

september 2016

BUSINESS CASE

**Basisscholen van Stichting BasisBuren
beschikken over betrouwbaar netwerk ter
ondersteuning van het digitale lesgeven**

EnGenius EWS360 AP's

ezMaster

EnGenius EWS7928P switch

EnGenius EWS5912FP switch


EnGenius

BasisBuren
Basisscholen Openbaar Onderwijs

 **TD Computers Buren**
Reparatie, onderhoud en verkoop



Basisscholen van Stichting BasisBuren beschikken over betrouwbaar netwerk ter ondersteuning van het digitale lesgeven

Obs “Koningin Beatrix” in Buren, ook wel de Beatrixschool, is voorzien van een betrouwbaar netwerk om het digitale lesgeven van de toekomst te ondersteunen. Om dit te realiseren heeft TD Computers Buren een betrouwbaar netwerk geïmplementeerd met de EnGenius Neutron Serie. Deze serie biedt een flexibele, schaalbare en volledig geïntegreerde oplossing voor de configuratie en beheer van het netwerk. Dankzij de eenvoud van deze producten heeft TD Computers Buren de Sterappel in Lienden, via het managementplatform de ezMaster, ook kunnen voorzien van een betrouwbaar netwerk ter ondersteuning van het digitale lesgeven.

De Beatrixschool en OBS De Sterappel zijn onderdeel van Stichting BasisBuren. Een stichting voor openbaar en algemeen primair onderwijs. De eerste stap binnen deze volledig geïntegreerde oplossing was het Wi-Fi netwerk op de Beatrixschool. De Beatrixschool is een openbare basisschool die een veilige school biedt waar kinderen veel leren en met plezier naar toe gaan. De school heeft onlangs diverse tablets aangeschaft om de leerlingen mobiel les te kunnen geven. Om dit digitale lesgeven te ondersteunen, is er voor gekozen om een nieuw netwerk te implementeren.

Het lesgeven van vandaag de dag verandert enorm. Het stijgende gebruik van mobiele apparaten heeft veel invloed op het netwerk. Het oude netwerk van de Beatrixschool, met verouderde access points en geen centraal beheer, bood geen ondersteuning aan het groeiende aantal mobiele apparaten. Er was hierdoor een tekort aan bandbreedte, wat resulteerde in een trage internetverbinding. De Beatrixschool heeft TD Computer Buren benaderd voor het implementeren van een geheel nieuw netwerk ter ondersteuning van hun toekomstplan.

UITDAGINGEN

- Toekomst van digitaal lesgeven ondersteunen
- Groeiend aantal gebruik mobiele apparaten

OPLOSSING

- Een betrouwbaar high-performance netwerk
- Centraal beheer via ezMaster

PRODUCTEN

De Beatrixschool:

- 6x EWS360AP
- 1x EWS7928P Gigabit managed WLAN switch
- ezMaster

De Sterappel:

- 5x EWS360AP
- 1x EWS5912FP Gigabit managed WLAN switch

“TD computers maakt van begin af aan een zeer professionele indruk. Zij nemen de tijd om te kijken en te luisteren naar wat er in de school nodig is. Zij hebben kennis van zaken, houden goed de vingers aan de pols tijdens het proces en zijn geïnteresseerd of alles naar wens voldoet.”

Jacqueline de Fouw

Schoolleider, Stichting BasisBuren





Kennis en kunde voor een betrouwbaar netwerk

Via een vrijwilliger die actief is op de Beatrixschool zijn zij bij TD Computers Buren terecht gekomen. De school was al in contact met meerdere organisaties, maar door de motivatie van TD Computers Buren en het vertrouwen wat zij wekten bij de school, werd de keuze voor de juiste partij gemakkelijk. TD Computers Buren beschikt over de juiste kennis en kunde om een betrouwbaar netwerk te kunnen leveren dat het toekomstige lesgeven kan ondersteunen.

Om ervoor te zorgen dat het nieuwe netwerk het onderwijs kan ondersteunen, is er voorafgaand aan de inrichting van het netwerk een site survey uitgevoerd. Door middel van deze metingen kon de juiste plaatsing en keuze van producten worden bepaald, zodat de Wi-Fi oplossing alle apparaten kan bedienen. Naar aanleiding van het site survey heeft TD Computers Buren het netwerk tijdens een schooldag geïmplementeerd. Allereerst is alle oude apparatuur verwijderd, waarna de nieuwe apparatuur zijn opgehangen en geïnstalleerd. Eind maart 2016 was het netwerk gereed voor het ondersteunen van alle mobiele apparaten.

EnGenius Neutron Serie

TD Computers Buren heeft voor de realisatie van het netwerk gebruik gemaakt van de producten van EnGenius en in het bijzonder de nieuwste toevoeging van hun portfolio: de Neutron Serie. Waar bij het vorige netwerk geen centraal beheer kon worden geboden, biedt de Neutron Serie door middel van de ezMaster dit wel. Of er nu een klein netwerk moet worden beheerd met slechts 1 access point en/of switch of een netwerk van 1000 access points, de ezMaster biedt hier de oplossing voor. De EnGenius ezMaster is het netwerk managementplatform voor de Neutron Serie. Deze software geeft een centraal beheer van het netwerk. Daarbij biedt de ezMaster uitgebreide rapportages en analyses om de performance van het netwerk te kunnen monitoren en beheren. Een groot voordeel van de ezMaster is dat het TD Computers Buren in staat stelt het netwerk op afstand te kunnen monitoren, beheren en eventueel problemen te kunnen verhelpen.



Naast de ezMaster heeft TD Computers Buren gebruik gemaakt van de EnGenius EWS360AP. Dit dual-band indoor access point biedt met zijn 802.11ac Wi-Fi standaard doorvoersnelheden tot wel 1750 Mbps en kan daarbij 100 gelijktijdige gebruikers ondersteunen. Door de gehele school zijn er 6 EWS360AP's geplaatst om in alle hoeken van de school een Wi-Fi verbinding te kunnen aanbieden. Om alle access points te beheren via één centrale switch, is er gebruik gemaakt van de EWS7928P Gigabit managed WLAN switch.





Veilig aanbieden van het netwerk

Het netwerk wordt beveiligd aangeboden. Medewerkers en gasten van de basisschool kunnen door middel van een wachtwoord gebruik maken van het netwerk. Dit om te voorkomen dat de leerlingen ook gebruik gaan maken van het Wi-Fi netwerk met hun smartphones. Zij hebben hiervoor gekozen om het onderwijs met goede digitale mogelijkheden ongehinderd te ondersteunen.

De Beatrixschool is dankzij het nieuwe netwerk klaar om hun toekomstplan uit te kunnen voeren. Door middel van het nieuwe onderwijs, met goede digitale mogelijkheden, kunnen zij hun leerlingen een betere leerervaring bieden.

Centraal beheer van meerdere netwerken

Dankzij het ezMaster netwerkplatform is het voor TD Computers eenvoudig meerdere netwerken op diverse locaties te beheren. De Sterappel in Lienden, die ook onderdeel is van Basis Buren, is naar aanleiding van de resultaten van het netwerk bij de Beatrixschool ook voorzien van een EnGenius Neutron netwerk.



EnGenius streeft naar een kwalitatief sterk productportfolio voor zowel het MKB (Business Class) als Small Office Home Office (SOHO) segment. De producten van EnGenius zijn al toegepast in verschillende branches, zoals winkels, horeca, hotels, campings, havens en kantooromgevingen.

www.engenius-europe.nl



TD Computers Buren
Reparatie, onderhoud en verkoop

TD Computers Buren (TDCB) is een jong en dynamisch bedrijf dat klaar staat voor al uw ICT problemen, trage computers en laptops, reparatie van beide, als ook het vergroten van uw (draadloze) netwerk in en om huis.

www.tdcb.nl



Het onderwijs op de Beatrixschool sluit aan bij moderne inzichten over leren en onderwijs, eisen en behoeften van publiek en de maatschappij. Het onderwijs sluit aan bij de individuele behoeften en leerstijlen: we maken gebruik van moderne middelen.

www.beatrixschool-buren.nl



Op onze school bieden wij onze leerlingen een veilige, uitdagende leeromgeving, waarbij we rekening houden met de diversiteit van de leerlingen en leerkrachten. We stemmen waar nodig ons onderwijs af op de individuele behoefte en leerstijlen van een kind.

www.obsdesterappel.nl