

## *De Onze Lieve Vrouw Tenhemelopneming in Huissen-Stad heeft nu eindelijk een goede verstaanbaarheid!*

-februari 2020-

### DigiVoice 290/8 digitale geluidsruilen boden de oplossing ...

Al een tijd geleden mochten wij het kerkgeluidstelsel van de OLV Tenhemelopneming te Huissen-Stad opwaarderen, maar optimaal wilde het nog maar niet worden. Want wat te doen als de voormalige leverancier en installateur het luidsprekernetwerk zo aanlegt dat het met de traditionele manier van aansluiten al het vermogen verdwijnt in een brei van onverstaabaarheid? Het Parochiebestuur moest natuurlijk eerst budgetteren voordat ook de luidsprekers vervangen konden worden.

#### Een eenvoudige uitleg

Kerkgeluidstelsels worden meestal uitgevoerd volgens het principe van een 100V stelsel. Daarbij wordt vanuit een versterker het (spraak)geluid getransformeerd naar een hogere spanning en dat wordt aangeboden aan een luidspreker-groep. Elke individuele luidspreker heeft één of meer ingebouwde transformatoren die de hogere spanning weer naar een lage spanning en weerstand omvormen zodat het (spraak)geluid weer 'normaal' uit de luidspreker komt. Maar wat nu als de vorige leverancier/installateur luidsprekers heeft toegepast waarin die transformatoren niet zijn ingebouwd? En wat als die leverancier de luidsprekers niet 'parallel' maar 'in-serie' heeft aangesloten? Dan moeten er meer dan voldoende luidsprekers zijn geïnstalleerd in de luidsprekergroep zodat uiteindelijk de 100V-versterker toch zijn vermogen kwijt kan ... en helaas, het geleverde geluidstelsel was al een hele tijd de oorzaak van verstaanbaarheidsklachten. Maar, eerlijk gezegd waren de luidsprekers ook aan vervanging toe: ze waren al "aan de pensioengerechtigde leeftijd" zoals de koster zei.

#### De oplossing

De kerkzaal van de OLV Tenhemelopneming is wel hoog en diep maar niet heel erg galmrijk. Theo Dul overlegde met dhr. Theo Peters van het centrale Parochiebestuur en het leek hen het beste om digitale geluidsruilen toe te passen. Digitale geluidsruilen hebben in zich niet alleen speakers maar ook een aantal mini-versterkers, printplaten en een aansluiting voor een pc of laptop. Door gebruikmaking van software is het mogelijk om de geluidsbundel die uit de digitale geluidsruil komt zo in te stellen dat deze zowel de voorste zitplaatsen als ook de achterste zitplaatsen direct aanstraalt! Zelfs als de achterste stoelenrij op ca. 30 meter afstand is van de digitale geluidsruil. En wat te doen als de digitale geluidsruilen niet allebei even hoog tegen de muur gemonteerd kunnen worden? Want er hangt in deze kerk ook een oude kansel aan de wand ... Ook dan kan met de juiste software-instelling tóch nog gezorgd worden voor een gelijkmatige geluidsspreiding ... van de voorste tot de achterste zitplaats!

#### Een zeer tevreden koster!

De man die ons altijd vriendelijk ontvangt is Harm Hopman, al vele jaren koster. Terwijl wij aan het werk waren was hij even naar huis gegaan en bij terugkomst nam hij plaats in een kerkbank, en toen een paar verder banken naar achteren en toen begon hij rond te lopen ... de lach op zijn gezicht verraadde zijn tevredenheid! "Het Woord is nu alom vertegenwoordigd!" was zijn gevatte reactie.



Twijfelt u aan de juiste technische werking van uw kerkgeluidstelsel? Wij maken uw koster (én kerkbezoeker) ook graag tevreden! Bel voor een inventarisatiebezoek naar 040-2.420.840 en u krijgt een degelijk advies en heldere offerte.