

Weiterbauen

Marktplatz

**Boden und
Wand**

**Treppen und
Aufzüge**

**Werkstoff
Glas**

**Heizung,
Lüftung, Klima**

Für ein Radiologiezentrum in Uster plante und installierte die matco engineering ag eine Klima- und Lüftungslösung.

Lüftung und Kälte für Radiologiezentrum



Die Hightech-Lösung muss nicht nur höchsten Anforderungen an Luftqualität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit gerecht werden, sondern auch äusserst zuverlässig laufen. Die Anlage wird rund um die Uhr von der matco engineering ag fernüberwacht.



Geräte für bildgebende Verfahren wie etwa dieser Computertomograf generieren viel Abwärme. Radiologiezentren stellen daher besonders hohe Anforderungen an Lüftung und Klima.

Im Herbst 2017 wurde die matco engineering ag beauftragt, die Planung und Ausführung im Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Kälte- und Sanitärbereich für ein Radiologiezentrum im Lichthof Uster auszuführen. Nach einer sehr kurzen Planungsphase ging es sofort weiter mit der Ausführungsplanung. Trotz Zeitdruck ist es dem Unternehmen gelungen, die hohen Ansprüche des Bauherrn optimal zu realisieren. In nur vier Monaten wurde aus einer leeren Gewerbefläche von ca. 340 m² ein Hightech-Radiologiezentrum.

Höchste Anforderungen

Die hohen Anforderungen an Technik und Funktionalität, aber auch an die Ästhetik konnten zusammen mit dem Architekten wunsch- und zeitgerecht umgesetzt werden. Alle Räume werden über eine zentrale Lüftungsanlage mit Frischluft versorgt. Kaltwasser-Fancoils in der Doppeldecke sorgen dafür, dass jeder Raum individuell gekühlt werden kann. Das Herzstück des Radiologiezentrums ist die perfekte Kühlung des MRI-Geräts im Faraday-Käfig. Die klimatisierte und befeuchtete Luft wird über spezielle HF-Filter in den Untersuchungsraum einge-

blasen und die verbrauchte Luft wieder abgesogen. Die hohen Anforderungen an Luftqualität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden vom Systemlieferanten vorgegeben und müssen zwingend eingehalten werden. Nur so können eine gute Qualität der MRI-Bilder und eine perfekte Diagnose sichergestellt werden.

Für die Kühlung des MRI und aller Fancoils wurde eine eigene Kältemaschine mit Wärmerückgewinnung eingesetzt. Zwei separate Kältekreisläufe und Verflüssiger gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit. Die Kälteanlage wird rund um die Uhr fernüberwacht, damit bei einer allfälligen Störung oder Abweichung sofort interveniert werden kann.

matco engineering ag, ein inhabergeführtes Unternehmen, betreut schweizweit 29 Radiologiezentren und überwacht diese rund um die Uhr. Dazu arbeitet das Unternehmen eng mit MRI-Systemanbietern zusammen. Die Planung und Ausführung von Radiologiezentren und Arztpraxen zählt zu den Stärken des Unternehmens, das auch Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen für alle anderen Anwendungen plant, installiert und unterhält.

► matco-engineering.ch