

TOEKOMSTBESTENDIG MAKEN VAN HET ONDERWIJS, HOE? ZO!

**SPECIAAL VOOR:
LERAREN, MBO, HBO EN UNIVERSITEITEN**

INHOUDSOPGAVE



3 INTRODUCTIE

4 ONTWIKKELINGEN,
UITDAGINGEN EN
TRENDS IN HET
ONDERWIJS.

10 HYBRIDE ONDERWIJS
GOED INRICHTEN,
HOE DOE JE DAT?

11 ONDERWIJS:
MOGELIJKHEDEN OM
HYBRIDE LEREN TOE
TE PASSEN.

13 HOE VERDER?
IMPLEMENTATIE TIPS.

15 OPLOSSINGEN.

17 TOT SLOT.



De manier waarop we leren en lesgeven wordt ook beïnvloed door digitalisering en globalisering. Als docent of directeur in een onderwijsinstelling sta je dan ook voor grote uitdagingen om je aan te passen aan al deze ontwikkelingen.

Lees gauw verder.

DE ONTWIKKELINGEN, UITDAGINGEN EN TRENDS IN HET ONDERWIJS.

Het onderwijs van nu wordt geconfronteerd met complexe maatschappelijke vraagstukken en doelstellingen. De wereld verandert snel, met nieuwe banen en vaardigheden die vragen om een andere invulling van onderwijs.

- Jarenlang klassikaal leren en na je studie direct starten met een fulltime baan is bijvoorbeeld achterhaald.
- Een hogere kwaliteit wordt van het onderwijs verwacht en dat er voor beroepen wordt opgeleid die nog niet bestaan.
- Internationalisering is een steeds belangrijker wordend begrip dat aandacht vraagt.

Daarnaast waren we, door de impact van het coronavirus, genoodzaakt om op afstand te werken en te leren. In deze periode kwam het belang van afstandsonderwijs sterk naar voren.

Onderwijsinstellingen die hierop waren voorbereid konden makkelijker overstappen naar hybride leren en hun opleidingen voortzetten. De andere groep die hier niet op voorbereid was, had het zwaar. Dit heeft ervoor gezorgd dat hun studenten tijdelijk lessen moesten missen en daarom een achterstand hebben opgelopen.

Het faciliteren van afstandsonderwijs is een vorm van toekomstbestendig maken van onderwijs.

"Verbeteren is veranderen, verandering is onvermijdelijk en groei is optioneel"





**WIL JE MEER TE WETEN KOMEN
OVER AFSTANDSONDERWIJS
AANBIEDEN? STUUR DAN EEN MAIL
NAAR ADVIES@LYDIS.COM**



STUDENTEN ERVAREN STRESS, PRESTATIEDRUK EN LEVENSMOEHEID.

Uit onderzoek blijkt dat 97% van studenten stress ervaart, door onder andere hun studie, om voldoende te presteren en te voldoen aan bepaalde normen. Ze lijden aan psychische klachten, emotionele uitputting en sommige zelfs aan levensmoeheid. Het welzijn van studenten en hun leerplezier neemt af.

Verandering is van essentieel belang, want studenten bezwijken onder prestatiedruk.

DE TRANSITIE VAN STUDEREN EN AANSLUITEN OP DE SNEL VERANDERENDE ARBEIDSMARKT.

De wijze waarop het onderwijsprogramma nu is ingestoken sluit niet meer goed aan bij studenten, de ontwikkelingen in de maatschappij en de arbeidsmarkt.

Naast dat studenten bezwijken, geven ze ook aan niet klaar te voelen voor de arbeidsmarkt. Afgestudeerden moeten leren omgaan met nieuwe vaardigheden en beroepen, waar ze niet op voorbereid waren. Het ontbreken aan relevantie en connectie met de echte wereld kan leiden tot een gebrek aan motivatie bij deze studenten.

Een snel veranderende arbeidsmarkt, toenemende AOW-leeftijd, de maatschappij en de toekomst van studenten vraagt om een vernieuwd en flexibel leerplan.





NIEUWE DAG, NIEUWE KANSEN EN MOGELIJKHEDEN IN HET ONDERWIJS.

Van het onderwijs wordt een hoge mate van flexibiliteit gevraagd. Dit mede te danken aan de afschaffing van de basisbeurs, waardoor studenten meer verantwoordelijkheid krijgen voor de kosten van hun studie.

Omdat er voor de student van nu meer bijkomt is er een groeiende behoefte aan een opleiding die bij hun leven past, in plaats van hun leven eromheen bouwen. Dat zie je ook doordat er minder studietrajecten in één keer worden afgelegd. Als maatschappij geloven we steeds meer in 'een leven lang leren'.

Een andere belangrijke verschuiving is dat we minder waarde hechten aan diploma's.

- Bedrijven bieden vaker eigen certificeringen aan;
- Er wordt meer nadruk gelegd op competenties en ervaring.

Dit alles vraagt om meer maatwerk en flexibele lesmethoden. Als docent of onderwijsinstelling doe je je best om aan te passen, maar een lesplan wijzigen is niet altijd zo eenvoudig.

Digitale technologieën en de juiste hardware kunnen hierin een mogelijkheid bieden. Zo kun je met één druk op de knop lesgeven of volgen. Internationaal samenwerken, kennis delen, schakelen met anderen en aan behoeftes voldoen wordt makkelijker.





TREND 1: GEPERSONALISEERD LEREN.

Studenten hebben door het verschil in persoonlijkheid, leerstijlen en omstandigheden behoefte aan flexibiliteit en enige vorm van maatwerk. Traditioneel onderwijs biedt vaak een 'one size fits all'-benadering die sommige studenten uitsluit en andere verveelt.

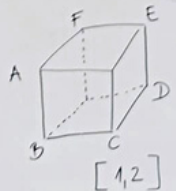
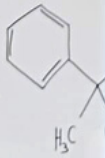
- Afstandsonderwijs kan hierin een mogelijkheid zijn om gepersonaliseerd onderwijs te creëren. Hierdoor hebben studenten toegang tot diverse soorten lesmateriaal en activiteiten die passen bij hun individuele behoeften.

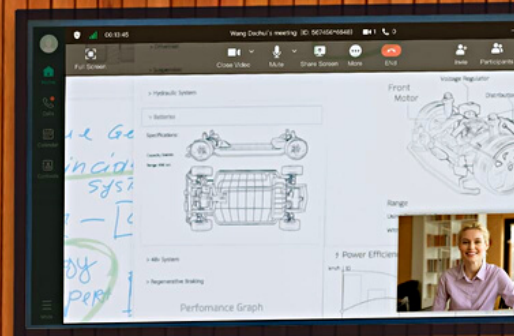
TREND 2: INTERACTIE EN SAMENWERKING.

Traditionele onderwijsmethoden zijn vaak erg "leraar gericht" en laten weinig ruimte voor interactie en samenwerking tussen studenten. Er is een groeiende behoefte om een eigen "leerpakket" samen te stellen en verantwoordelijkheid te nemen voor hun leerproces.

- Afstandsonderwijs en samenwerkingsplatformen zoals Microsoft Teams bieden hierin een mogelijkheid. Deze mogelijkheden maken het voor studenten als docenten makkelijker om effectief en prettig samen te werken.



$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = \sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2$$
$$Q = \sum_{i=1}^n (y_i - bx_i - a)^2$$
$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$
$$a^2 + b^2 = x$$
$$\sin A = \frac{1}{2}$$
$$k = \pm \frac{1}{3}$$
$$\tan 2\alpha = \frac{1}{4}$$
$$2\pi + \alpha = \gamma$$
$$y = a^x$$
$$y = 2^{x+1}$$
$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}- \\ | & | \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$$




WIL JE MEER TE WETEN KOMEN
OVER AFSTANDSONDERWIJS
AANBIEDEN? STUUR DAN EEN MAIL
NAAR ADVIES@LYDIS.COM

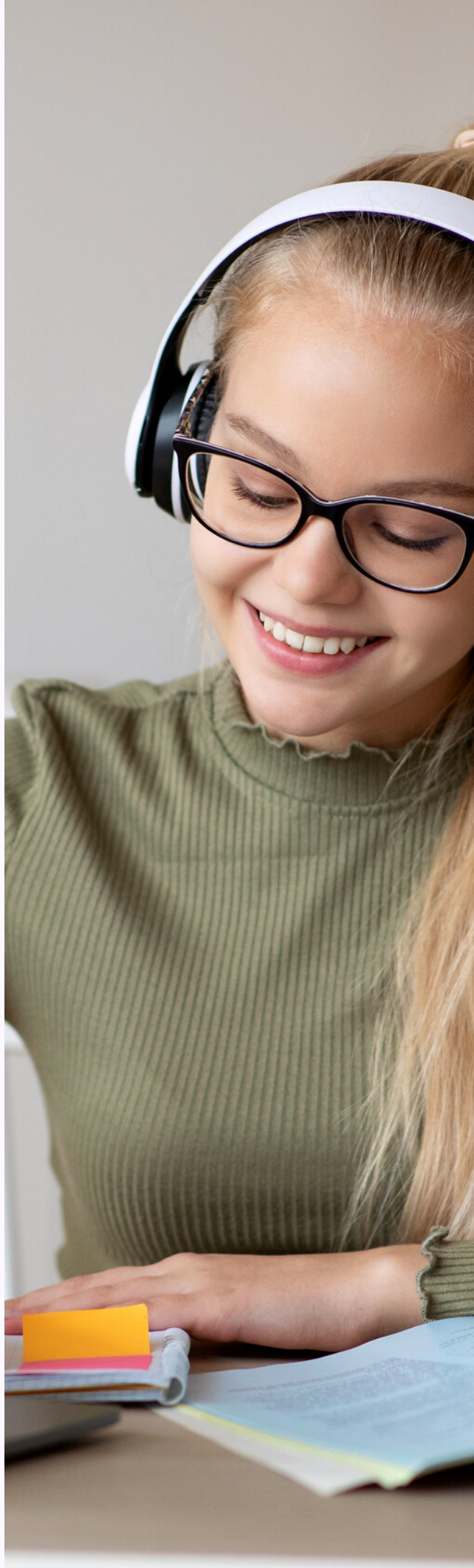
HYBRIDE ONDERWIJS GOED INRICHTEN, HOE DOE JE DAT?

Het onderwijs toekomstbestendig maken kan al door kleine aanpassingen te maken, zodat de opleidingen in het leven van je studenten passen. Hoe? Door Hybride onderwijs / afstandsonderwijs te faciliteren.

- Optimaliseer de klaslokalen en werkruimtes van studenten met apparatuur van goede kwaliteit om hybride leren en samenwerking mogelijk te maken;
- Voorzie de persoonlijke kantoren van docenten, van hetzelfde en biedt trainingen aan om de overgang te vergemakkelijken en weerstand te verminderen.

Hybride onderwijs, ook wel afstandsonderwijs genoemd, combineert de krachten van online en offline lesgeven, waardoor studenten meer vrijheid krijgen.

Er zijn verschillende factoren waarmee rekening gehouden moet worden bij het implementeren van deze nieuwe manier van leren. Op de volgende bladzijdes lichten we vormen van hybride leren in de praktijk toe en geven we implementatietips.



ONDERWIJS: MOGELIJKHEDEN OM HYBRIDE LEREN TOE TE PASSEN.



HYBRIDE ONDERWIJS VANUIT EEN LESLOKAAL EN COLLEGEZAAL

Geef les in een klaslokaal of auditorium terwijl sommige studenten vanuit huis de les volgen. Belangrijk in deze setting is dat iedereen, ter plekke of op afstand, goed moet kunnen horen, zien en actief deelnemen.

VIRTUEEL ONDERWIJS VANUIT EEN DOCENTENKANTOOR

Zorg ervoor dat alle leerlingen gefocust zijn op de stof terwijl ze op afstand deelnemen. Bij het online geven van live lessen willen we dat alle studenten op afstand kunnen deelnemen en interactie aanmoedigen.



LEREN EN SAMENWERKEN VANUIT HUIS OF FLEXPLEK

Studenten die vanuit een andere locatie les volgen, moeten actief betrokken worden om gefocust te blijven. Stel studenten in staat om interacties te hebben in hun thuislokaal. Zo gaat sociaal contact niet verloren.



INTERN OVERLEG

Ook interne overleg kan met de nieuwe manier van onderwijs deels of volledig op afstand gebeuren. Dit is een gemakkelijke manier om deze bijeenkomsten toegankelijk te maken. Bijvoorbeeld als een docent ziek is maar er toch graag bij wil zijn.



HOE VERDER?

Je kent de ontwikkelingen, trends en uitdagingen in het onderwijs. Je bent ervan bewust dat om te blijven bestaan, aanpassingen nodig zijn.

Wat is nu de volgende stap om de vormen van hybride leren goed te faciliteren? Welke systemen passen bij jouw onderwijsinstelling? En waar moet je rekening mee houden? Dit en meer lichten we hiertoe.

TIP 1: MAAK DE STOF RELEVANT AAN GEBEURTENISSEN VAN NU

Een van de behoeftes van studenten was meer relevantie en verbinding met de echte wereld. Dit kun je op de volgende manieren doen:

- Koppel lessen wat vaker aan actualiteiten en breng ze in de praktijk. Denk aan: dagelijkse gebeurtenissen meenemen in de stoffen, vaker projecten buiten een leslokaal organiseren om bijvoorbeeld primaire onderzoek te doen, samen met bedrijven meer meeloopdagen organiseren.
- Pas technologieën van nu toe, geef bijvoorbeeld een VR les.

TIP 2: FOCUS OP INDIVIDUELE LEERDOELEN EN COMPETENTIES

Een ander uitdaging is de toenemende druk op studenten en dat zij mentaal erop achteruitgaan:

- Dit kan verholpen worden door gebruik te maken van online zelfevaluatiertools of door studenten meer autonomie te geven bij het bepalen van hun leertraject en waar ze deze volgen.



TIP 3: KIES HET JUISTE PLATFORM

Het is belangrijk om rekening te houden met de behoeften van studenten en docenten bij het kiezen van het juiste platform. Het platform moet gebruiksvriendelijk zijn en alle functies bieden die nodig zijn voor het leren op afstand.

Houd bij het kiezen ook rekening mee met wat voor soort afstandsonderwijs je wilt aanbieden. Zo heb je e-learning en online leeromgevingen.

- E-Learning geeft docenten en studenten toegang tot een online platform waar ze materialen kunnen uploaden en/of downloaden.
- Online leeromgevingen, zoals Microsoft Teams verbindt docenten en studenten virtueel met elkaar. En via content sharing kun je documenten en andere lesmaterialen delen in de digitale ruimte. Deze manier van onderwijs geven biedt mogelijkheden voor interactie voor studenten thuis als op locatie.

Microsoft Teams is een van de meest populaire platformen voor online onderwijs, omdat het een groot scala aan functionaliteiten heeft om afstandsonderwijs aan te bieden. Denk aan: videoconferencing, delen van documenten en online samenwerken. Daarnaast zijn er ook andere platformen beschikbaar, zoals Zoom en Google Classroom.

TIP 4: HOUD REKENING MET PRIVACY EN VEILIGHEID

Bij onderwijs op afstand worden persoonsgegevens van studenten en docenten via het internet gedeeld. Daarom is het belangrijk om rekening te houden met de privacy en veiligheid van deze gegevens.

- Maak duidelijke afspraken over de bescherming van deze gegevens en zorg ervoor dat de gebruikte technologie voldoet aan de geldende veiligheidsnormen.



TIP 5: INVESTEER IN DE JUISTE HARDWARE EN SAMENWERKINGSPARTNER

Dit is één van de belangrijkste tips om hybride leren succesvol te implementeren. Investeren in de juiste hardware, zoals videoconferentie apparatuur is essentieel voor het succesvol mogelijk maken en effectief inrichten van hybride onderwijs.

Om het kiezen van de juiste oplossing makkelijker te maken hebben wij hieronder twee oplossingen uitgelicht.

OPLOSSING 1: DE YEALINK MVC860

Microsoft Teams Rooms-systeem voor middelgrote en grote ruimtes

Met de Yealink MVC860 heb je een compact en krachtige videoconferentie oplossing voor medium tot grote ruimtes. Het systeem bestaat uit een audio-oplossing speciaal voor grote ruimtes en een Full HD-beeldkwaliteit videoconferentie camera. Het is gemakkelijk te gebruiken, waardoor het zeer geschikt is voor lesgeven op afstand.

De ingebouwde AI-functionaliteiten in de camera detecteert alle deelnemers in de ruimte, brengt ze naadloos in beeld en zorgt voor een high-definition face-to-face ervaring.

Voordelen van de MVC860

- Lessen en/of meetings worden slimmer en productiever;
- Het volgen en bijwonen wordt toegankelijk;
- Geniet van een nauwkeurige en soepele ervaring;
- Met de uitgebreide AI-functionaliteiten verhoog je interactie en houd je iedereen betrokken;
- Dit systeem is makkelijk uit te breiden naar behoefte.

Wil je naadloos en intelligent communiceren, verbinding maken en samenwerken?
Dan is dit de perfecte oplossing.

Meer over deze oplossing weten? Mail naar: advies@lydis.com of klik op de afbeelding om een demo aan te vragen!



OPLOSSING 2: DE YEALINK MVC960

Microsoft Teams Room systeem speciaal voor extra grote ruimtes

Met de Yealink MVC960 heb je een slimme alles-in-één audio- en video-oplossing, speciaal voor extra grote ruimtes. Dit systeem is speciaal ontworpen om een betrokken en flexibele video vergaderoplossing te bieden. De MVC960 is ook gemakkelijk in gebruik te nemen voor docenten en studenten, waardoor het zeer geschikt is voor gebruik in de ruimte en om hybride onderwijs te faciliteren.

Het systeem bevat een multi-camerasysteem dat deelnemers herkent, positioneert en ze samenbrengt voor de perfecte weergave. Het dekt een breed gezichtsveld van 90° en geeft elk detail nauwkeuring weer.

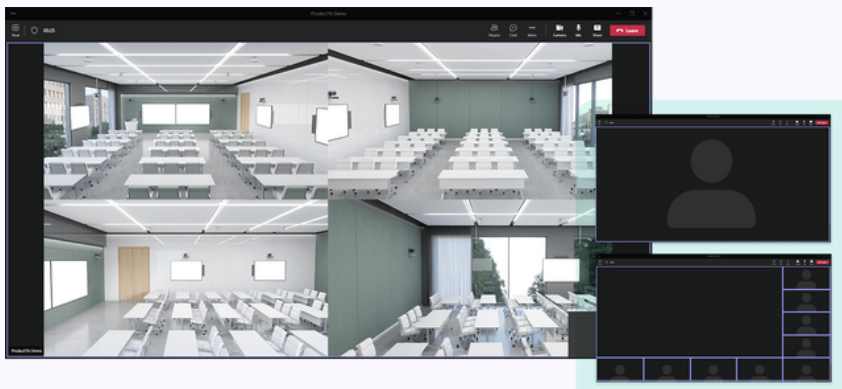
Voordelen van de MVC960

- Makkelijk te gebruiken door docenten en studenten;
- Er kunnen meerdere camera's tegelijkertijd worden ingeschakeld om deelnemers beter vast te leggen en verschillende weergaven van de ruimte te bieden;
- Deelnemers op afstand kunnen de lessen of meetings meemaken alsof ze er zelf bij zijn;
- Helpt de studenten betrokken te zijn en te blijven;
- Dit systeem is makkelijk uit te breiden naar behoefte.

Wil je de betrokkenheid vergroten en je ruimtes naar een hoger niveau tillen met een nauwkeurige alles-in-één audio en videoconferentie systeem?

Dan is dit de perfecte oplossing.

Meer over deze oplossing weten? Mail naar: advies@lydis.com of klik op de afbeelding om een demo aan te vragen!



TOT SLOT.

Het adopteren van afstandsonderwijs en het leerplan aanpassen brengt uitdagingen met zich mee. Echter krijgen studenten door deze vorm van onderwijs meer autonomie over hun leerproces. Ook krijgen ze de kans om vaardigheden te ontwikkelen die nodig zijn om te slagen op de arbeidsmarkt van nu en in de toekomst. Goede technologie, begeleiding en persoonlijke focus op het individu kunnen hierbij helpen.

Bij het implementeren van leren op afstand is het belangrijk om oplossingen te kiezen die verbinding, samenwerking en betrokkenheid verhogen. Om dit te kunnen realiseren dien je de juiste oplossing te kiezen.

HOE WEET IK WELKE OPLOSSING BIJ MIJN ONDERWIJSINSTELLING PAST?



Kleine ruimtes vragen om andere oplossingen dan grote ruimtes. De frequentie en het doel van de lessen, vergaderingen en oproepen zijn ook van invloed op de hardware die je aanschaft.

Het kiezen van de juiste oplossing kan veel tijd kosten. Zo zijn er verschillende formaten leslokalen, collegezalen, docentenkantoren, thuiswerkplekken en vergaderruimtes. Hoe kunnen al deze ruimtes goed ingericht worden, zonder concessie te doen aan belangrijke factoren zoals:

- Ervoor zorgen dat leerlingen betrokken blijven, zowel fysiek als online;
- En dat docenten het niet zwaarder krijgen door deze nieuwe manier van werken te implementeren.

Met meer dan 30 jaar ervaring in hybride werk- en leeromgevingen en een team van 44 specialisten is Lydis dé perfecte partner om de nieuwe manier van onderwijs geven goed in te richten.

Lydis heeft een breed portfolio met diverse oplossingen voor online lessen, thuiswerkplekken, meeting ruimtes en klaslokalen, van klein tot extra groot. Wij begeleiden je bij het kiezen van de juiste oplossingen en ontzorgen je van A tot Z in het gehele proces, zodat jij en je collega's efficiënt en prettig kunnen samenwerken - in de klas, op kantoor of op afstand.

ONZE EXPERTS STAAN VOOR JOU KLAAR!

Is nog niet alles duidelijk, spreek je ons liever persoonlijk of heb je vragen die niet beantwoord zijn in het whitepaper?

Neem dan contact op met Lydis op en laat je adviseren door een van onze product experts.

MAIL NAAR ADVIES@LYDIS.COM



JOOL-HULSTRAAT 16
1327 HA ALMERE

WWW.LYDIS.NL
ADVIES@LYDIS.COM
SALES@LYDIS.COM
036-202 0120