

PROJEKTBERICHT

TERGOOI MC, HILVERSUM: **FIT FÜR DIE ZUKUNFT**

Das Tergooi Krankenhaus in Hilversum setzt auf eine zukunftssichere IT-Infrastruktur-Lösung von Dätwyler. Sie wurde von der Firma Conecto Networks B.V. installiert.

Im Herbst 2019 fiel die Entscheidung für einen Neubau des Tergooi MC in Hilversum, Provinz Nordholland. Das neue Krankenhaus wurde errichtet, um die gesamte Akut-, Intensiv- und Regelversorgung an einem Ort zu bündeln und um Patient:innen aus der Region von einer modernen medizinischen Behandlung und einer zeitgemäßen Infrastruktur profitieren zu lassen.

Auf dem 55 645 Quadratmeter großen, waldreichen Areal Monnikenberg am Rande der Stadt wird das neue Tergooi MC mit einer Kapazität von 525 Betten direkt neben dem bestehenden Krankenhaus errichtet. In den vier Gebäuden, die rundum von Grün umgeben sind, sorgen bodentiefe Fenster, helle Gebäudeübergänge, begrünte Dächer und große Patios dafür, dass sie in Einklang mit der natürlichen Umgebung stehen. Am Ende der Bauarbeiten werden die meisten Altbauten aus den 1950er Jahren abgerissen. Lediglich ein Flügel wird renoviert, um darin Büros, Labore und Technik unterzubringen.

Beim Neubau spielt das Thema Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle, nicht nur bei der Architektur, sondern auch



beim Einsatz modernster Technik. Für einen energieeffizienten Betrieb kommen Wärmepumpen und ein Kälte-Wärme-Speicher zum Einsatz, der die thermische Energie aus den 120 Meter tiefen Wasserschichten nutzt.

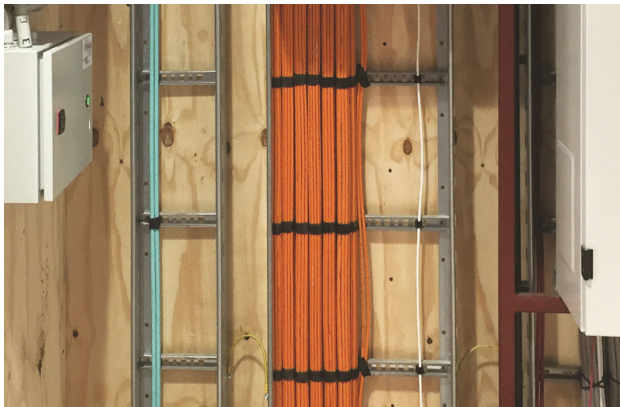
Alle Gebäude erhalten zudem eigene Maschinen- und Elektrotechnikräume, unter anderem für die Stromerzeugung und Klimatisierung, sowie Solarpanels auf den Dächern, um den Großteil der benötigten Energie selbst produzieren zu können.



Kupfer- und Glasfaserverkabelungssysteme

Auch bei der Auswahl der neuen IT-Infrastruktur ging es dem Tergooi Krankenhaus darum, eine leistungsstarke Lösung zu installieren, die langfristig einen stabilen und effizienten IT-Betrieb garantiert. Das Datennetzwerk sollte in der Lage sein, alle Dienste und Anwendungen nicht nur schnell, sondern auch zuverlässig zu übertragen.

Dätwyler IT Infra wurde ausgewählt, die vier neuen Klinikgebäude mit einer entsprechenden Netzwerklösung in Kupfer- und Glasfasertechnik auszustatten. Die Installa-



tion übernahm Conecto Networks B.V., ein erfahrener, von Dätwyler zertifizierter Solution-Partner.

Sicher vernetzt: die neuen Klinikgebäude

Für die Verkabelung der vier neuen Klinikgebäude lieferte Dätwyler eine hoch performante Lösung, die unter anderem 340 Kilometer Kupferkabel der Kategorie 6A sowie 6500 Datenanschlusspunkte umfasst. In dieses Kommunikationsnetz sind alle Dienste wie Internet, WLAN, Telefonie und Überwachung integriert. Dazu kommen rund zehn Kilometer Glasfaserkabel für den Backbone, der die Gebäude untereinander verbindet, und 54 Racks für insgesamt 16 Haupt- und Unterverteiler.

Die Installation der Netzwerk-Infrastruktur begann im Mai 2021 und erforderte von Anfang an einen beträchtlichen Koordinationsaufwand: mit dem Hauptauftragnehmer BAM Bouw en Techniek – Speciale Projecten, den Installationsfirmen ULC Installatietechniek und BAM Bouw en Techniek und nicht zuletzt mit den anderen auf der Baustelle beteiligten Gewerken. Weil die Kabel nur Abschnitt für Abschnitt, Stockwerk für Stockwerk und jeweils innerhalb enger Zeitfenster verlegt werden konnten, war die Just-in-time-Lieferung des benötigten Materials umso wichtiger.

»Zum Glück ist Dätwyler ein sehr zuverlässiger Lieferant. Die letzten Monate konnten wir uns in jeder Bauphase voll

und ganz auf das Team von Dätwyler verlassen«, sagt Ton Beij, Projektleiter bei Conecto Networks.

Besondere Installationsanforderungen

Eine weitere Herausforderung bestand darin, dass sowohl die Hauptverteiler- als auch die Unterverteilerschränke in den Gebäuden jeweils im fünften Stock untergebracht werden sollten – zusammen in nur einem Raum und in vier verschiedenen Zonen. Um bei der Verlegung der Kupferkabel die maximale Länge von 90 Metern nicht zu überschreiten, war ein hohes Maß an Kompetenz und Erfahrung gefragt.

Mittlerweile konnte das Team von Conecto Networks die Installation termingerecht abschließen. »Unsere Installateure sind froh, dass sie mit den Produkten von Dätwyler arbeiten konnten. Denn die Kabel sind robust und einfach zu verlegen. Zudem sind die Steckverbinder – ebenso wie die Panels – leicht zu montieren. Ein Grund mehr, warum die Installation weitgehend reibungslos verlief«, resümiert Ton Beij.



Die Inbetriebnahme des Neubaus ist für 2023 geplant. Für das installierte Netzwerk erhält das Tergooi Krankenhaus von Dätwyler eine Systemgarantie über 25 Jahre.

(Juni 2023)