



Universiteit Twente

Een blik in de virtuele collegezaal

Een college aan de andere kant van het land bijwonen, zonder daarvoor te hoeven reizen? Dat kan met de virtuele collegezaal, een gezamenlijk project van de 3TU.Federatie (Universiteit Twente, TU Eindhoven en TU Delft) en SURFnet.

Gezamenlijke colleges

De universiteiten in de 3TU.Federatie bieden al enkele jaren gezamenlijk masteropleidingen aan. Docenten en studenten moeten dan ook regelmatig het land doorkruisen om een college bij te wonen in Twente, Eindhoven of Delft. “De werkgroep multimedia van 3TU kwam met een oplossing, namelijk de virtuele collegezaal”, vertelt Martin Bosker van de Universiteit Twente. In 2009 is de pilot gestart en in 2010 in productie genomen. Inmiddels kunnen alle docenten op de drie universiteiten gebruikmaken van deze voorziening.

HD-videoconferencing

Het principe van de virtuele collegezaal is eenvoudig: een docent geeft op één locatie college aan zijn studenten, terwijl studenten van de andere universiteiten via high definition videoconferencing in hun eigen collegezaal aan de les deelnemen. “Studenten

van alle locaties kunnen via het audiosysteem rechtstreeks vragen stellen aan de docent, die vervolgens ook direct kan antwoorden”, legt Bosker uit. “Per locatie kunnen ongeveer twintig tot dertig studenten aan het virtuele college deelnemen.”

“Enkele jaren geleden was dit project nog niet mogelijk geweest, omdat videoconferencing gewoonweg veel te duur was. Inmiddels zijn er betaalbare systemen van goede kwaliteit op de markt. Een mooie ontwikkeling, waar wij dankbaar gebruik van hebben gemaakt.”

Alexander van den Hil (SURFnet)

Klokken gelijk zetten

Het virtuele college scheelt studenten en docenten inmiddels een hoop reistijd. Bovendien krijgen alle studenten de stof zo in één keer aangereikt, door een docent die maar één college in plaats van drie hoeft te geven. Ook dat levert een flinke tijdsbesparing op. "Om het virtuele college mogelijk te maken, was het echter wel noodzakelijk dat op alle drie de universiteiten de roosters werden gelijkgesteld", vertelt Bosker. "De colleges beginnen nu op alle locaties op hetzelfde tijdstip."

"Met zo'n zeven virtuele colleges per week is dit project voor ons een groot succes. Inmiddels zijn er al meer universiteiten die belangstelling hebben voor de virtuele collegezaal, waaronder de Radboud Universiteit die samen met ons enkele bestuurskundige vakken verzorgt."

Martin Bosker (Universiteit Twente)

Apparatuur en techniek

Voor het realiseren van de virtuele collegezaal moesten de drie universiteiten de benodigde apparatuur aanschaffen, waaronder beeldschermen, camera's en audiosystemen. Bosker: "SURFnet voorzorg in deskundig advies en een deel van de financiering. Daarnaast gaf SURFnet technische ondersteuning door de verschillende systemen op elkaar aan te laten sluiten. Ook loopt het dataverkeer van de virtuele colleges via de servers van SURFnet, waardoor de servers van de universiteiten minder zwaar worden belast."

"Het houden van een virtueel college vergt een goede organisatorische afstemming tussen de verschillende universiteiten. Denk aan het installeren van de apparatuur en de technisch medewerker die stand-by moet staan. En natuurlijk het informeren van de studenten. Belangrijk dus om de agenda's van alle betrokkenen te synchroniseren."

Martin Bosker (Universiteit Twente)

Voorlichting voordelen virtueel college

Na een jaar proefdraaien, ging de virtuele collegezaal in september 2010 officieel van start. Via een voorlichtingsfolder werden docenten gewezen op de voordelen van het virtuele college. "En dat werkt", zegt Bosker. "Inmiddels worden op de Universiteit Twente wekelijks diverse virtuele colleges gegeven. Verder hebben ook andere universiteiten aangegeven dat ze interesse hebben in dit project, waaronder de Radboud Universiteit in Nijmegen."

De virtuele collegezaal in het kort

- De virtuele collegezaal stelt studenten in staat om een college bij te wonen op een andere universiteit of locatie, zonder heen en weer te hoeven reizen.
- Via high definition videoconferencing kunnen studenten actief aan het college deelnemen.
- De videoconferencingset bestaat uit twee camera's, een beeldscherm en een beamer. Daardoor kunnen zowel de docent als de studenten elkaar én het schoolbord zien. Ook is het mogelijk om via het audiosysteem direct vragen te stellen en antwoord te geven. Diapresentaties worden simultaan getoond in alle collegezalen.
- Aan de videoconferencingset is een beamer gekoppeld, waardoor docenten hun PowerPoint-presentaties in alle collegezalen tegelijkertijd kunnen weergeven.

Wat levert het op?

- Studenten en docenten hebben minder reistijd.
- Docenten hoeven maar één college te geven in plaats van meerdere.
- Colleges worden opgeslagen en bewaard om later terug te kijken.
- Bewaarde colleges kunnen eventueel ook via internet worden bekeken.

**Alles weten over de virtuele collegezaal:
www.surfnet.nl/bestpractices**

SURFnet bv
Radboudkwartier 273
Hoog Catharijne
PO Box 19035
NL - 3501 DA Utrecht

T +31 302 305 305
F +31 302 305 329

admin@surfnet.nl

