

"We maken ons niet zo veel zorgen over de uptime van het netwerk. Telenet biedt ons een netwerk aan dat volledig redundant is, zodat eventuele downtime van één verbinding onmerkbaar is."



Geert Brantegem, Manager vzw Medische Staf ASZ



## Ethernet VPN-netwerk van Telenet biedt artsen op alle campussen van ASZ volledig zicht op digitaal patiëntendossier

### Uitdaging

- > Drie lokale netwerken met 1.500 gebruikers verbinden
- > Volledig redundante oplossing voor verkeer van klinische beelden invoeren
- > Bandbreedte optimaal benutten

### Oplossing

- > Corporate LAN InterConnect (CLIC)-oplossing
- > Bandbreedte van 100 Mbps, flexibel toewijsbaar tussen beeldverkeer en administratief verkeer
- > Volledige redundantie van Type 3: vezelredundantie

### Voordeel

- > Makkelijke uitwisseling van onderzoeksbeelden tussen de campussen
- > Meer samenwerking en overleg tussen cardiologen, radiologen en clinici
- > Flexibel toewijsbare bandbreedte zonder bijkomende kosten voor piekverkeer
- > Makkelijkere en goedkopere IT-service met centrale opslag van data en toepassingen

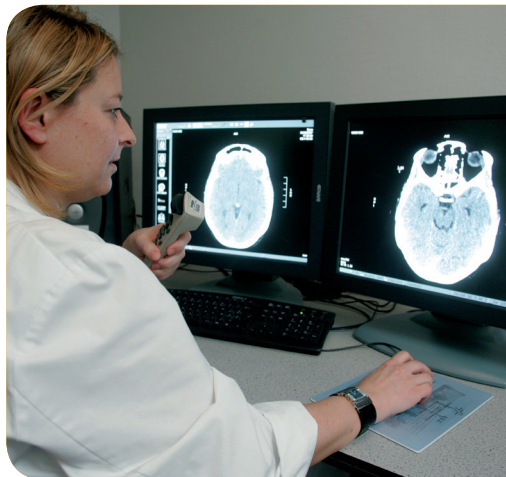
Het Algemeen Stedelijk Ziekenhuis (ASZ) beschikt over een Corporate LAN InterConnect (CLIC)-oplossing (Ethernet VPN) van Telenet tussen haar drie campussen te Aalst, Wetteren en Geraardsbergen. Hierdoor hebben radiologen, cardiologen en clinici een compleet zicht op het medisch dossier van de patiënt, waar ze zich ook bevinden.

"In 2000 waren we een van de eerste ziekenhuizen in Vlaanderen om een Picture Archiving and Communication System (PACS, een geautomatiseerd systeem voor de opslag en distributie van medische beelden) te installeren, aanvankelijk alleen voor radiologiebeelden," aldus Geert Brantegem, manager van de vzw Medische Staf, die het medisch korps van ASZ vertegenwoordigt. "De significante meerwaarde van onze PACS-oplossing was snel duidelijk voor de clinici en we beslisten om de andere campussen eveneens aan het PACS te koppelen. We wilden bovendien ook beelden van andere onderzoeksmodaliteiten, zoals coronarografie, echocardiografie en nucleaire geneeskunde, integreren in de PACS-oplossing."

### Flexibel gebruik van de beschikbare bandbreedte

ASZ liet zich overtuigen door de flexibele oplossing die Telenet aanbood om snel en efficiënt te werken, niet alleen inzake klinische beelden, maar ook voor al het andere medisch-administratief gebruik. Telenet, dat al de internetconnectie verzorgde voor het ASZ, maakte gebruik van de bestaande glasvezelverbinding om de informatiesnelweg tot in de Aalsterse campus te brengen. Haar Corporate LAN InterConnect (CLIC)-oplossing verbindt de lokale netwerken van ASZ op een veilige en flexibele manier. De beschikbare bandbreedte van 100 Mbps kan voor de 1.500 gebruikers van het ziekenhuis





## Over ASZ Aalst

ASZ (Algemeen Stedelijk Ziekenhuis) bestaat sinds 1998 uit drie campussen. De hoofdcampus in Aalst telt 361 bedden en de satellietcampussen Wetteren en Geraardsbergen beschikken over respectievelijk 82 en 156 bedden. Sinds 2005 werkt het medisch korps van ASZ bovendien samen met het Algemeen Ziekenhuis Oudenaarde (235 bedden), dat eveneens is opgenomen in het groepsnetwerk.

ingezet worden binnen de "pay-as-you-grow"-filosofie van Telenet Solutions. Geert Brantegem: "Telenet Solutions stelde een connectie van 100 Mbps ter beschikking, deels voor het beeldverkeer en deels voor administratief verkeer. Aangezien we weten dat het administratief verkeer heel wat minder capaciteit vraagt, hebben we ruimte om het piekverkeer van beelden op te vangen. Die flexibiliteit zorgt ervoor dat we de beschikbare bandbreedte optimaal inzetten, zonder bijkomende kosten voor piekmomenten."

### Efficiëntere samenwerking tussen de campussen

Een van de grote voordelen van de snelle Ethernet-netwerkverbinding is dat de samenwerking tussen de artsen op de diverse campussen aanzienlijk vereenvoudigt, wat de patiëntenzorg ten goede komt. Zo kunnen klinici en radiologen nu gemakkelijk confereren over kritische gevallen, met de beelden op hun scherm, ook al bevinden ze zich op een verschillende campus. "Alle onderzoeksbeelden worden alleen in Aalst opgeslagen," weet Dr. Eddy Van Hedent (diensthoofd radiologie ASZ), "zelfs indien

de beelden in de andere sites genomen worden. Ze worden voor diagnose opnieuw vanuit Aalst in de andere campussen opgevraagd, waarbij ze hun diagnostische kwaliteit behouden. Ook het ingesproken rapport wordt alleen in Aalst opgeslagen. Die centrale benadering biedt ook voordelen inzake IT-service. Data en applicaties worden immers centraal beheerd. Ook financieel komt ons dat gunstiger uit: we moeten maar één licentie aankopen van onze applicaties en we beschikken voor de vier sites ook slechts over één systeembeheerder."

"Beschikbaarheid van medische informatie is essentieel voor een ziekenhuis. De technische infrastructuur moet derhalve 100% betrouwbaar zijn. Aalst is redundant uitgerust, de connecties met de overige sites niet. In Aalst is de redundantie van het Type 3: twee redundante vezelverbindingen naar twee POP's (Point of Presence), die op twee plaatsen binnenkomen in het ziekenhuis. We maken ons niet zo veel zorgen over de uptime van het netwerk. Telenet biedt ons een netwerk aan dat volledig redundant is, zodat eventuele downtime van één verbinding onmerkbaar is."



**Telenet for Business**

Voor meer info: surf naar [www.telenet.be/business](http://www.telenet.be/business) of bel naar 0800 66 066.