

PIÙ TEMPO PER I PAZIENTI

MVZ "Im Altstadtquartier" si affida a una rete dalle alte prestazioni



La clinica "Im Altstadtquartier" di Magdeburgo è una vetrina sotto diversi punti di vista: Il medico di famiglia di nuova concezione e il centro specialistico, con centro di chirurgia ambulatoriale e reparto di degenza, non solo uniscono competenze specialistiche, ma offrono anche ai pazienti servizi completi, dalla diagnosi all'assistenza post-operatoria. Insieme a Pätzold Datentechnik e ai componenti di rete di D-Link, anche la simbiosi tra i sistemi medici e l'IT moderno è riuscita: La velocità di trasmissione dei dati sul posto di lavoro è dieci volte superiore, i risultati sono immediatamente disponibili online e il maggiore grado di digitalizzazione complessivo consente a tutto il personale di risparmiare tempo prezioso.

Il più alto livello di assistenza medica

Le origini dell'odierna MVZ risalgono al 1992, quando il Dott. Ladetzki e il Dott. Peter Burger hanno aperto MVZ, in quella che originariamente era una casa di famiglia. Poco dopo è seguita la prima espansione, seguita dalle moderne sale operatorie e da un reparto separato con 12 posti letto a MVZ Herderstraße. La clinica ha continuato a crescere in modo progressivo, aggiungendo nuovi settori specialistici e, ancora una volta, si è reso necessario un trasferimento. Nell'estate 2021 MVZ "Im Altstadtquartier" ha aperto le sue porte nel cuore di Magdeburgo. L'edificio storico, in precedenza l'ospedale della

città vecchia, è stato ristrutturato in modo estensivo ed elegante. Oggi, tutti i reparti specializzati sono riuniti su una superficie di oltre 4.500 metri quadrati. 45 sale visita e trattamenti, 3 sale

operatorie, 2 sale di intervento, un reparto di degenza con 18 letti in 7 camere doppie e 4 camere singole, nonché le aree di attesa separate, sono frequentati quotidianamente da un massimo di 350 pazienti. Fin dall'inizio, i professionisti del settore sanitario hanno riconosciuto la presenza di un'infrastruttura IT funzionante in grado di porre le basi per processi efficaci e di un investimento continuo nella tecnologia. Da oltre 15 anni Pätzold Datentechnik supporta MVZ, spiega il proprietario Joachim Pätzold: "La crescita costante e l'espansione con diverse strutture hanno portato a una rete molto complessa



Sala rianimazione



Nell'ambito della ristrutturazione di base del vecchio ospedale, la combinazione di tradizione e modernità è stata ottenuta in modo architettonico (foto: Rayk Weber)

di diverse tecnologie. Nel nuovo edificio abbiamo colto l'opportunità di costruire una rete orientata al futuro con prodotti ad alte prestazioni e coordinati tra di loro."

Servizio di rete da un'unica fonte

MVZ si estende su quattro piani, sui quali la rete deve essere ampiamente disponibile. Per il direttore commerciale di MVZ, Uwe Joneck, nella scelta della tecnologia di rete si sono rivelati centrali due aspetti: "Volevamo una rete per tutte le applicazioni che funzionasse in modo affidabile e rapido. Allo stesso tempo, la nuova rete doveva essere in grado di crescere per soddisfare le esigenze future, compresa la tecnologia medica stessa." Dopo aver

esplorato il mercato, il team MVZ e Pätzold Datentechnik hanno scelto la tecnologia di rete di D-Link. Il produttore è rimasto colpito sia dall'ampio portafoglio di componenti necessari sia dalla vasta offerta di servizi per la pianificazione e l'implementazione della rete. Joachim Pätzold afferma: "Abbiamo prenotato il Network Configuration Service di D-Link per pianificare sin dall'inizio

la rete ideale per il cliente. Dopotutto, gli esperti pre-sales di D-Link hanno la miglior esperienza con i diversi prodotti, proprio nell'applicazione pratica. Infatti, ci hanno supportato durante il processo di pianificazione e ci hanno dato un notevole impulso nell'implementazione."

Da 100 Mbit/s a 10 Gbit/s

La rete MVZ è basata sugli switch gestiti impilabili Layer 3 della serie DGS-3130 di D-Link e ha un design completamente ridondante. Gli switch, distribuiti su quattro piani, sono collegati con fibra ottica e hanno una capacità di 10 Gbit/s. Funzionano come stack, il che significa che, nonostante le diverse posizioni, formano un'unità logica e i dati vengono quindi elaborati molto rapidamente.

Il cablaggio Cat. 7 è stato implementato al livello del pavimento; 1 Gbit/s è disponibile a livello di porta. Sistemi informatici e stampanti, telefonia IP, compreso il sistema di gestione delle chiamate e più di 25 dispositivi di analisi medica come apparecchi di misurazione ECG e a ultrasuoni, sono collegati alla rete in modo tradizionale. Sono integrati nella rete tramite

"Volevamo una rete per tutte le applicazioni che funzionasse in modo affidabile e rapido. Allo stesso tempo, la nuova rete deve essere in grado di soddisfare i requisiti futuri, compresa la tecnologia medica stessa."

Uwe Joneck, Direttore commerciale di MVZ



Camera di degenza



Sala visite

dal team di Pätzold Datentechnik grazie all'utilizzo del software di progettazione individuale del produttore.

Orientato al futuro e sicuro

Gli schermi delle apparecchiature di monitoraggio nella sala di risveglio sono già collegati in rete, in modo che i pazienti possano essere monitorati centralmente dopo un intervento ambulatoriale.

Nel complesso, tutti i processi all'interno

della MVZ sono in gran parte digitalizzati, motivo chiave per cui la sicurezza e l'affidabilità della rete sono così importanti. I firewall proteggono la rete da accessi non autorizzati e tutti i dati vengono regolarmente protetti secondo le più severe precauzioni di sicurezza. La rete stessa è stata divisa in VLAN (LAN virtuali) e Pätzold Datentechnik ha potuto fare affidamento sul servizio di D-Link in questo senso. Gli esperti D-Link hanno configurato gli switch da remoto, in base ai requisiti.

Doppio vantaggio

Parallelamente all'infrastruttura MVZ, Pätzold Datentechnik ha costruito per Mamedis GmbH una rete fisicamente separata ma ugualmente strutturata, ubicata nello stesso edificio.

L'azienda è un fornitore di servizi medici e un rivenditore specializzato. L'attenzione si è concentrata sull'integrazione del sistema ERP e della telefonia IP nella rete. Anche se vengono eseguite diverse applicazioni sulle rispettive reti, il concetto funziona per entrambi. Il fattore decisivo è l'attuazione strutturata, come spiega Joachim Pätzold:

"È importante raccogliere fin dall'inizio tutti i requisiti e basarsi su di essi nell'implementazione tecnica. Una rete con 850 porte è stata certamente una sfida per noi, ma i servizi D-Link e l'ottima collaborazione con il produttore ci hanno reso le cose molto più semplici." Il team MVZ è entusiasta della nuova infrastruttura di rete: Il numero di interruzioni strutturali è diminuito di almeno il 75% e il throughput dei dati sulle workstation è dieci volte superiore.

Dagmar Ecker,

*Laurea in Ingegneria Industriale
(Università di scienze applicate)*

interfacce, in modo che i risultati delle misurazioni possano essere trasferiti direttamente al software centrale. Anche nell'area della sala operatoria sono stati implementati collegamenti di rete, tenendo conto delle normative applicabili in materia di potenziale separazione, al fine di creare tutte le condizioni per la registrazione interoperativa o i teatri operatori online. La rete è completata da una WLAN cross-building con 22 celle radio. La posizione dei punti di accesso D-Link utilizzati a tale scopo è stata determinata

Contattaci subito!

D-Link GmbH | Tel. +49 (0)6196/77 99-500

E-mail: dce-vertriebsanfrage@dlink.com | www.dlink.com

D-Link®