

Neubau Haustechnikzentrale Rückkühlung

Vier dezentrale Hybrid-Rückkühler und 25 Trockenrückkühlgeräte mussten aufgrund Überalterung und nicht abgedeckter Bedarfsspitzen in den Sommermonaten erneuert werden. Gleichzeitig strebte die Eigentümerin eine Lösung mit optimiertem Primär-Energieverbrauch und deutlich tieferen Lärmemissionen an. Auf dem Dach des bestehenden Mitteltraktes entstand hierfür eigens eine neue, energieoptimierte Rückkühlzentrale mit einem Volumen von rund $2'400 \text{ m}^3$. Die Zentrale hat eine derzeitige Rückkühlleistung von 6 Megawatt und kann bei Bedarf auf eine Leistung von gesamthaft 8 Megawatt ausgebaut werden. Drei Hybrid-Rückkühl-Aggregate von 12 m Länge und 2.5 m Breite mit jeweils 4 Leiseläufer-Axialventilatoren versorgen nun die Klimakältemaschinen im 4. Untergeschoss über ein Wasser-Glykolgemisch mit der erforderlichen Rückkühlleistung.

**Place**

Münchenstein

Client

Credit Suisse Anlagestiftung Real Estate Switzerland

Period: 2015 - 2017**Budget:** ca. 3.2 Mio. CHF**Delivered services**

- Generalplanung SIA Phasen 31 - 41
- TU-Ausschreibung

Further information**Charakteristische Angaben:**

- Zielwert für Lärmemissionsreduktion auf LES II
- Energieoptimierung