

Duurzaam computergebruik op de Nutsbasisscholen

Sinds de introductie van ICT binnen het onderwijs trachten de Nutsbasisscholen in Best daar zo optimaal mogelijk invulling aan te geven. Momenteel stappen steeds meer aanbieders van lespakketten over naar een digitale vorm van het aanbieden. Dit stelt alsmaar hogere eisen aan de ICT omgeving van de school. Daarnaast is het computergebruik binnen het onderwijs in het algemeen heel omvangrijk geworden op de Nutsscholen.

Aspecten als zelfstandigheid, aandacht aan individuele verschillen en werkplek-leren hebben daar in belangrijke mate mee te maken. Hierdoor zijn scholen genoodzaakt een zwaardere en betrouwbare ICT omgeving in huis te hebben, die voor nu en in de toekomst geschikt is. Belangrijk aandachtspunt met een dergelijke omgeving is uiteraard ook het beheer. Het wordt steeds gecompliceerder en vereist een professionele aanpak. De Nutsbasisscholen in Best hebben daarom gekozen voor een omgeving met Sun Ray's Ultra Thin Clients, die geleverd zijn en volledig beheerd worden door Cards ICT Solutions uit Best. Volgens Erik Burghoorn, algemeen directeur van Cards ICT Solutions, is het werken met Ultra Thin Clients de oplossing voor de ICT problemen in het onderwijs. Cards heeft ruim 8 jaar ervaring in het onderwijs en merkt dat scholen vaak in de problemen komen met het beheer als de omgeving groter wordt en dan de kosten ook enorm gaan oplopen. Voor de Nutsbasisscholen heeft men gekozen om in de eerste fase te werken met een lokale server. Dit betekent dat de server nog fysiek in de school staat. In de tweede fase zal de server in een datacenter worden geplaatst. De scholen hebben dan aan apparatuur alleen nog een monitor, muis en toetsenbord. Cards verzorgt het complete beheer van de omgeving voor de Nutsbasisscholen. Door op deze manier de ICT omgeving op te zetten, hoeven de drie Nutsscholen veel minder na te denken over de

ICT omgeving en kan men de tijd besteden aan het onderwijskundige aspect. Een ander voordeel van deze omgeving is dat de computers alleen kunnen functioneren als deze gekoppeld zijn met de server op afstand. De Sun Ray is hierbij enkel de verbinding met de hoofdcomputer en mede hierdoor niet interessant voor diefstal aangezien er geen hard disk, geheugen of andere bewegende delen in zitten. Het systeem werkt geruisloos en er staan dus ook geen data op. Het management van de Nutsbasisscholen zegt daarover: "Wij zijn erg blij met deze oplossing. We hoeven op deze manier niet meer van locatie naar locatie te rennen om PC's in de lucht te houden. Dit scheelt erg veel tijd en de continuïteit van het systeem is geborgd. Met de tijd die we nu over houden, kunnen we ons nog meer richten op de inhoud van het digitale onderwijs. Een ander voordeel is dat de leerkrachten nu ook thuis kunnen inloggen op de systemen en zo bijvoorbeeld de lessen kunnen voorbereiden en alvast klaarzetten. Tevens is het zelfs op den duur mogelijk om kinderen die door ziekte langere tijd niet op school kunnen zijn, thuis via het netwerk toch de digitale lespakketten kunnen blijven volgen! Iets wat bij ons ook erg meespeelde om voor deze oplossing te kiezen, is de milieuvriendelijkheid van het systeem. De Sun Ray oplossing verbruikt maar 4 Watt per client; hiermee produceren de werkplekken 28 ton CO2 minder ten opzichte van onze oude PC's."



De nieuwe systemen op de Nutsbasisscholen