**Gerne Beraten wir sie bei
der Planung ihrer nächsten Anlage.**

(Infos finden sie auf unsrer Website www.wiloemu-anlagenbau.de)

