

Eduflex

Het startpunt van je schooldag!

Project Future Campus

Begeleidende tekst

Isabella Beumer, Juul Pieper, Zeynep Hilal Güneş

Dit bestand bevat alles wat u nodig heeft om in EduFlex te duiken.
Hier vindt u de link en qr-code die u naar onze app leiden. Ook vind u de begeleidende tekst die bij ons idee hoort, zodat u tijdens het lezen mee kunt volgen in de app.

Als er een probleem is met de link of de QR-code, neem dan contact met ons op via deze e-mail:

00318655@rijnijssel.nl

Link voor EduFlex:

<https://www.figma.com/proto/erpY21xnDFIWsgO3Ak5EOC/Future-Campus-2040?node-id=375-262&node-type=canvas&t=56KJsy2E3DkHMu5V-1&scaling=scale-down&content-scaling=fixed&page-id=3%3A4&starting-point-node-id=375%3A262>

SCAN ME



Probleem en behoefte (trend 3,4 & 5)

Het onderwijs verandert snel, en dat brengt grote uitdagingen met zich mee. Studenten willen steeds meer persoonlijk en flexibel onderwijs. Ze willen leren op hun eigen tempo en manier, maar traditionele schoolstructuren sluiten daar niet altijd op aan.

Daarnaast groeit het belang van welzijn en inclusiviteit. Veel studenten ervaren stress en hebben behoefte aan een omgeving die aandacht heeft voor hun mentale gezondheid en waarin iedereen, ongeacht achtergrond, zich welkom voelt.

Ook moeten scholen en campussen slimmer worden met betere gebouwen en infrastructuur. Slimme gebouwen zijn niet alleen energiezuiniger, maar ook beter ingericht op de verschillende manieren van leren.

Deze uitdagingen vragen om innovatieve oplossingen. Stel je voor dat elk klaslokaal in Nederland eenvoudig kan worden aangepast aan de lesvorm, werkmethode en prikkelbehoeften van studenten, zonder grote fysieke aanpassingen.

In een wereld die steeds sneller verandert, is het essentieel dat onderwijsinstellingen flexibel en toegankelijk onderwijs bieden dat gepersonaliseerd is voor elke student. Dit is de toekomst van onderwijs.

Met ons innovatieve concept kunnen zowel docenten als studenten hun leeromgeving aanpassen via een gebruiksvriendelijke app, ondersteund door een aantal slimme apparaten. Deze app biedt drie functies: flexibele ruimte-indeling, sfeer op maat, en prikkelbeheer, allemaal gericht op het creëren van de optimale leerervaring.

Flexibele Ruimte-indelingen (FlexiClass)

Elke les begint met het bepalen van de ideale klasopstelling. Op basis van de lesvorm—zoals groepswork, individueel studeren of creatieve sessies—geeft de gepersonaliseerde tablet voor docenten suggesties voor klasopstellingen die zijn afgestemd op de aanwezige meubels. Dit maakt het systeem toepasbaar in elk klaslokaal van mbo, hbo en wo.

Daarnaast biedt de app een doe-het-zelf-functie, waarmee docenten hun eigen opstellingen kunnen ontwerpen op basis van de beschikbare meubels in de ruimte.

Na het selecteren van de ideale opstelling, wordt deze via een beamer op de vloer geprojecteerd, waarna de docent en studenten samen de opstelling realiseren. Dit bevordert niet alleen samenwerking, maar zorgt ook voor maximale flexibiliteit in het onderwijs en een optimaal leerklimaat.

Sfeer op maat (AtmoControl)

Naast de fysieke ruimte kan de ambiance in het lokaal afhankelijk van de lesvorm worden aangepast via de app. De ambiance wordt gecreëerd door middel van licht, geluid, geur en temperatuur, gebaseerd op de psychologische factoren hiervan:

- Creatieve sessies: Speel rustige instrumentale muziek af om creativiteit te stimuleren, gebruik geel en oranje licht om de ruimte levendig te maken en verspreid inspirerende geuren zoals citroen voor extra energie.
- Individueel werk: Zorg voor stilte of zachte achtergrondgeluiden om afleiding te minimaliseren, blauw en rood licht om concentratie te bevorderen, en gebruik kalmerende geuren zoals lavendel om focus te ondersteunen.
- Samenwerking: Gebruik zachte achtergrondgeluiden en groen,blauw licht voor goede communicatie, en stimuleer de samenwerking met energieke geuren zoals citrus.

Prikkelbeheer (SensoCraft)

Tijdens een les kan de docent de bestaande ambiance-modi volledig personaliseren aan de hand van een stappenmenu, waarmee aspecten zoals licht, geluid, geur en temperatuur eenvoudig zijn aan te passen.

Prikkelbeheer is een essentiële functie die gericht is op het optimaliseren van de leeromgeving, gebaseerd op de behoeften van zowel de klas als het individu.

Als deze technologie ook in studeerplekken rondom de campus wordt toegepast, kunnen studenten hun leeromgeving personaliseren via hun smartphone.

Elke student krijgt toegang tot een persoonlijk dashboard om hun voorkeuren voor de werkomgeving in te stellen.

Het systeem past de omgeving automatisch aan op basis van hun voorkeuren.

Daarnaast maken sensoren in draagbare apparaten, zoals smartwatches, het mogelijk om signalen zoals hartslag en stressniveau te meten.

Deze data geven inzicht in de gemoedstoestand van de student—gestrest, ontspannen, vermoeid of gefocust.

Op basis van deze informatie kan de omgeving automatisch worden aangepast om overprikkeling te voorkomen of extra stimulatie te bieden wanneer dat nodig is.

Conclusie

Ons concept biedt een krachtige oplossing voor de toekomst van onderwijs, perfect aansluitend op Trend 3 (flexibilisering en personalisering), Trend 4 (welzijn en inclusiviteit), en Trend 5 (slimmere infrastructuur).

Het stelt studenten en docenten in staat om hun leeromgeving te kunnen aanpassen aan persoonlijke behoeften.

Deze technologie creëert flexibele, dynamische leeromgevingen die welzijn en samenwerking bevorderen, en zorgt voor een optimale leerervaring die aansluit op de diverse leerstijlen en voorkeuren van studenten.

Door klaslokalen zonder grote fysieke aanpassingen te transformeren, zijn onderwijsinstellingen beter voorbereid op de snel veranderende eisen van moderne studenten.

Dit systeem maakt onderwijs effectiever, inclusiever en klaar voor de toekomst.