

BPI levert touch monitoren aan De Berkenschutse



tekst Desiree Pennings
www.bpinet.nl

nieuwe touchscreens maken de les interactief

De Berkenschutse is een school voor (voortgezet) speciaal onderwijs in Heeze. Het heeft bijna alle whiteboards en krijtborden de deur uit gedaan. Deze zijn vervangen door 65 inch touchscreen monitoren. Op de monitoren kan geschreven worden met de vingers of met een speciale stift. Bosmans Project Inrichting (BPI) leverde en installeerde de monitoren en biedt ook de onderhoudsservice aan. "Dit project is bijzonder, omdat we erg betrokken zijn bij de klant. Het is meer dan alleen maar borden ophangen", zegt Eric Bosmans van BPI.



De Berkenschutse is een school voor Langdurig Zieke Kinderen (LZK), met als specialisatie epilepsie. Ze werken nauw samen met het naastgelegen epilepsiecentrum Kempenhaeghe. Op de school zitten leerlingen in de leeftijd van 4 tot 20 jaar met een niveau van Zeer Moeilijk Lerend (ZML) tot en met HAVO/VWO.

De leerlingen werken zelf met de nieuwe touchscreens. Het is daarom van groot belang dat de screens van een optimale kwaliteit zijn. De monitoren bestaan uit een metalen behuizing en een geharde glasplaat. "Wanneer een leerling met een gewone stift op de monitor schrijft, dan is dat niet erg. Dat veeg je zo van het gehard glas af", zegt Bosmans. De monitoren hebben een verwachte levensduur van 50.000 branduren. Het beeld is erg helder dankzij de full HD resolutie. Bovendien zijn de nieuwe monitoren geplaatst op elektronische onderstellen die in hoogte verstelbaar zijn. Zo kunnen zowel leraren als leerlingen werken op de door hen gewenste hoogte.

eigen kennisbibliotheek

Voorafgaand aan de les kan de leraar het hele lesprogramma al voorbereiden en inprogrammeren in het touchscreen. "De software kun je op de pc thuis installeren", zegt Bosmans. "De leraar zet de les dan vooraf in elkaar en neemt deze mee naar de klas. Filmpjes, foto's, tekst, afbeeldingen. Alles kun je tevoorschijn halen, stoppen en bewerken. Je kunt de achtergrondkleur naar wens aanpassen en wat je ook laat zien op het scherm, je kunt er altijd overheen schrijven en tekenen. Verder kun je alles wat je op een computer kunt doen, ook op het screen doen. Alles wat je opgeschreven hebt op de monitor kun je opslaan op de pc of server. Wanneer dit onderwerp in een latere les terugkomt, dan kun je alles weer terughalen. Ook kunnen deze bestanden gedeeld worden met collega's. Zo maakt de

leraar eigen lessen en kan de school een eigen kennisbibliotheek aanleggen."

Volgens Boudewijn van Halen, ICT medewerker op De Berkenschutse, is deze manier van werken erg belangrijk in het speciaal onderwijs. "Methodes zijn vaak niet geschikt voor onze leerlingen. Dankzij de touchscreens hebben we nu geen aparte pc, beamer en tv meer nodig in het lokaal."

nieuwe schermen accepteren

Op De Berkenschutse werken leraren en leerlingen in bepaalde groepen al zo'n 20 jaar met zogenaamde picto's. Dit zijn plaatjes die een medewerker zelf heeft ontworpen. Deze zorgen ervoor dat leerlingen zaken beter begrijpen en ze worden gebruikt om orde en structuur aan te brengen in de les. De picto's zijn ingescand en worden nu gebruikt op de touchscreens. "Deze plaatjes en het handschrift van de juf herkennen de leerlingen direct", vertelt Bosmans. Dit helpt de leerlingen om de nieuwe schermen in de klas te accepteren. Veranderingen zijn namelijk vaak moeilijk te verwerken voor de leerlingen.

Van Halen: "We hebben de kinderen van tevoren ingelicht over de veranderingen. Ze wisten dus al dat er iets aan zat te komen. Alle schermen zijn in de vakanties opgehangen, om geen overlast te veroorzaken tijdens de lessen." Hoewel de kinderen het doorgaans moeilijk hebben met veranderingen, accepteerden de meeste leerlingen de nieuwe schermen direct. "De schermen lijken op een televisie en die hebben ze thuis ook. Voor de leerlingen is het geweldig dat ze een grote tv in de klas hebben die ze zelf mogen bedienen. De meeste kinderen zijn al veel gewend op het gebied van elektronica", zegt Bosmans.



foto: 65 inch Focus Touch monitor met whiteboard vleugels.

nauwe samenwerking

Omdat de monitoren in de vakantie werden vervangen, moesten in twee weken tijd 15 lokalen onder handen genomen worden. Daarom zette Bosmans dubbele ploegen in, om zo alles in één week op te kunnen leveren. "We zijn een klein en flexibel bedrijf. We huren extra mensen in wanneer dat nodig is. We zorgen ervoor dat die medewerkers bij de klant passen, dat ze op de gewenste manier werken", zegt Bosmans. Hij overlegde veel met de ICT-afdeling van De Berkenschutse, zowel voor als tijdens het project. Daardoor ontstond er een nauwe samenwerking. Bosmans komt nu nog regelmatig op

de school. "We leveren de monitoren en de software, werken alle bekabeling netjes weg en laten alles schoon en opgeruimd achter", vertelt hij. "Naast het installeren geven we cursussen aan de leraren, want die zijn natuurlijk een krijtje gewend. Zij moeten wel weten hoe de systemen werken, anders heeft zo'n touchscreen geen zin." "Het systeem hangt af van de kennis van de leraar", beaamt Van Halen. Ook het onderhoud en de service wordt door BPI verleend. "Wanneer een scherm niet meer goed werkt, dan zetten we apparatuur in bruikleen in", aldus Bosmans.

Hoewel het de bedoeling was dat de nieuwe touchscreens de schoolborden en whiteboards zouden vervangen, is dit niet helemaal gebeurd. Van Halen: "De screens verbruiken energie, dus we gebruiken nog steeds whiteboards, zodat leraren kleine meldingen snel op kunnen schrijven." Bosmans vult hem aan: "Op de whiteboards kan ook met magneetjes gewerkt worden. Daarom leveren we whiteboardvleugels aan de monitoren. Die zijn afsluitbaar en dienen zo tevens als bescherming voor de screens."

over BPI - toekomst

De nieuwste touch monitoren zijn voorzien van LED-verlichting (zuiniger in stroomverbruik), hebben 4 en 10 puntsbediening, een ingebouwde pc Intel i5 en een groot formaat (70 en 80 inch). BPI levert verder visuele presentatiemiddelen, projectieinrichting en bewegwijzeringsconcepten, maar verzorgt ook service en onderhoud. Ze verzorgen niet alleen de inrichting van scholen, maar ook van kantoren en andere organisaties. BPI heeft bijvoorbeeld de bewegwijzering verzorgd op het binnen- en buitenterrein van Kempenhaeghe. Naast de levering geven zij trainingen aan medewerkers, zodat die weten hoe ze de apparatuur het beste kunnen gebruiken.