

“In één kamer alles kunnen, was precies wat we zochten”



Nicky Zantingh (links), Janine Romkes (midden) en Nick van der Sleen: "We zochten eigenlijk twee dingen tegelijk: een nieuw doorlichtsysteem én een volwaardige tweede buckyoplossing."

Saxenburgh Medisch Centrum in Hardenberg nam in februari 2026 als eerste ziekenhuis in Nederland de LUMINOS Q.namix R van Siemens Healthineers in gebruik: een geïntegreerde oplossing waarmee zowel statische als dynamische röntgenonderzoeken plaatsvinden in één en dezelfde combikamer. Aangevuld met de Ysio X.pree, een plafond-gemonteerd buckysysteem met geïntegreerde AI, beschikt de afdeling Radiologie nu over een complete en toekomstbestendige werkruimte.

Afdelingsmanager Radiologie Nick van der Sleen en radiologisch laboranten Janine Romkes en Nicky Zantingh vertellen over de aanleiding, de eerste ervaringen en wat het systeem oplevert voor team en patiënt.

Wat was de aanleiding om op zoek te gaan naar een nieuwe oplossing?

Nick van der Sleen: "Ons doorlichtsysteem voldeed niet meer aan onze huidige eisen en was daarom aan vervanging toe. Tegelijkertijd hadden we maar één buckykamer voor onze standaard röntgenonderzoeken, zonder back-up: als die kamer in onderhoud was, of als het druk was, hadden we geen uitwijkmogelijkheid. We zochten dus eigenlijk twee dingen tegelijk: een nieuw doorlichtsysteem én een volwaardige tweede buckyoplossing. Dat leidde ons naar de zoektocht naar een compacte, gecombineerde kameroplossing."

Nicky Zantingh: "Wat voor ons ook meewoog: we wilden een systeem dat klaar is voor de toekomst."

Toen we de LUMINOS Q.namix zagen, viel op dat die al AI-functionaliteiten aan boord heeft – zoals virtual collimation, waarmee je het röntgenstraalveld digitaal instelt vanuit de bedieningsruimte – en een 3D-camera. Automatisering en AI gaan een steeds grotere rol spelen in de radiologie. Dan wil je daarop voorbereid zijn.”

Hoe verliep het selectieproces?

Van der Sleen: “We zijn op bezoek geweest in het ziekenhuis in Winterswijk, waar nog de voorganger stond. Tijdens ons aankooptraject bracht Siemens Healthineers echter de LUMINOS Q.namix R op de markt. Een bezoek aan een ziekenhuis in Antwerpen, waar het eerste exemplaar ter wereld van dit systeem staat, gaf de doorslag.

Wat ook meewoog: de detectoren van Siemens Healthineers waren qua resolutie en beeldkwaliteit net een stap verder dan de alternatieven die we onderzochten. Ook kregen we het gevoel dat Siemens Healthineers een betrouwbare partner is; een leverancier die echt met je meedenkt, binnen het beschikbare budget.”

Wat levert de combikamer jullie dagelijks op?

Zantingh: “Het grootste voordeel is simpelweg dat we nu twee volwaardige kamers hebben. Vroeger deden we alles op één buckykamer; als je daar wat meer tijd nodig had voor een patiënt, liep de wachttijd snel op. Bij spoed hadden we bovendien geen uitwijkmogelijkheid. Nu kunnen we altijd doorwerken. Op piekmomenten – denk aan maandagochtend – scheelt dat zomaar twintig minuten tot een half uur wachttijd voor patiënten.”

Janine Romkes: “De grote winst zit hem verder in de combinatie. Met de LUMINOS Q.namix R kun je doorlichtonderzoeken doen, en met de Ysio X.pree maak je in diezelfde ruimte gewoon je standaard röntgenfoto's. Je hoeft de patiënt niet te verplaatsen naar een andere kamer. Dat is efficiënter voor ons, en prettiger voor de patiënt.”

Van der Sleen: “Een bijkomend voordeel is dat de stralingsdosis omlaag is gegaan; we kunnen beelden nu ook bij een relatief lage dosis goed beoordelen.



Dat is voor iedere patiënt prettig, maar voor kinderen en jongvolwassenen al helemaal. Zij hebben nog een lang leven voor zich, waardoor de cumulatieve stralingsdosis voor hen een groter aandachtspunt is.”

Hoe ervaren jullie de beeldkwaliteit en het gebruiksgemak?

Zantingh: “De beeldkwaliteit is duidelijk verbeterd ten opzichte van ons oude systeem. Vooral bij extremiteiten zie je meer detail. Ik denk dat de hogere resolutie van de detectoren daarin een rol speelt. Ook fijn vind ik de interface die overzichtelijk is. Als je een foto wil nabewerken of optimaliseren, begrijp je intuïtief direct wat je waar moet aanpassen.

Een handig voorbeeld van gebruiksgemak: als je een handopname instelt, onthoudt het systeem die instellingen voor de volgende opname. Dat scheelt handelingen en tijd. En bij bed-thoraxopnames kun je nu de hoek van de detector aflezen, wat zorgt voor preciezere en consistentere beelden. Doordat we preciezer kunnen instellen, hoeven we foto's ook minder snel opnieuw te maken. Dat maakt het onderzoek vlotter en prettiger voor de patiënt.”



Romkes: “In het begin was het wel even wennen. Je werkt al jaren op een bepaalde manier en dan stap je over op een systeem dat *nét* iets anders werkt. Het beeld springt bijvoorbeeld na een opname snel door naar de volgende positie, zodat je vlotter kunt doorwerken. Maar dat betekent ook dat je minder tijd hebt om een opname nog even rustig te bekijken of bij te stellen. Je moet je werkritme dus deels opnieuw uitvinden, en daar moet je vertrouwen in krijgen. Maar inmiddels zou ik niet anders meer willen.

Wat ook prettig werkt: een volledige wervelkolom afbeelden gaat soepeler dan voorheen. Het systeem zet de losse opnames automatisch aan elkaar tot één beeld, op de juiste afstand en met behoud van detail.”

Zijn er ook punten waar jullie tegenaan liepen?

Van der Sleen: “Als eerste ziekenhuis in Nederland neem je bewust een klein risico; je weet dat een nieuw systeem zich nog moet bewijzen en dat er kinderziektes kunnen zijn. We hadden er vertrouwen in dat Siemens Healthineers daar goed mee om zou gaan, en dat vertrouwen is gerechtvaardigd gebleken. De applicatiespecialisten zijn goed bereikbaar en lossen dingen waar mogelijk direct op.

Een aantal kleinere issues – zoals de letterplaatsing op opnames – moeten nog vanuit Duitsland worden doorgevoerd. Voor de rest draait het systeem inmiddels storingsvrij en zijn we over het geheel genomen zeker tevreden.”

Hoe kijken jullie terug op de samenwerking?

Van der Sleen: “Vanaf het eerste contact was de samenwerking erg prettig! Siemens Healthineers dacht mee in de oplossing, in de kamerindeling en in wat haalbaar was binnen ons budget. De projectmanager hield de planning helder en communiceerde duidelijk over elke stap; van demontage van het oude systeem tot de installatie en oplevering. Dat gaf rust.”

Zantingh: “De applicatiespecialisten zijn ook na de oplevering goed bereikbaar. Dat korte lijntje werkt erg prettig.”

Wat betekent dit voor de toekomst van de afdeling?

Van der Sleen: “We zien dit als een investering die toekomstbestendig is. De AI- en automatiseringsmogelijkheden die nu al in het systeem zitten – zoals functies rond collimatatie, virtual collimation en de 3D-camera – hebben we bewust nog niet allemaal geactiveerd. We wilden eerst de basis goed neerzetten en zorgen dat de laboranten zich het systeem eigen kunnen maken. Daarbij vinden we het belangrijk dat laboranten zelf grip houden op hun werk; de technologie is beschikbaar, maar we bepalen stap voor stap wanneer die echt waarde toevoegt.

Wat ik ten slotte ook mooi vind: we zijn nu dé referentiesite voor de Q.namix R in Nederland. Mochten collega-ziekenhuizen binnenkort langs willen komen om te kijken: de deur staat open.”