

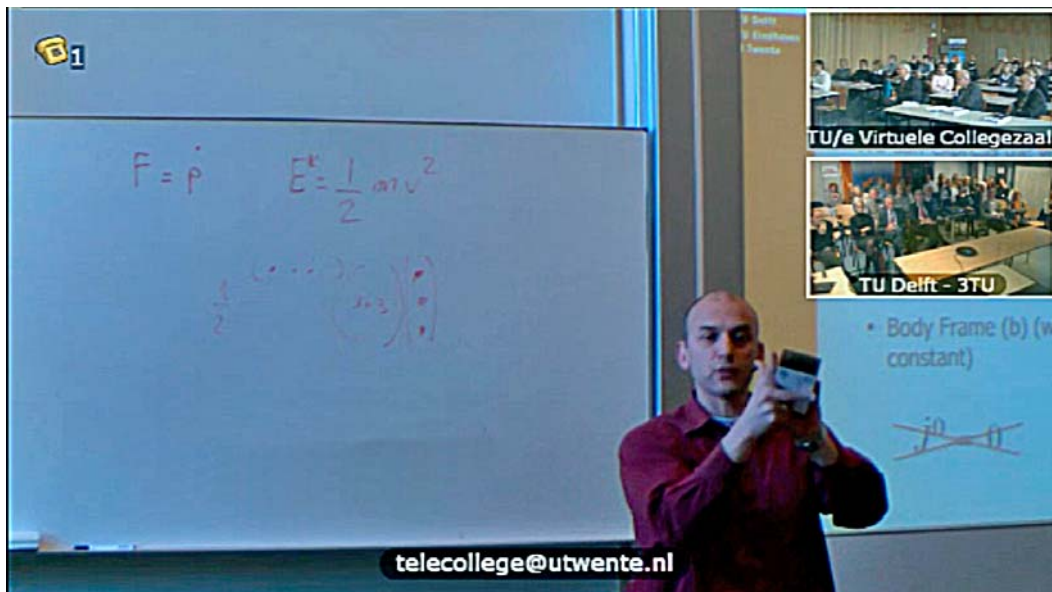


3TU Virtuele Collegezaal

Via deze folder willen wij u nader informeren over de mogelijkheden van de 3TU Virtuele Collegezaal voor 3TU masteropleidingen.

Een virtuele collegezaal houdt in dat studenten virtuele colleges kunnen volgen via high definition videoconferentie. In collegejaar 2009-2010 is voor de 3TU masteropleidingen een pilotproject gestart met op elke universiteit een virtuele collegezaal. Op één universiteit geeft een docent college, dat op een of twee andere instellingen door studenten wordt 'bijgewoond'.

De 3TU Virtuele Collegezaal werd eind 2009 officieel geopend. Wegens succes wordt de pilotperiode verlengd en wordt er verder gewerkt aan het doorvoeren van verbeteringen.



Stefano Stramigioli (Universiteit Twente) tijdens een 'virtueel college'

Voorbeeld

Een kort voorbeeldcollege van Stefano Stramigioli met gebruik van de 3TU Virtuele Collegezaal is te vinden op: <http://www.youtube.com/watch?v=mNRMRO7OvRA>

Voordelen

Het voornaamste voordeel van de virtuele colleges is dat zowel docenten als studenten van de drie technische universiteiten minder vaak of helemaal niet meer naar een andere universiteit of locatie hoeven te reizen om colleges te geven respectievelijk te volgen. Daardoor bespaart het inzetten van de 3TU Virtuele Collegezaal veel tijd.

Bovendien komen roosterproblemen die door de langere afwezigheid (onderwijs in Utrecht inclusief het reizen) veroorzaakt werden, niet meer voor.

Een ander groot voordeel is dat het aanbod van een vak minder afhankelijk wordt van het aantal docenten of de grootte van de zaal. Eén docent kan meerdere zalen tegelijk toespreken en vragen uit alle zalen beantwoorden.

Tot slot maakt de opzet van een virtuele collegezaal niet alleen virtuele colleges mogelijk tussen de drie TU's, maar kan elke andere universiteit die over een zaal met videoconferentievoorzieningen beschikt, aansluiten via SURFcontact.

Nadelen

Een nadeel kan zijn dat de interactie met studenten via het scherm voor een docent soms lastiger is dan met de eigen studenten in de zaal. Verder vinden studenten de drempel om een vraag te stellen hoger dan bij een normaal college, omdat het lastig is om de docent te onderbreken.

Ervaring

Prof. Dr. Sandro Etalle: “ Het is vanaf de eerste dag geen enkel probleem om met de camera's te werken. Het is een natuurlijke manier van lesgeven die nauwelijks beperkingen kent. Als je het bord gebruikt, moet je in grote letters schrijven, maar dat went. Het enige dat je niet moet doen, is naar studenten of een deur lopen. Dan verdwijnt je uit beeld.”

Hoe werkt het?

Achter in de zaal staat één van de twee camera's gericht op de docent. De tweede camera (gemonteerd bovenop een 52 inch flatscreen) is ook gericht op de docent, en is te gebruiken op het moment dat de docent gericht een andere locatie aan wil spreken. Op de flatscreen zijn alle locaties tegelijkertijd te zien. Op de andere locaties wordt de docent in groot formaat weergegeven, en tegelijkertijd is zijn of haar presentatie op de beamer te volgen.

Zodra een vraag vanuit een zaal wordt gesteld, schakelt het systeem automatisch naar de zaal van waar wordt gesproken. Die locatie wordt op dat moment groot weergegeven totdat de docent het weer overneemt. De regie is in handen van de docent zelf. Indien de docent dat wenst kan hij of zij met een afstandsbediening schakelen tussen meerdere voorgeprogrammeerde camera settings. De docent kan een headset gebruiken voor een betere verstaanbaarheid, maar over het algemeen is de aanwezige tafelmicrofoon ruim voldoende.

Er is een speciaal knoppenpaneel aanwezig bij het videoconferentiesysteem. De betekenis van de knoppen is duidelijk aangegeven op een bijbehorend informatieblad.



Tijdens een college in de 3TU Virtuele Collegezaal van de Universiteit Twente

Mogelijkheden

De 3TU Virtuele Collegezaal is geschikt om meerdere onderwijspraktijken te ondersteunen, maar wordt in eerste instantie ingezet voor mastervakken met relatief kleine groepen per locatie. Om de 3TU Virtuele Collegezaal te gebruiken hoeft een docent niet eerst een andere werkvorm aan te nemen, maar kan voortgaan met de gangbare invulling van zijn of haar onderwijspraktijk.

Hoe aanvragen?

Wilt u gebruikmaken van de 3TU Virtuele Collegezaal, stem dan eerst e.e.a. op 3TU niveau af met uw collega-docenten binnen de 3TU masters.

Als er binnen de 3TU master afspraken zijn gemaakt over wie welk vak via de virtuele collegezaal wil gaan geven e.d., dan dienen de betreffende roosters van de drie TU's op elkaar afgestemd en ingepland te worden. Voor het reserveren van de 3TU Virtuele Collegezaal volgt u verder de normale procedure die binnen uw instituut geldt voor het reserveren van onderwijsruimten 'met bijzondere kenmerken'.

Locaties

Technische Universiteit Delft (TU Delft)

Faculteit Industrieel Ontwerpen

Landbergstraat 15

IDE 10-1A-42 (tijdelijke locatie, vanaf 2011: de Crouwelzaal)

Technische Universiteit Eindhoven (TU/e)

Auditorium

Den Dolech 2

Zaal 14 (AUD 14)

Universiteit Twente (UT)

Spiegel building

Drienerlolaan 5

Zaal SP 7

Ondersteuning

Hebt u vragen over de reservering van de 3TU Virtuele Collegezaal of hebt u technische ondersteuning nodig bij het gebruik van de collegezaal, dan kunt u contact opnemen met de volgende personen:

Technische Universiteit Delft (TU Delft)

Ing. A. (Adri) Kooijman, a.kooijman@tudelft.nl, 015-2781197

Technische Universiteit Eindhoven (TU/e)

A.P.P.J. (Ron) Tempelaars, a.p.p.j.tempelaars@tue.nl, 040-2475362

C.T.M. (Cees) Jonkers, c.t.m.jonkers@tue.nl, 040-247333/2250

Universiteit Twente (UT)

W.F.M. (Wim) Senger, w.f.m.senger@utwente.nl, 053-489 6839/1010

Meer informatie

Voor meer informatie over het project 3TU Virtuele Collegezaal kunt u terecht bij algemeen projectleider ir. G.J.T.A. (Sir) Bakx, sir.bakx@utwente.nl, 053 – 4892330

