

## AUDIO-VISUEEL SYSTEEM ONZE-LIEVE-VROUW BASILIEK TONGEREN

Claessen-ELGB Hasselt kreeg een tijd geleden het lastenboek binnen voor een gloednieuwe geluidsinstallatie met een geïntegreerd camera- en interfoonsysteem, voor de alomgekende Onze-Lieve-Vrouw basiliek van Tongeren. De vraag kwam via Elektriciteitswerken Boulet uit Tongeren, die reeds menige elektrische installatie in diezelfde basiliek verwezenlijkte.

Dhr. Boulet was op zoek naar een partner die zowel een competitieve prijs, als een conforme installatie kon aanbieden naar de wensen van oa. architect Michel Janssen uit Tongeren, en akoestisch adviseur Dhr. Kooiker uit Nederland. Zeer belangrijk was natuurlijk alles zo onopvallend mogelijk op te stellen in het kader van de basiliek.

Wij hebben dan onze leverancier PVS uit Hasselt, gekend van vele zeer uiteenlopende referenties in de geluidsbusiness, gevraagd om een passend voorstel voor deze zaak te doen. En dat kwam er, met succes!!!

### Even een korte technische uiteenzetting:

Een absolute eis in het lastenboek was dat er een spraakverstaanbaarheid gegarandeerd moest worden van minimum 0.6(STI). Door een akoestische simulatie, met het programma EASE, is de keuze gevallen voor het luidsprekersysteem van AUDAC. In totaal zijn er 12 GIAX en 4 AXIR luidsprekers gemonteerd doorheen de basiliek. De GIAX is een 2 meter hoge zuilluidspreker die bestaat uit 24 speciaal ontworpen 2" drivers met een totaal vermogen van 240 watt RMS. De AXIR luidspreker daarentegen bestaat uit 12 stuks 2" drivers.

Omdat deze luidsprekers niet in het oog mochten springen zijn ze voorzien in mergelkleur. Om dit te realiseren is er een originele blok mergel van de basiliek vergruisd en door een speciale techniek is het mergelpoeder aangebracht op de luidsprekers. Na plaatsing van de luidsprekers heeft er een controle-meting plaatsgevonden, waaruit bleek dat de spraakverstaanbaarheid een waarde had van 0.63 (STI) op verschillende meetpunten in de basiliek.

Omdat de hele installatie is opgebouwd uit drie racks, die geplaatst zijn in de sacristie van de basiliek, moest de bediening zo eenvoudig mogelijk gebeuren. Hierdoor is er geopteerd voor een AMX-installatie bestaande uit twee draadloze touchpanels van 5.2" die doorheen de complete basiliek werken. Met deze touchpanels is het mogelijk om

het volume van alle microfoons te bedienen. Spraak en muziek van de orgel kan hiermee opgenomen worden en de CD-speler kan volledig bediend worden. Voor personen met een auditieve handicap is er een ringleidingsysteem van Ampetronic voorzien.

Als extra zijn er 4 vaste camera's voorzien. Hierdoor is het mogelijk om vanuit de sacristie, het grote orgel en het kleine orgel de gebeurtenissen te volgen van op kleine TFT monitoren. De keuze van het beeld kan ook bepaald worden vanuit de touchpanels zodat iedere gebruiker het juiste beeld heeft.

Tevens is er een intercomsysteem voorzien in de sacristie, kleine orgel en grote orgel. Dit zodat alles gestart kan worden zonder vertragingen en zo onnodig rumoer in de basiliek voorkomt.



Voor meer informatie over deze of een eventuele nieuwe installatie kan er steeds contact opgenomen worden met onze vestiging te Hasselt en vragen naar Nico Hansen (Telefoon: 011 28 78 12 of E-mail: hasselt.verkoop@claessen.be)

Of u kan terecht bij onze andere vestingen in uw buurt die u met uw projecten kunnen helpen.

[WWW.AUDAC.BE](http://WWW.AUDAC.BE)  
[WWW.AMX.COM](http://WWW.AMX.COM)  
[WWW.AMPETRONIC.COM](http://WWW.AMPETRONIC.COM)

