

University of California, Berkeley,
School of Optometry and Vision Science

Optometrische pedagogiek in de Emeryville Clinic transformeren met Logitech en Zoom

"Deze transformatie zal bewijzen dat moderne technische oplossingen activiteiten stroomlijnen zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit, waardoor nieuwe deuren worden geopend voor samenwerking en gelijkwaardige deelname."

- MATTHIEU KAMINSKI, PROGRAM DIRECTOR

Overzicht



Als toonaangevende instelling op het gebied van optometrische training en visieonderzoek wilde de Herbert Wertheim School of Optometry & Vision Science van de University of California, Berkeley (UC Berkeley) de overgang naar hyflex-onderwijs versnellen en een duurzaam hybride onderwijsmodel opzetten met behoud van gelijke toegang voor alle leerlingen. De bouw van een nieuwe kliniek, die medio 2026 haar deuren opent, bood een unieke kans om medische faciliteiten opnieuw vorm te geven met ultramoderne AV-systemen die worden aangestuurd door toonaangevende cloudgebaseerde platforms zoals Zoom. Door cloudtechnologie te combineren met Logitech-videovergaderoplossingen, beschikte de school niet alleen over een uiterst efficiënt en kosteneffectief alternatief voor traditionele audiovisuele oplossingen, maar kreeg het ook de beschikking over nog krachtigere functies, waardoor de algehele leerervaring werd verbeterd.

SCHOOL	<u>UC Berkeley School of Optometry and Vision Science, Emeryville Clinic</u>
OPGERICHT	1868
BRANCHE	Hoger onderwijs
OPLOSSINGEN	Logitech Rally Bar Logitech Rally Streamline Kit Logitech Tap IP Logitech Scribe Logitech Spotlight Logitech Rally Mic Pods Zoom® Rooms met HIPAA-conforme integraties

Uitdaging

De School of Optometry & Vision Science van UC Berkeley wilde het optometrische onderwijs moderniseren door over te stappen van dure verouderde AV-systemen naar vertrouwde platforms zoals Zoom en Logitech. Traditionele AV-systemen waren niet alleen duur in implementatie en onderhoud, maar misten ook de flexibiliteit die nodig was om veranderende onderwijsbehoeften te ondersteunen. Daarentegen boden cloudgebaseerde oplossingen een kosteneffectief, schaalbaar en aanpasbaar alternatief, waardoor dynamische hybride leeromgevingen werden gecreëerd.



Tijdens de eerste verkenning van het project kwamen een aantal belangrijke beperkingen in de bestaande infrastructuur aan het licht:

Hoge implementatiekosten en hoge onderhoudskosten: Traditionele systemen vereisten aanzienlijke investeringen om te implementeren en te onderhouden. Deze uitgaven vormden uitdagingen tijdens een periode van beperkte budgetten en beperkte middelen.

Gebrek aan flexibiliteit: Bestaande opstellingen konden zich niet aanpassen aan de uiteenlopende vereisten van fysieke, op afstand en hybride onderwijsscenario's, met name in het medisch onderwijs, waar naadloze overgangen en aanpasbare demonstraties van cruciaal belang zijn.

Barrières voor samenwerking: Leerlingen op afstand en leerlingen met hyflex hadden moeite om effectief deel te nemen, waardoor ze niet konden deelnemen aan patiëntsimulaties, live demonstraties en interactieve klinische training.

Geconfronteerd met deze uitdagingen heeft de School of Optometry & Vision Science van UC Berkeley een initiatief gelanceerd om deze toekomstige onderwijsruimte fundamenteel te transformeren, waarbij prioriteit wordt gegeven aan goedkope, zeer schaalbare oplossingen die kunnen worden aangepast aan huidige en toekomstige behoeften.

Oplossing

Om deze obstakels aan te pakken, wendde Matthieu Kaminski, Program Director van het Office of Virtual Learning Initiatives aan de Herbert Wertheim School of Optometry & Vision Science, University of California, Berkeley, zich tot Logitech en Zoom. Hij had tools nodig die aan de eisen van het moderne optometrische onderwijs konden voldoen en tegelijkertijd onmiddellijk resultaten konden leveren.



“Logitech en Zoom boden ons kant-en-klare oplossingen waarmee we vrijwel onmiddellijk boeiende, schaalbare leeromgevingen konden creëren. In een tijd van onzekerheid is de betrouwbaarheid van onschatbare waarde.”

- MATTHIEU KAMINSKI

Kaminski implementeert momenteel meer dan 40 Zoom Rooms om flexibele les- en behandelruimtes te creëren. Deze opstellingen ondersteunen hybride lesgeven, meeslepend leren en het potentieel voor integratie van telezorg, waardoor zowel fysieke als leerervaringen op afstand worden verbeterd. De oplossing omvat:



Logitech Rally Bar Mini, dat bekend staat om de gebruiksvriendelijkheid en de mogelijkheid om dynamische samenwerking te ondersteunen. De videobars bieden audio- en videohelderheid en creëren boeiende omgevingen voor live medische simulaties en workshops voor telezorg.



Logitech Rally Camera Streamline Kit, ontworpen voor examenruimtes, samenwerkingsruimtes en kleine en middelgrote klaslokalen. De kit kan worden geïntegreerd met Logitech Sync voor apparaat- en ruimtebeheer, waardoor diagnose en probleemoplossing op afstand mogelijk zijn.



Logitech Tap IP, dat navigatie vereenvoudigt en intuïtieve bediening biedt voor cursusleiders.



Zoom beschikt over HIPAA-compatibele functies die virtuele gezondheidsbeoordelingen mogelijk maken, waardoor studenten en docenten trainingssessies kunnen combineren met toepassingen in de echte wereld.

Resultaten

De verschuiving naar cloudgebaseerde systemen zorgt voor schaalbaarheid, verbetert de gebruikerservaring en maakt bredere toegang tot onderwijsaanbod mogelijk, waaronder telezorg. Het succes van deze transformatie dient als inspiratie voor andere instellingen om vergelijkbare cloudgebaseerde AV-oplossingen te implementeren, waardoor ze gelijkwaardige en toekomstbestendige leeromgevingen kunnen bieden. Enkele transformatieve hoogtepunten zijn:

- **Schaalbare infrastructuur:** Met Zoom Rooms en Logitech-systemen heeft UC Berkeley Optometrie de capaciteit voor hybride onderwijs uitgebreid tegen minimale kosten, waardoor duurzaamheid op de lange termijn is gegarandeerd.
- **Verbeterde samenwerking en inclusiviteit:** Technologiegestuurde oplossingen zorgden voor gelijke referentiekaders voor leerlingen in de ruimte en op afstand, waardoor studentengemeenschappen dieper in contact kwamen met cursusmateriaal.
- **Kostenbesparingen en efficiëntie:** In tegenstelling tot traditionele systemen minimaliseerde de technologie van Logitech routinematig onderhoud, waardoor de operationele kosten aanzienlijk werden verlaagd.
- **Bredere toegang:** Dankzij de mogelijkheden voor leren op afstand konden studenten uit achtergestelde regio's deelnemen aan eersteklas medische onderwijsprogramma's, waarbij inclusiviteit werd benadrukt.

Het succes van het initiatief van Berkeley heeft een blauwdruk gecreëerd voor instellingen over de hele wereld. Met behulp van schaalbare tools zoals Logitech en Zoom zal de kliniek van de school in Emeryville laten zien hoe moderne AV-systemen verouderde infrastructuren kunnen vervangen om flexibele, kosteneffectieve en boeiende leeromgevingen te bieden.



“Deze reis onderstreept het belang van samenwerking en aanpassingsvermogen. We kijken ernaar uit om dit succes verder uit te bouwen en anderen te inspireren.”

- MATTHIEU KAMINSKI