

logitech®

De wedloop is begonnen voor het hoger
onderwijs om zich aan te passen:
gelijkheid in leren met Hyflex



Leren met Hyflex om aan de verwachtingen te voldoen

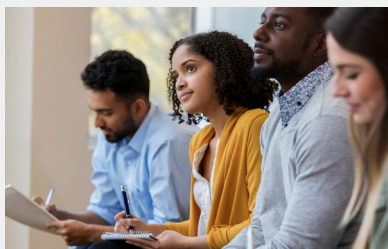
Hogescholen en universiteiten zijn de afgelopen jaren drastisch veranderd. Vanaf 2022 transformeert **47%** van de instellingen hun leerruimtes, van kleine klaslokalen tot bibliotheken, om hybride onderwijs op afstand mogelijk te maken.¹ Zo kunnen ze op nieuwe manieren voldoen aan de verwachtingen van de moderne student met betrekking tot hoogwaardige leerervaringen. Een bijzonder veelzijdig onderwijsmodel dat steeds populairder wordt in het hoger onderwijs, is het leren met hyflex.

Laten we oplossingen onderzoeken die het voor hogescholen en universiteiten mogelijk maken om aan de behoeften van studenten en docenten te voldoen met gelijkwaardig, inclusief hyflex-onderwijs.



Wat is Hyflex?

Met leren met Hyflex kunnen studenten de lessen fysiek of op afstand, synchroon of asynchroon volgen en van sessie tot sessie wijzigen. Deze verhoogde flexibiliteit verhoogt de inclusiviteit en betrokkenheid van studenten bij cursussen door tegemoet te komen aan individuele voorkeuren voor deelname aan een cursus.



Persoonlijk



Synchroon op afstand



Op afstand, asynchroon

49%

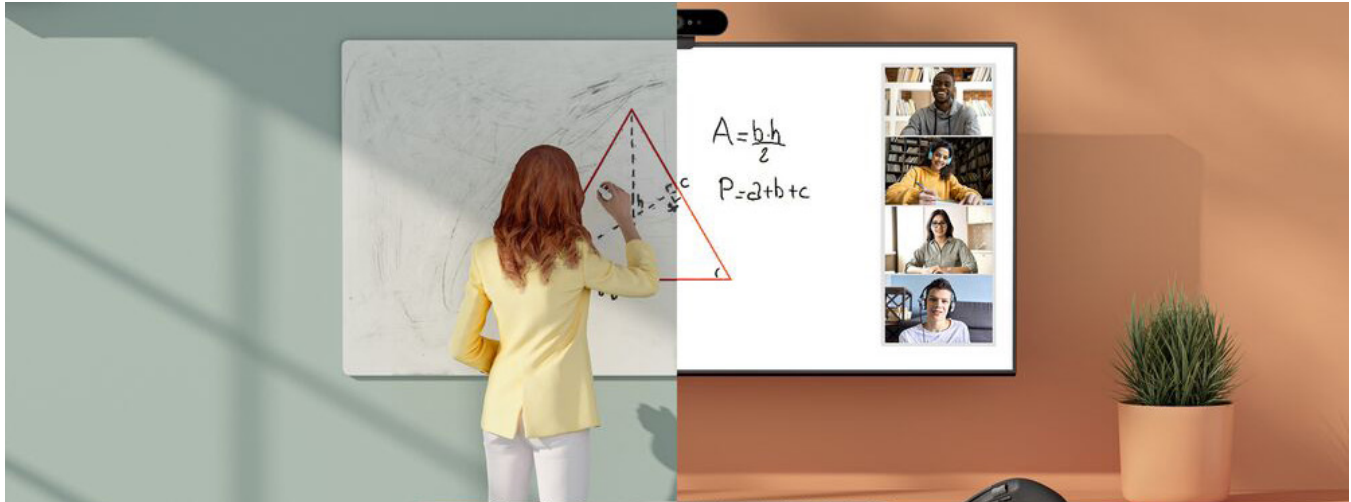
of meer van de middelbare scholieren geeft er de voorkeur aan de optie voor **leren op afstand** te hebben²

29%

zeggen dat ze het liefst grotendeels of **volledig online** leren³

De geschiedenis van Hyflex

Leren met Hyflex bestaat al tientallen jaren.⁴ Het is ontwikkeld als een manier om het gemak en de toegankelijkheid van gemengd online leren te combineren met de impact van de klaservaring. Veranderende technologie, zoals geavanceerdere tools voor videovergaderen en allerlei soorten software, heeft ervoor gezorgd dat leren met hyflex in de loop der jaren boeiender, dynamischer en gebruiksvriendelijker is geworden. Toen leren met hyflex tijdens de COVID-19-pandemie populair begon te worden, begonnen veel instellingen het te verkennen als een model voor permanent gebruik.



Wat zijn de voordelen?

Hyflex-cursussen kunnen de unieke situaties van studenten omzeilen:



Werkschema's



Gezinsverantwoordelijkheden



Gezondheidsproblemen

69%

van de studenten zegt dat flexibiliteit een belangrijke prioriteit is als het gaat om het leren⁵

Bijna 40%

van de studenten wisselt het liefst van dag tot dag tussen leren op afstand en persoonlijk leren⁶

Leren met hyflex biedt veel vrijheid voor de studenten die cursussen volgen en de docenten die hen lesgeven. Als het goed wordt gedaan, is leren op afstand in een hyflex-indeling geen bijzaak, maar een gelijkwaardig, naadloos alternatief voor persoonlijke aanwezigheid, waardoor iedereen een gelijkwaardige leerervaring krijgt.

Studenten van nu verwachten dat de technologie een uitstekende leerervaring biedt, waar en hoe ze ook deelnemen. Ondertussen willen professoren hun studenten op afstand lesgeven zonder een handleiding te openen. Naarmate de verwachtingen van studenten en docenten over dit model sterker worden naarmate de tijd verstrijkt, moeten instellingen klaar zijn met een geschikte technologische infrastructuur.

Leren met hyflex vereist dat IT-managers technologieën kiezen die twee dingen tegelijk kunnen doen:

1

Maak de leerervaring op afstand en op locatie gelijkwaardig en inclusief.

2

Beperk de leercurve van de technologie en breid de gebruiksmogelijkheden uit



IT maakt leerruimtes mogelijk

IT- en technologiemanagers zijn cruciale medewerkers bij het creëren van succesvolle hyflex-leeromgevingen binnen een instelling. Ze zijn verantwoordelijk voor:



Kiezen, installeren, problemen oplossen en advies geven over technologieën die verschillende onderwijsmodellen mogelijk maken, zoals leren met hyflex.



Een balans vinden tussen beveiliging, toegankelijkheid, betrokkenheid, budget en andere prioriteiten bij het inrichten van leerruimtes voor verschillende modaliteiten.

Het kiezen van oplossingen die zijn ontworpen voor gebruiksgemak, duurzaamheid, flexibiliteit en schaalbaarheid is de sleutel tot succes en kan de talrijke verantwoordelijkheden van IT- en technologieprofessionals uit het hoger onderwijs verlichten.⁷

Essentiële tools en platforms

Bij de implementatie van hyflex is het belangrijk om hardware, software en ondersteuning te vinden die ervoor zorgt dat alle studenten zich gewaardeerd voelen, alle professoren vertrouwen geeft met nieuwe benaderingen en alle instellingen voorbereidt op de toekomst.

De juiste oplossingen bieden grote voordelen.



1. Naadloze verbinding met studenten

De mogelijkheid om duidelijk te zien en te horen, zowel fysiek als op afstand, zorgt voor een gelijkwaardige en inclusieve studentenervaring. Om dit te bereiken in ruimtes van elk formaat is het belangrijk om flexibiliteit en aanpasbaarheid te bieden voor leren in andere dan traditionele ruimtes.



Logitech Rally Bar
Mini-videovergadersysteem



Waarom het belangrijk is

- Uitstekende optics en AI-gestuurde audioverbetering zorgen voor een heldere en natuurlijke ervaring voor studenten op afstand
- Drie gebruiksmodi voor verschillende klaslokalen en opstellingen
- De eenvoud van plug-and-play voor snelle implementatie en moeiteloos gebruik
- Werkt met de platforms voor videovergaderen die studenten en docenten al kennen



Logitech Sight-
videovergadersysteem
voor op tafel

Waarom het belangrijk is

- De weergave op het tafelblad geeft deelnemers op afstand een plek op de eerste rij bij de actie
- Combineert met een oplossing vanaf de voorkant van de ruimte om verschillende weergaven te bieden voor maximale betrokkenheid
- Naadloze integratie met toonaangevende platforms zoals Zoom en Teams



Logitech MeetUp 2 All-in-One
Conference Camera

Waarom het belangrijk is

- Ultrabrede lens om studenten op afstand het gevoel te geven dat ze zelf in de ruimte zitten
- Met AI geoptimaliseerde video zorgt voor dynamische weergaven die studenten op afstand naar binnen trekken
- Geavanceerde AI-gestuurde audio legt spraak duidelijk vast, terwijl het stemniveau automatisch wordt aangepast en ongewenst geluid wordt onderdrukt
- Nette bevestiging en kabelbeheer verminderen rommel en maximaliseren de ruimte in het klaslokaal om te leren
- Naadloze integratie met toonaangevende platforms: eenvoudig te gebruiken door leerkrachten wanneer ze maar willen

Oplossingen voor middelgrote en grote ruimtes



Logitech Rally Bar Videovergadersysteem



Waarom het belangrijk is

- Video-AI en geavanceerde geluidsopname, inclusief ruisonderdrukking, zorgen ervoor dat elke student duidelijk te zien en te horen is
- Meerdere implementatiemogelijkheden (appliance mode, USB-modus en laptopmodus) maken het ideaal voor verschillende opstellingen in het klaslokaal
- Snel in te stellen voor IT-personeel en eenvoudig te integreren met vergadercontrollers zoals Logitech Tap IP voor nog meer gebruiksgemak
- Eenvoudig te beheren voor instellingen vanaf één en veilig cloudgebaseerd platform



2. Eenvoudige instructie

Het is cruciaal om ervoor te zorgen dat alle docenten gemakkelijk door de technologie kunnen navigeren en vertrouwen hebben in hun les. Gebruiksvriendelijke oplossingen worden vaker gebruikt, veroorzaken minder afleiding en voegen meer toe aan elk leermoment.

Oplossingen voor iedere ruimte



Logitech Reach-camera Afstelbare content camera



Waarom het belangrijk is

- Biedt verbluffende close-ups van niet-digitale inhoud
- Beweegt horizontaal, verticaal en in een volledige 360° om nieuwe gezichtspunten te creëren, ongeacht hoe studenten aanwezig zijn
- Door de flexibiliteit met één hand kan de faculteit lesgeven zonder de leerstroom te verstoren
- Past zich aan verschillende klaslokalen aan met een compacte, opgeborgen modus
- Plug-and-play met de meeste computers en streamingplatforms zoals Zoom en Teams

Logitech Scribe Whiteboardcamera



Waarom het belangrijk is

- Aangepaste lens met ingebouwde AI biedt uitstekende visuele helderheid en legt zelfs plaknotities vast
- Door AI-gestuurd transparantie-effect zorgt ervoor dat studenten het whiteboard altijd kunnen zien, zelfs wanneer iemand erop schrijft
- Integreert naadloos met platforms voor videovergaderen zoals Zoom en Teams
- Draadloos delen met één druk op de knop betekent minder technische vertragingen en geen verspilde lestijd
- Nette, flexibele installatie voor verschillende wandoppervlakken

Logitech Mevo Start Streamingcamera



Waarom het belangrijk is

- Met de intuïtieve bediening kan elke professor moeiteloos colleges livestreamen voor studenten op afstand
- Ingebouwde wifi 6E en een batterijduur van 6 uur voor opnamen binnen of buiten elke campus
- Streaming en opnamedefinitie van broadcast-kwaliteit zorgen ervoor dat kijkers elk detail zien
- Ingebouwde array met 3 microfoons en ruisonderdrukking voor geweldige audio, elke keer weer
- Gebruikers kunnen meerdere Mevo Core-camera's bedienen met slechts één tik op een smartphone of tablet

Logitech Rally Camera Streamline Kit



Waarom het belangrijk is

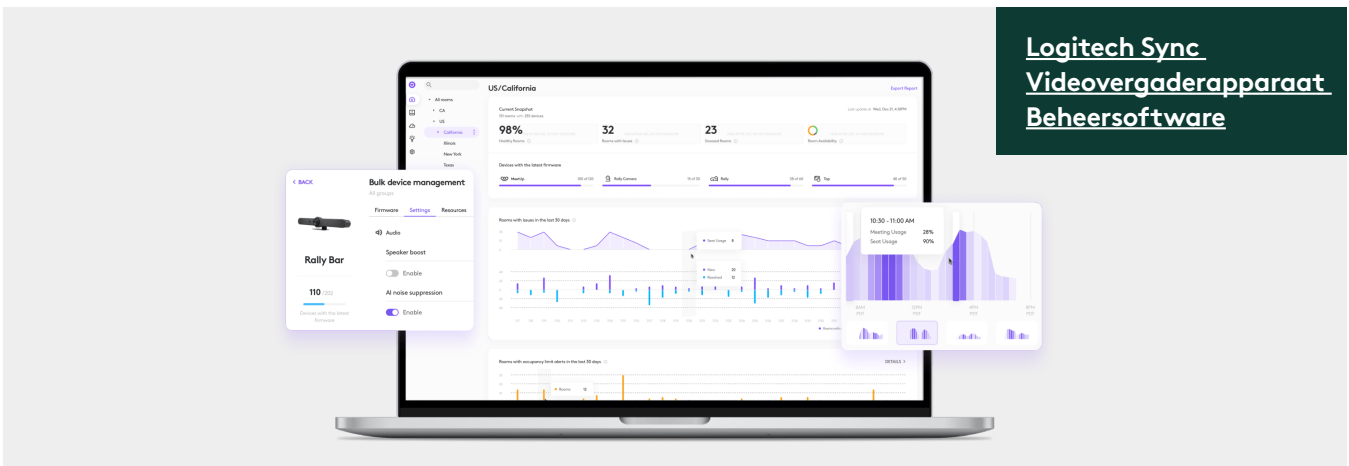
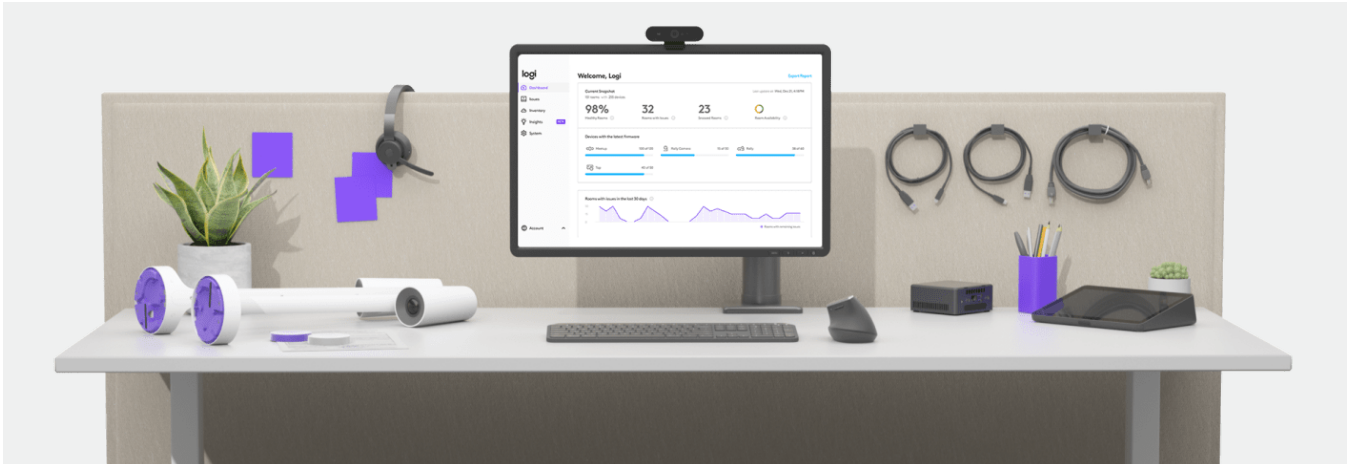
- Uitgebreide USB PTZ-video-oplossing die speciaal is ontworpen voor leren met hyflex
- Maakt plaatsing van camera's tot 100 meter van uw op USB-gebaseerde AV-apparatuur mogelijk
- Stroomvoorziening via één categoriekabel
- Houdt docenten in de flow met draadloze, vooraf ingestelde knoppen om eenvoudig tussen cameraweergaven te schakelen
- Integreert naadloos met de meeste videovergadersystemen en platforms voor het vastleggen van colleges
- Bevestigings- en bekabelingsopties voor eenvoudige installatie en beheer op afstand via Logitech Sync





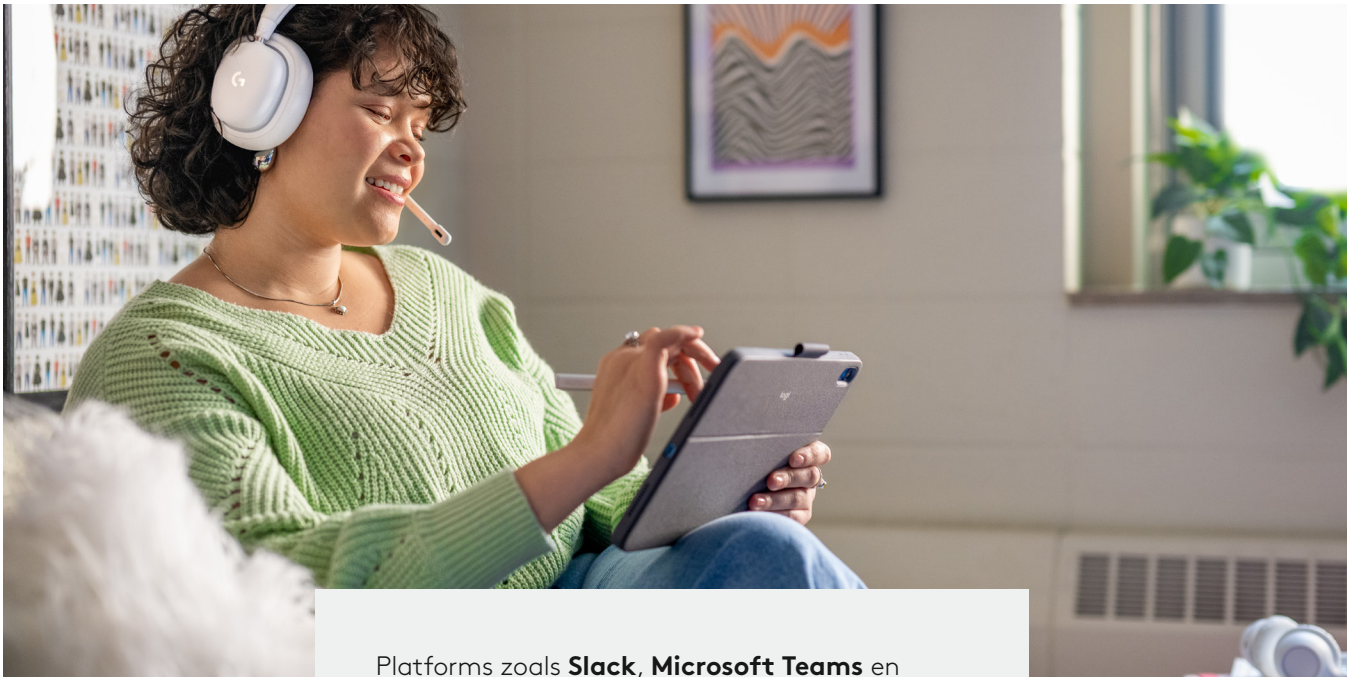
3. Eenvoudig beheer en maximale prestaties

Zodra de benodigde oplossingen beschikbaar zijn, heeft leren met hyflex een beheerproces nodig om ervoor te zorgen dat ze gezond en up-to-date zijn. Dankzij elegante en veilige softwareoplossingen werkt technologie die is ontworpen met het oog op het hoger onderwijs niet alleen gemakkelijk, maar blijft ze ook werken, waardoor beheerders en IT-afdelingen tijd en energie besparen.



Waarom het belangrijk is

- Schaalbaar voor instellingen, intuïtief voor gebruikers
- Apparaten op afstand configureren, bijwerken, bewaken en diagnosticeren, en taken automatiseren met waarschuwingen
- Biedt analyses aan IT- en technologieleiders om het gebruik van leertechologie te optimaliseren



Platforms zoals **Slack**, **Microsoft Teams** en **Google Hangouts** helpen studenten verbonden te blijven in de fysieke ruimte met bericht- en videomogelijkheden. Voor maximale impact moet hardware naadloos integreren met deze platforms en leerbeheersystemen.

Toekomstige trends in de leertechnologie van hyflex

Nu hogescholen en universiteiten hyflex-cursussen omarmen en een nieuw tijdperk in het onderwijs is begonnen, zullen andere transformaties zeker volgen. Opkomende technologieën zoals virtual reality, augmented reality, AI en machine learning zullen leren op afstand nog beter maken. Verbeteringen aan bestaande technologie en toevoegingen zoals haptics stellen ons in staat om de grens tussen de digitale en echte wereld verder te vervagen. Aan de Arizona State University voeren studenten al rigoureuze VR-labexperimenten uit, wat erop wijst wat er binnenkort mogelijk zou kunnen zijn.

Technologie komt samen voor een toekomst waarin studenten overal met de snelheid van glasvezel kunnen reizen, zelfs naar werelden die niet offline bestaan, om te leren wat ze nodig hebben op basis van hun eigen schema.



Hoe eerder u begint, hoe sneller u de leiding heeft

Voor IT- en tech-managers in het hoger onderwijs is de voorbereiding van een instelling op de komende veranderingen een nooit eindigende reis, maar wel een die de moeite waard is. Er bestaat al technologie voor gelijkwaardige en inclusieve hyflex-opstellingen die leren op afstand een gelijkwaardig alternatief maken, geen bijzaak. Dit is het beste moment om deze oplossingen te evalueren, toe te passen en te verbeteren om aan de behoeften van de moderne student te voldoen, om de studentenervaring naar een nieuwe horizon te brengen en instellingen in de voorhoede van het leerproces te houden.

Ga naar <https://www.logitech.com/nl-nl/education.html> voor meer informatie over de onderwijsoplossingen van Logitech.

¹ <https://er.educause.edu/articles/2022/4/educause-quickpoll-results-learning-spaces-transformation>

² <https://campustechnology.com/articles/2022/07/14/nearly-half-of-students-want-hybrid-classes-while-majority-of-faculty-still-prefer-face-to-face.aspx>

³ <https://www.educause.edu/ecar/research-publications/2022/students-and-technology-report-rebalancing-the-student-experience/modality-preferences>

⁴ https://edtechbooks.org/hyflex/book_intro

⁵ <https://www.ecampusnews.com/teaching-learning/2021/08/31/higher-ed-students-say-they-need-more-flexibility/>

⁶ <https://er.educause.edu/articles/2022/3/staying-relevant-the-importance-of-incorporating-hyflex-learning-into-higher-education-strategy>

⁷ <https://library.educause.edu/resources/2024/3/the-it-leadership-workforce-in-higher-education-2024>