

Augenarztpraxis ZAK Küsnacht



Wartezimmer mit Empfang (Quelle: Zentrum für Augen Küsnacht)

Auftraggeber

Zentrum für Augen Küsnacht

Architekt / Bauleitung

Meier-Zosso Planungs AG

Leistungen Sustech GmbH

Lüftungsplanung
Klimakälteplanung

Frische Luft und angenehme Temperaturen

Das Zentrum für Augen Küsnacht (ZAK) bietet neben Sprechstunden und Beratungen auch diverse operative Eingriffe und Laserbehandlungen an. Da ist es naheliegend, dass die Fenster zum Lüften nicht geöffnet werden können. Die Räumlichkeiten müssen dementsprechend mechanisch belüftet und gekühlt werden. Da die Praxis in eine bestehende Mietliegenschaft eingebaut wurde, mussten sämtliche neuen Installationen unter Berücksichtigung der bestehenden Grundinstallationen und Schächte geplant und koordiniert werden.

Das neue Lüftungsgerät, welches sämtliche Räume der Praxis mit frischer Luft versorgt, wurde in einem Vorbereich der Praxis installiert. Die anfallende Abwärme von Personen, Geräten und Beleuchtung kann durch die Lüftung allerdings nur bedingt abgeführt werden. Deshalb wurde auf dem Dach der Liegenschaft eine Kältemaschine installiert. Diese versorgt einerseits den Luftkühler in der Zuluft der Lüftung sowie andererseits die Umluft-Kühlgeräte in den einzelnen Räumen mit der nötigen Kälte, und sorgt so für angenehme Temperaturen.

Kenndaten

Inbetriebsetzungsjahr	2019
Planungsphasen	Vorprojekt bis Realisierung
Luftmengen	2'300 m ³ /h (Aussenluft)
Kühlleistung	30 kW (ULK + LK)