

Nieuwe faciliteiten voor videoconferencing bij CIT

Direct zichtbaar zijn drie grote beeldschermen, de spotjes en de camera's voor en achter in de zaal om de presentatie voor zowel studenten als docent zo goed mogelijk in beeld te brengen. Naast het opnemen en uitzenden van colleges behoort shared lecturing ook tot de mogelijkheden. Hierbij is het mogelijk om vanuit Groningen een gezamenlijk college te volgen met een of meerdere universiteiten waar ook ter wereld.

Collegeopname

Opnemen en/of live uitzenden van een college kan met een simpele druk op de knop. Er wordt gebruik gemaakt van het product *Presentations 2Go* dat het beeld van de docent combineert met het beeld van de computerpresentatie. Een student kan op de eigen pc op basis van de sheet in de presentatie het deel van het college terugzoeken en afspelen.

Shared lecturing

Een gezamenlijk college (shared lecture) heeft publiek in verschillende zalen waar ook ter wereld en in één van de zalen een docent. Tijdens een shared lecture worden meerdere videostreams verzonden. De docent ziet het publiek of een vragensteller aan de andere kant, in de overige zalen is de docent op een beeldscherm te zien. In alle zalen is op het hoofdscherm het computerbeeld (de presentatie) te volgen.

Omdat geschakeld moet worden tussen de camera's zijn in de zalen altijd regisseurs aanwezig. Naast een vaste op afstand bestuurbare camera is er een autotracking-camera geïnstalleerd die de docent overal in de zaal kan volgen. Afhankelijk van de wensen kan er ook een cameraman aanwezig zijn.

De techniek achter shared lecturing is videoconferencing (VC). Voor een goede kwaliteit van VC voor dit soort toepassingen is het belangrijk met veel zaken rekening te houden. De optimale situatie wordt bereikt wanneer het gevoel heerst dat er geen fysieke afstand is.

De Donald Smitszaal in de Zernikeborg is voorzien van een nieuwe uitgebreide technische audio-video installatie. Door de nieuwe faciliteiten is de collegezaal uitermate geschikt voor meerdere audiovisuele onderwijs toepassingen. Alle faculteiten van de RUG kunnen hier gebruik van maken.

Een belangrijk principe van VC is dat je aan de ene kant hoort en ziet wat de andere kant uitzendt, en omgekeerd. Heeft de ene kant bijvoorbeeld een ruimtemicrofoon, dan zul je aan de andere kant veel galm horen. De Donald Smitszaal heeft daarom geen ruimtemicrofoons maar vier interruptiemicrofoons en een headset-microfoon. Deze microfoons pikken alleen geluid op dat relatief dichtbij wordt uitgezonden (close mike). Dit garandeert een helder geluid aan de overkant.

Smartpodium

Andere belangrijke kwaliteitsbepalers van videoconferencing zijn licht en kleurgebruik. Het aanwezige witte kabinet in de Donald Smitszaal is daarom vervangen door een grijze waardoor het contrast met de spreker veel beter wordt. De extra aangebrachte spotjes zorgen letterlijk en figuurlijk dat de spreker in de spotlights staat.

Net als het ouderwetse krijtbord is het iets modernere analoge whiteboard met videoconferencing slecht in beeld te brengen. Niet alleen omdat de autotracking-camera de docent volgt en er zonder cameraman natuurlijk niet ingezoomd kan worden op het bord, maar ook door de kleuren. Hier valt niet zo veel aan te doen behalve dan digitaal te gaan werken. In de Donald Smitszaal is daarom een zogenaamd smartpodium geïnstalleerd. Op het beeldscherm van het kabinet kan met een speciale pen worden geschreven en getekend wat vervolgens op alle presentatieschermen in alle zalen te zien is.



Osaka

Onlangs zijn de nieuwe voorzieningen met succes ingezet voor een shared lecture tussen studenten van de TopMaster NanoScience van de RUG en studenten van de Division of Frontier Material Science van de universiteit Osaka. Elk college in een reeks van vier bestond uit twee delen. Eerst gaf een docent aan Japanse kant college, later nam een docent aan Groningse kant het over. De presentatie werd op het scherm getoond en onafhankelijk van welke partij doceerde, zag men op de overige beeldschermen het publiek aan de andere kant.

De voorzieningen in de Donald Smits-zaal in de Zernikeborg zijn door alle faculteiten te boeken. Het is niet ondenkbaar dat bij succes eenzelfde voorziening ingericht zal worden bij het Bureau zodat er ook een faculteit-onafhankelijke dekking van deze voorzieningen in de binnenstad is. ☑



- Meer informatie over de videofaciliteiten in de Donald Smitszaal en videodiensten in het algemeen:

www.rug.nl/cit/video