



BUSINESS CASE

oktober 2015

DE BRAKKE GROND

Vlaams Cultuurhuis de Brakke Grond brengt actuele, kenmerkende kunst uit Vlaanderen. Van beeldende kunst, literatuur, dans en theater, tot muziek, performance, film en nieuwe media. Vernieuwing, kruisbestuiving en artistieke durf staan daarbij voorop. Behalve een presenteerplek voor kunstenaars uit Vlaanderen is de Brakke Grond ook een oord van reflectie en bezinning, van debat en discussie. De Brakke Grond voedt de dialoog tussen genres, vakgebieden en gemeenschappen.

UITDAGINGEN

- Seamless het netwerk te vervangen
- Snelle Wi-Fi verbinding aanbieden

OPLOSSING

- Access points één voor één vervangen en configureren
- Upgrade naar 802.11ac Wave 2

HARDWARE

- 10x ZoneFlex R710
- 2x ZoneFlex R500
- ZoneDirector 1200

Flexibiliteit, goede koffie en goede Wi-Fi, Ruckus Rocks!

Rogier Payens

Technicus Visuele Kunst & Cultuur



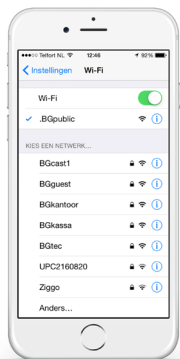
DE BRAKKE GROND UPGRADE NETWERK NAAR SNELSTE WI-FI STANDAARD

Het Vlaams Cultuurhuis de Brakke Grond in Amsterdam heeft het bestaande netwerk geupgrade naar de nieuwste Wi-Fi technologie: 802.11ac Wave 2. Zij hebben hiervoor gekozen om hun bezoekers altijd te kunnen voorzien van een hoogwaardige Wi-Fi verbinding. Voor de realisatie van het netwerk gebruikten zij de Smart Wi-Fi producten van Ruckus Wireless. Dit migratie project leidde de technici van Mooren Productief en de Brakke Grond zelf.

Wie naar de Brakke Grond komt, kan kunst verwachten die opvalt door eigenheid, kruisbestuiving en vernieuwing. Behalve dat het Vlaams Cultuurhuis actuele en markante kunst uit Vlaanderen naar Nederland haalt, verbindt het huis makers en instellingen, en op deze manier worden er samenwerkingen aangegaan. Wat de Lage Landen bezig houdt, staat bij de Brakke Grond op de agenda.

De Brakke Grond koos er in 2012 voor om een Wi-Fi netwerk te gaan aanbieden aan de bezoekers. Voor de inrichting hiervan gebruikten zij de producten van Ruckus Wireless. De specificaties van deze producten sluiten aan bij de eisen die netwerk moest hebben. Voor de inrichting van het netwerk is de ZoneFlex 7363 gebruikt. Met de introductie van de nieuwste Wi-Fi technologie, 802.11ac Wave 2, koos de Brakke Grond ervoor om het bestaande netwerk te upgraden naar deze nieuwste technologie. De Brakke Grond wil altijd haar kunstenaars een stap voor zijn door hen een hoogwaardig Wi-Fi netwerk aan te bieden en haar gasten van alle gemakken te voorzien.





Bestaand Wi-Fi

Het bestaande netwerk is door Mooren Productief en de technici van de Brakke Grond in 2012 geïnstalleerd en geconfigureerd. De samenwerking tussen deze partijen gaat al jaren terug. Zij hebben in hun eerdere jaren samen gewerkt in het theater. Vanuit deze ervaringen konden zij samen een netwerk realiseren dat perfect aansloot bij de Brakke Grond. Het netwerk moest toegankelijk en eenvoudig te gebruiken zijn.

Het netwerk biedt ondersteuning aan bezoekers, medewerkers, technisch personeel en kassasysteem. Om deze groepen te onderscheiden gebruikt de Brakke Grond 6 aparte SSID's. Hiervoor is er één openbaar SSID beschikbaar voor de bezoekers, twee beveiligde SSID's die gebruikt worden door kunstenaars voor hun expositie en de andere SSID's zijn ingericht voor het personeel en kassasysteem. Hiermee geven zij exclusiviteit en voldoende doorvoersnelheden die zorgen voor een betere ervaring tijdens het bezoek aan de Brakke Grond.

Het netwerk heeft de afgelopen jaren aangetoond goed te functioneren in zowel rustige als drukke periodes maar beschikt inmiddels over oudere apparatuur. Met de introductie van 802.11ac Wave 2 zag de Brakke Grond een kans om het netwerk te vernieuwen naar deze technologie die vele mogelijkheden biedt. De Brakke Grond wil hiermee de doorvoersnelheden verhogen en zo bezoekers een zeer snelle Wi-Fi verbinding bieden.

Seamless het netwerk vervangen

Voordat de Brakke Grond het bestaande netwerk kon vervangen hebben zij een meting laten uitvoeren door Alcadis. Alcadis ondersteunt partners als Mooren Productief bij het uitvoeren van site survey 's. Om een gedegen advies over de te kiezen hardware en de inrichting van het netwerk te kunnen geven, is het cruciaal om eerst de locatie en de wensen van het netwerk inzichtelijk te maken middels een site survey. Uit de rapportage van Alcadis is naar voren gekomen dat door de hogere snelheden die 802.11ac Wave 2 biedt, er minder access points konden worden geplaatst voor het voldoen aan de gewenste dekking en doorvoersnelheden.

Eén van de grootste uitdagingen bij de migratie van het nieuwe netwerk, was om het huidige netwerk te vervangen terwijl er bezoekers aanwezig waren. Om ervoor te zorgen dat de bezoekers hun Wi-Fi verbinding niet verloren, zijn de nieuwe access points op de juiste plaatsen opgehangen waarna deze één voor één geconfigureerd en vervangen werden. Dit stelde de Brakke Grond in staat om het netwerk te vervangen zonder dat iemand het door had.



Eigenschappen netwerk

Voor de realisatie van het nieuwe netwerk gebruikt de Brakke Grond de nieuwste Ruckus ZoneFlex R710 indoor access points. De ZoneFlex R710 is het eerste access points van Ruckus Wireless die de nieuwste Wi-Fi technologie 802.11ac Wave 2 ondersteunt. De ZoneFlex R710 maakt het mogelijk om gelijktijdige transmissies van meerdere client-streams naar verschillende apparaten op dezelfde frequentie te sturen. Deze functie genaamd multi-user multiple input/multiple output (MU-MIMO) zorgt voor een zeer hoge capaciteit van het netwerk.



De ZoneFlex R710 biedt ondersteuning aan 500 gelijktijdige gebruikers en is geïntegreerd met de BeamFlex+ adaptive antenna technologie. Met BeamFlex+ biedt de R710 een aanzienlijk hogere performance en bereik, waarmee het doorvoersnelheden tot wel 1733 Mbps levert.

Naast het Vlaamse Cultuurhuis heeft de Brakke Grond ook diverse appartementen. Bij de realisatie van het netwerk in 2012 hebben zij er toen voor gekozen om hier geen Ruckus Wi-Fi aan te bieden. Door de prestaties van de Ruckus Wireless producten koos de Brakke Grond ervoor om de appartementen die zij aanbieden nu ook te voorzien van Ruckus Wi-Fi. Voorheen hingen hier vijf access points, maar door de hoeveelheid dekking die de access points van Ruckus bieden zijn er bij het nieuwe netwerk twee ZoneFlex R500 indoor access points geplaatst. Het gehele netwerk wordt centraal beheerd door de ZoneDirector 1200 WLAN controller.

Met het nieuwe netwerk gaat de Brakke Grond, theater en expositie technieken over Wi-Fi inzetten. Zo zullen bijvoorbeeld audio en video streams door het gehele gebouw worden gebroadcast, en zijn deze via het Wi-Fi netwerk beschikbaar. Doordat er voldoende bandbreedte over is, realiseert de Brakke Grond deze verbinding nu draadloos. Met behulp van seamless roaming kan men hier ongehinderd gebruik van maken, ook wanneer men zich door het pand beweegt. Hiermee gaan zij op een snelle en kosten besparende manier werken.

Succesvol nieuw netwerk

Direct na plaatsing van de access points werd opgemerkt door het personeel dat het netwerk veel betere performance levert. Het nieuwe netwerk biedt de Brakke Grond kostenbesparing en meer flexibiliteit door het gehele pand. Het netwerk heeft al tijdens drukke periodes aangetoond goed te functioneren. Mooren Productief en de Brakke Grond zullen nauw samen blijven werken om het netwerk altijd optimaal te kunnen laten functioneren. De Brakke Grond is klaar voor het nieuwe seizoen met de Vlaamse cultuur en goede Wi-Fi.



Het Amerikaanse bedrijf Ruckus Wireless is gespecialiseerd in het ontwikkelen van Wi-Fi apparatuur. Dankzij gepatenteerde technologieën levert de Wi-Fi apparatuur van Ruckus Wireless uitstekende dekking, betrouwbaarheid en gebruikersgemak. De Smart Wi-Fi producten zijn speciaal ontwikkeld om snelle en betrouwbare in- en outdoor Wi-Fi connectiviteit te bieden op de meest veeleisende locaties, voor veel gelijktijdige gebruikers. www.ruckus.nl

MOOREN PRODUCTIEF

Mooren Productief is een eenmanszaak met een ervaren technische achterban. Gevestigd in hartje Amsterdam. Eigenaar Marco Mooren noemt zichzelf autodidact digitalist. Bij Mooren Productief kunt u terecht voor een all-round advies op het gebied van visuele communicatie sensaties.

www.moorenproductief.nl

B G VLAAMS CULTUURHUIS DE BRAKKE GROND

Vlaams Cultuurhuis de Brakke Grond brengt actuele, kenmerkende kunst uit Vlaanderen. Van beeldende kunst, literatuur, dans en theater, tot muziek, performance, film en nieuwe media. Vernieuwing, kruisbestuiving en artistieke durf staan daarbij voorop. Behalve een presenteerplek voor kunstenaars uit Vlaanderen is de Brakke Grond ook een oord van reflectie en bezinning, van debat en discussie. De Brakke Grond voedt de dialoog tussen genres, vakgebieden en gemeenschappen.

www.brakkegrond.nl