



# Europese Raad vertrouwt op Riedel Communications

**In een steeds sneller ontwikkelende wereld van broadcast en AV-technologieën zorgen de oplossingen van Riedel Communications voor een perfecte future-proof installatie voor zowel de AV en conference afdelingen als de broadcastdienst van bedrijven en instellingen. Ook de Europese Raad koos voor Riedel in haar zoektocht naar een stabiel en schaalbaar distributiesysteem.**

**T**wee jaar geleden startten voor Riedel de onderhandelingen met de mensen van de broadcast afdeling van de Europese Raad. Zij waren op zoek naar een stabiel en schaalbaar systeem om de vele video-, audio-, data- en intercomsignalen te distribueren in hun bestaand gebouw en deze meteen te combineren met al deze signalen die er zouden bijkomen zodra het nieuwe gebouw klaar zou zijn. "Riedel stelde een gedecentraliseerd MediorNet voor als backbone voor dit project", zegt Peter Robberechts, salesmanager voor BeLux bij Riedel Communications. "In nauw overleg met de eindgebruiker van het systeem werd een zeer uitgebreid systeem gecreëerd dat aan alle behoeften van de broadcast afdeling van de Europese Raad voldeed."

## BACKBONE

Een combinatie van Riedel MediorNet frames fungeert als distributiebackbone voor de 3G videosignalen in beide gebouwen, alsook voor de datastreams en de audiosignalen (embedded, MADI of analoog). Door de keuze voor een MediorNet, dat werkt via een exclusief proprietair protocol, kon ook een grote vorm van netwerkveiligheid verzekerd worden.

## EERSTE INSTALLATIE

De eerste installatie van de MediorNet backbone bestond onder andere uit veertien MediorNet Modular frames voorzien van SDI in & out kaarten, ethernetkaarten, analoog en MADI-audio kaarten en twee MediorNet Metron frames die dienstdoen als het hart van het netwerk. Dit MediorNet

werd uitgebreid met de alom gekende Riedel Artist intercom en een Acrobat draadloos intercomsysteem voor de plaatsen waar er draadloze beltpacks nodig waren.

## CONTROL APP

Na enkele maanden van gebruik werd er gekozen om dit bestaande netwerk uit te breiden met vier MediorNet MicroN frames. Twee van deze hebben de nagelnieuwe Multiviewer van Riedel aan boord! Dat wil zeggen dat met deze twee MicroNs in totaal 36 verschillende signalen in verschillende multiscreens gezet kunnen worden. De ontzettend krachtige Multiviewer van Riedel zorgt in deze installatie voor een centraal aangestuurde, maar 100% gedecentraliseerde netwerkbackbone. Op verschillende plaatsen in de gebouwen is het trouwens mogelijk om via de Smartpanel intercompanelen van Riedel dit MediorNet te bedienen dankzij de 'MediorNet Control App' die draait op deze intercompanelen. Op deze manier zijn er op vele plaatsen in de gebouwen geen twee, maar slechts een paneel meer nodig om zowel de intercom

te gebruiken als, vooraf geprogrammeerde, routings in het MediorNet aan te passen. Dit zowel voor video-, audio- en datasignalen, maar ook bepaalde macro's kunnen geprogrammeerd worden. Ook het intercomsysteem werd uitgebreid om met hetzelfde systeem ook contact te maken met andere Artist intercomsystemen van andere Europese instellingen elders in Brussel via een fiberconnectie.

#### CONFERENCE AFDELING

Nu de broadcastafdeling werkt met het MediorNet, wekte dit de aandacht van de conference afdeling. Ook zij waren op zoek naar een modulair en schaalbaar systeem om al hun video- en audiosignalen te verdelen over beide gebouwen. Na een grondige analyse bleek ook in dit project de keuze voor Riedel de meest ideale oplossing. Riedel kon namelijk verder bouwen op de bestaande infrastructuur. De conference afdeling maakte de keuze om via negen MicroN frames al hun videosignalen te verdelen en ook de audiosignalen worden via MADI door het netwerk gedeeld. Omdat niet alle videobronnen binnen de AV-dienst gesynchroniseerd zijn, was dit een extra troef voor Riedel, aangezien elk signaal in een MediorNet automatisch gesynct is en er zelfs per stream een eigen latency vastgelegd kan worden.

#### DELEN

Deze negen MicroN frames vormen samen met twee MetroN frames een extra MediorNet netwerk binnen de Europese Raad. Deze twee netwerken, het eerste voor de broadcastafdeling en het tweede voor de conference afdeling, werken 100% onafhankelijk, maar kunnen indien nodig al hun signalen delen. Dit omdat de MetroNs via 10G fiberverbindingen aan elkaar hangen en een kruispunt vormen. Op deze manier kunnen trouwens niet alleen streams gedeeld worden, maar geldt dat zelfs voor processing power.

#### TOEKOMST

'Video over IP' is daar... bijna! De markt lijkt dezelfde weg in te slaan en het zal, volgens Riedel, niet heel lang meer duren voordat de standaard er zal zijn. De AIMS-groep lijkt de meeste kans te hebben om via de tussenstappen SMPTE2022/06, TR03 en TR04 naar een definitief protocol te gaan. Riedel Communications is al heel ver in het implementeren van zulke technologie in een bestaand MediorNet. "Zie bijvoorbeeld onze Tech demo op IBC met een werkende



SMPTE2022/06 verbinding tussen twee MicroNs of een TR04 verbinding die we demonstreerden in de Future Zone", aldus Peter Robberechts. "Uiteraard staan we niet stil en zijn deze ontwikkelingen steeds dichterbij een commercieel product aan het komen."

#### GATEWAY

Op deze manier zal er voor de Europese Raad een gateway gecreëerd worden tussen het bestaande MediorNet en de 'IP-wereld'. Robberechts: "Dan combineren we met andere woorden, 'best of both worlds'!" Het gekende, stabiele en veilige MediorNet dat zich connecteert met de IP-buitenwereld. "Door te kiezen voor het ecosysteem van Riedel, zijn we zeker van een schaalbaar future-proof systeem dat ons heeft voorbereid op de komst van 'video over IP'", zo zei Vincent Pierard (head of broadcast European Council). "Ook de audio over IP-protocollen worden door Riedel goed opgevolgd. Dit bewijst het beschikbaar maken van een Dante en een AES67 optie-

bord voor de bestaande Artist intercomsystemen", vulde Vincent Demanet (head of conference at European Council) aan. En Cedric Vandewynckel (independent consultant for European Council): "Zodra we binnen onze organisatie de stap willen maken naar een IP-omgeving is MediorNet de perfecte partner om een hybride netwerk op te zetten."

#### PARTNERS

"Een project als dit is enkel mogelijk als je als hardware fabrikant kan rekenen op betrouwbare en technisch sterke partners", benadrukt Robberechts. "Televic AV was die partner voor Riedel Communications in dit verhaal. Samen met onze ingenieurs in Wuppertal hebben de ingenieurs van Televic AV ervoor gezorgd dat de eindgebruiker kon doen wat hij wenste: een betrouwbaar medianetwerk uitbouwen waar alle verschillende diensten mee kunnen werken en waar alle gebruikers een meerwaarde door hebben."

