



Goedvoel Verhale

Virtuele Realiteit Toep Help
met Geestesgesondheids-
probleme



'n Roemeense universiteit het 'n virtuele realiteit (VR)-
produk ontwikkel wat daarop gemik is om die menslike
verstand op te lei om emosionele versteurings te voorkom.



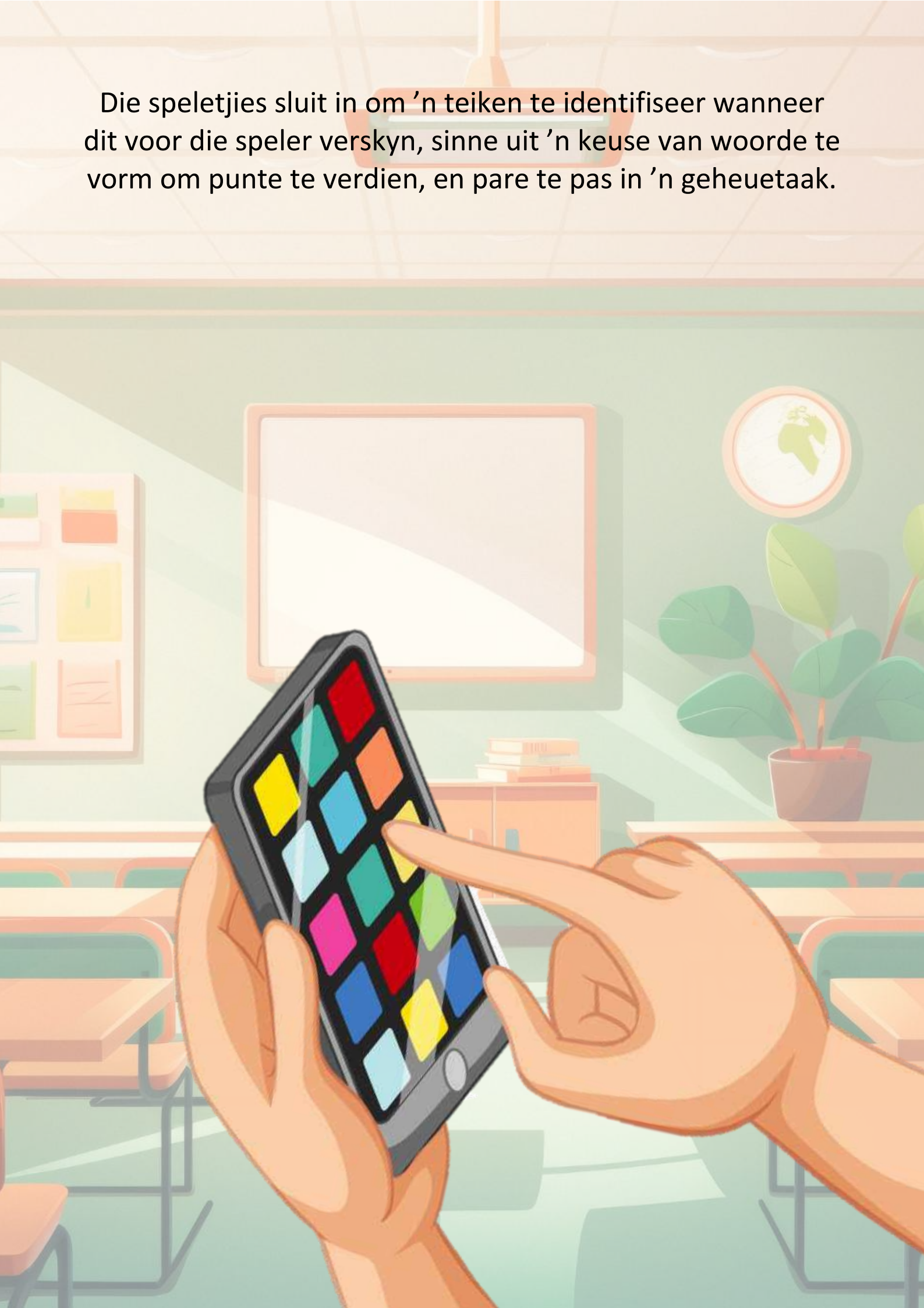
VR-Mind is ontwerp deur 'n span by UBB, die Babeş-Bolyai Universiteit, en virtuele realiteit-spesialiste, EON Reality. Die doel van die toepassing is om goeie geestesgesondheid te bevorder, en dit kan 'n hulpmiddel wees om mense wat reeds emosionele probleme soos depressie en angs ervaar, te help.



Deur 'n reeks VR-speletjies beoordeel en verander die toepassing drie tipes kognitiewe vooroordeel – die sistematiese denkfoute wat voorkom wanneer mense inligting uit die wêreld rondom hulle verwerk en interpreteer. Die vooroordele waarop dit fokus, hou verband met dié wat navorsing aandui relevant is vir depressie en angs: aandagsvooroordeel, interpretasievooroordeel en geheuevooroordeel.



Die speletjies sluit in om 'n teiken te identifiseer wanneer dit voor die speler verskyn, sinne uit 'n keuse van woorde te vorm om punte te verdien, en pare te pas in 'n geheue taak.



Die tegnologie het ten doel om die verstand op te lei en of te heroplei as 'n manier om sielkundige probleme te voorkom. Die finale weergawe van die VR-Mind-toepassing is in Augustus 2020 bekend gestel, en vroeg in 2021 is dit aan sielkundiges beskikbaar gestel om saam met hul ander dienste te gebruik om mense wat met geestesgesondheidsprobleme sukkel, te ondersteun.

Die bekendstelling daarvan was 'n sukses, en daar word gehoop dat die toepassing binnekort wyer beskikbaar sal wees vir gebruik.





Goedvoel Verhale

Student Verander
Afvalgewasse in
Hernubare Energie



'n Ingenieursstudent van die Filippyne het 'n stelsel ontwikkel wat skoon, hernubare energie uit ultraviolet (UV) lig opwek deur gebruik te maak van bekleding wat van landbou-afval gemaak is.



Die AuREUS-stelsel is geïnspireer deur die fisika wat die skouspelagtige aurora of Noorderlig veroorsaak, waarin onsigbare hoë-energie deeltjies soos UV-lig deur luminesserende deeltjies geabsorbeer word en weer as sigbare lig uitgestraal word.



Carvey Ehren Maigue het geïdentifiseer dat soortgelyke luminesserende deeltjies in sekere vrugte en groente gevind kan word. Deur die deeltjies te onttrek en dit in hars te suspendeer, kon Carvey 'n substraat skep wat as bekleding vir mure of tussen glasruite in geboue gebruik kan word.

Dit absorbeer die onsigbare UV-strale wat van ander geboue, syaadjies en strukture weerkaats, en straal dit dan as sigbare lig uit, wat dit na die rande van die panele en ruite weerkaats.



Deur dieselfde fotovoltaiëse selle wat in tradisionele sonpanele gebruik word, langs hierdie rande aan te bring, kan die sigbare lig vasgevang en in elektrisiteit omgeskakel word. Gereguleerde stroombane verwerk dan die spanningsuitset, en die opgewekte elektrisiteit kan gestoor of direk gebruik word.



Anders as standaard sonpanele, waarvan die meeste horisontaal geïnstalleer word om na die son te wys en op sigbare lig staatmaak om krag op te wek, kan die AuREUS-stelsel elektrisiteit opwek selfs wanneer dit nie na die son gerig is nie. Dit verander 'n gebou wat aan al kante met die materiaal bekleed is, in werklikheid in 'n vertikale sonplaas.



Benewens die aanspreek van klimaatsverandering, pak die stelsel – wat die eerste wêreldwye volhoubaarheidswenner van die James Dyson-toekennings was – ook nog 'n ander probleem aan.

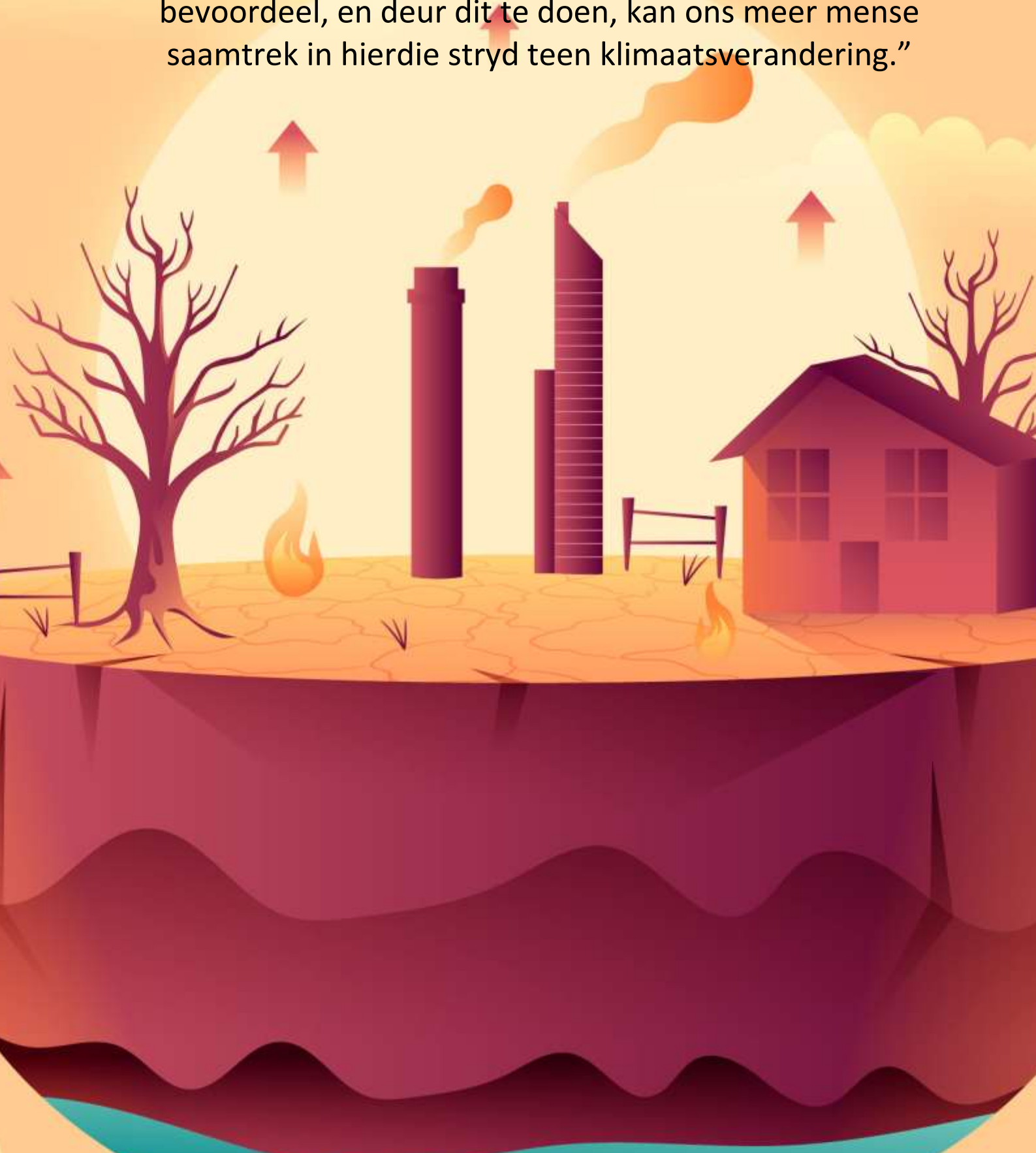


Deur gewasse wat deur al hoe meer gereelde en uiterste weerstoestande beskadig is en dikwels in lande agtergelaat word om te verrot, te herwin (opwaardeer), gebruik Carvey se stelsel die voedselafval en bied dit aan boere 'n manier om hul verlore oeste te monetiseer.



Carvey het met die argitektuur- en ontwerptydskrif Dezeen oor die projek gepraat en gesê:

“Ons kan vir mense wys dat die aanpassing van volhoubaarheid om klimaatsverandering te beveg iets is wat beide die huidige én toekomstige geslagte kan bevoordeel, en deur dit te doen, kan ons meer mense saamtrek in hierdie stryd teen klimaatsverandering.”



Carvey en sy span werk nou daaraan om 100 persent van die benodigde deeltjies uit vrugte en groente te verkry (op van 80 persent), maniere te ondersoek om vervaardigingskapasiteit te verhoog, en ook maniere te ontwikkel om die tegnologie vir sonkrag-aangedrewe vervoer aan te pas.





THINK
DIGITAL ACADEMY