

Green Mobile Education Center (GMEC)

zone college



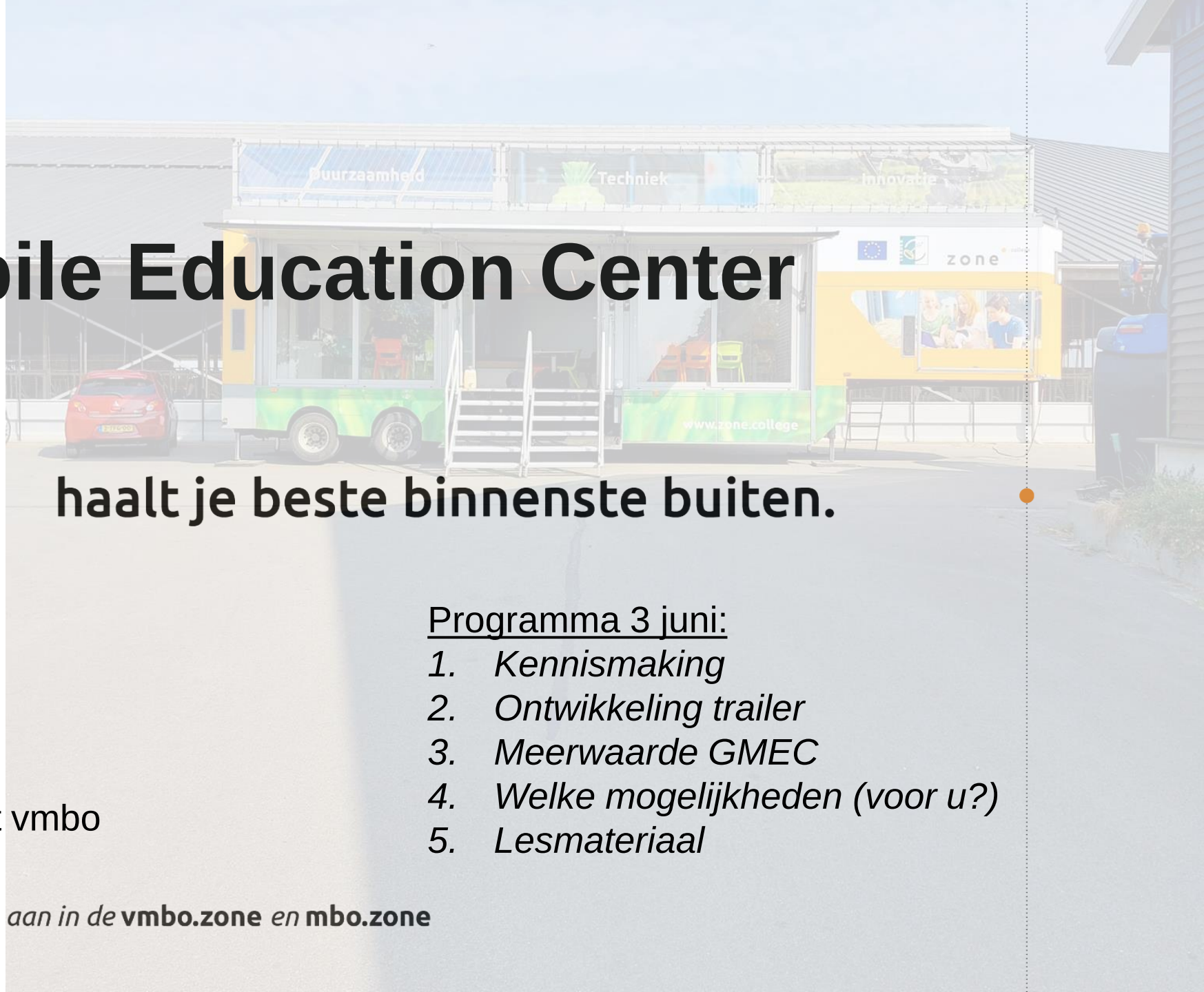
Erik te Bokkel
projectleider/praktijkdocent vmbo

Zone.college biedt opleidingen aan in de **vmbo.zone** en **mbo.zone**

haalt je beste binnenste buiten.

Programma 3 juni:

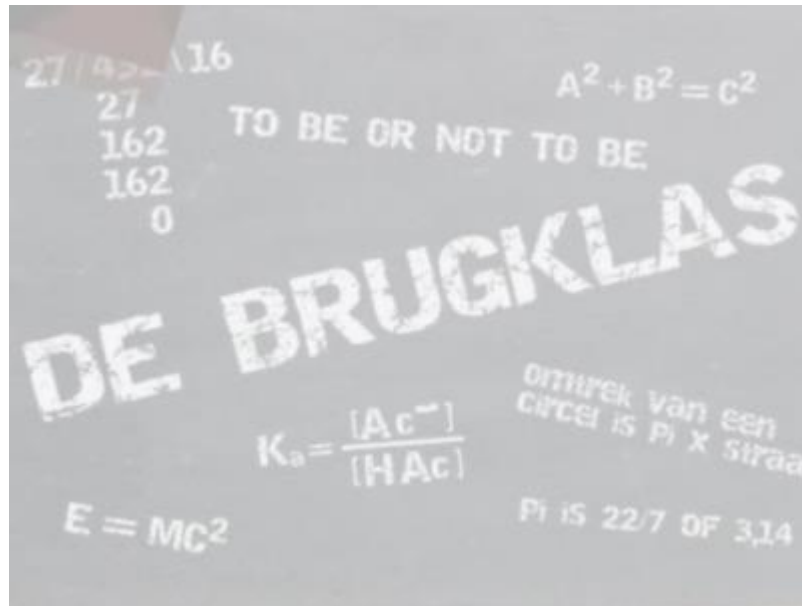
1. Kennismaking
2. Ontwikkeling trailer
3. Meerwaarde GMEC
4. Welke mogelijkheden (voor u?)
5. Lesmateriaal



1. Inleiding

Kennismaking:

Deel je leukste of waardevolste leerervaring op jouw middelbare school?



Even voorstellen

← Ervaring

Zone.college
6 jaar 2 maanden

• Projectleider

Parttime
mei 2022 - heden · 2 jr 2 mnd
Nederland

Zone.college maakt gebruik van een innovatief ingerichte vrachtwagentrailer de GMEC (Green Mobile Education Center). Deze is flexibel inzetbaar voor lessen op externe locaties, bij bedrijven of op excursies. Bovendien kunnen we ons onderwijs laten zien tijdens evenementen en beurzen. Daarbij vormt de trailer een proeftuin om studenten, leerlingen en docenten kennis te laten maken met innovatie en technologie. Zoals gebruik van drones, VR/AR brillen en simulatoren. Een klaslokaal op wielen met tal van mogelijkheden, hoe uniek is dat!

• Praktijkdocent

mei 2018 - heden · 6 jr 2 mnd
Enschede, Provincie Overijssel, Nederland

Vmbo/MBO

Erik te Bokkel

- 41 jaar
- Praktijkdocent locatie Enschede (0,7 fte)
- Vmbo breed groenprofiel
- 8 jaar onderwijs
- Daarvoor gemeentes en horeca (kok)





“Waarom is onze school eigenlijk gebouwd?”

“Ik vind dat helemaal niet fijn, want je zit de hele dag, anderen bepalen en zeggen allemaal wat je moet doen.”

Filip (8 jaar)

“Hoe kunnen we betekenisvol en activerend onderwijs bieden?”



Green Mobile Education Center zorgt voor:

- Actueel, praktisch, activerend onderwijs
- Zichtbaarheid in de regio
- Leven lang ontwikkelen (LLO)

zone college


**GREEN
MOBILE**

zone college
**EDUCATION
CENTER**

Dat is wat ik doe met de GMEC: Docenten en onderwijsteams ondersteunen, om het beste groene onderwijs te kunnen blijven verzorgen.

Spelen met de toekomst, ontmoeten, ontdekken en onderzoeken!



Het toekomstig onderwijs samen invulling geven:

- Innovaties bedrijfsleven > werkveldtechnologie in curriculum
- Digitale geletterdheid bij studenten en leerlingen bevorderen
- Iedere docent toegerust en bekwaam

Center for Teaching & learning (CTL)



zone college



Blijven 'spelen'!



Wanneer vind je leren dan leuk?

“Wanneer het makkelijk gaat.”

Filip (8 jaar)

'Spelen is de hoogste vorm van onderzoek', zei Albert Einstein. Door te spelen leg je verbindingen en leer je hoe het leven werkt. Je experimenteert, onderzoekt, verkent grenzen en ontdekt mogelijkheden.

2. Ontwikkeling GMEC Trailer

- Leny Janssen (projectleider)
- Jennifer Wessels de Boer (projectleider ontwikkelfase)
- Eimert Fikse (directeur MBO)
- Werkvelden MBO en diverse stakeholders in voortraject
- HK mobile Ophemert (trailerbouw en lease)

Naast ruimte voor praktijkrijk leren, plek om nieuwe (onderwijs) technologie te leren kennen.

Aan de werkvelden is gevraagd: Wat zouden jullie in de trailer willen hebben aan innovatief lesmateriaal.

Ontwikkeling en realisatie



Linkerzijde

zone college



Lancering en inzet trailer



Linkerzijde

zone college

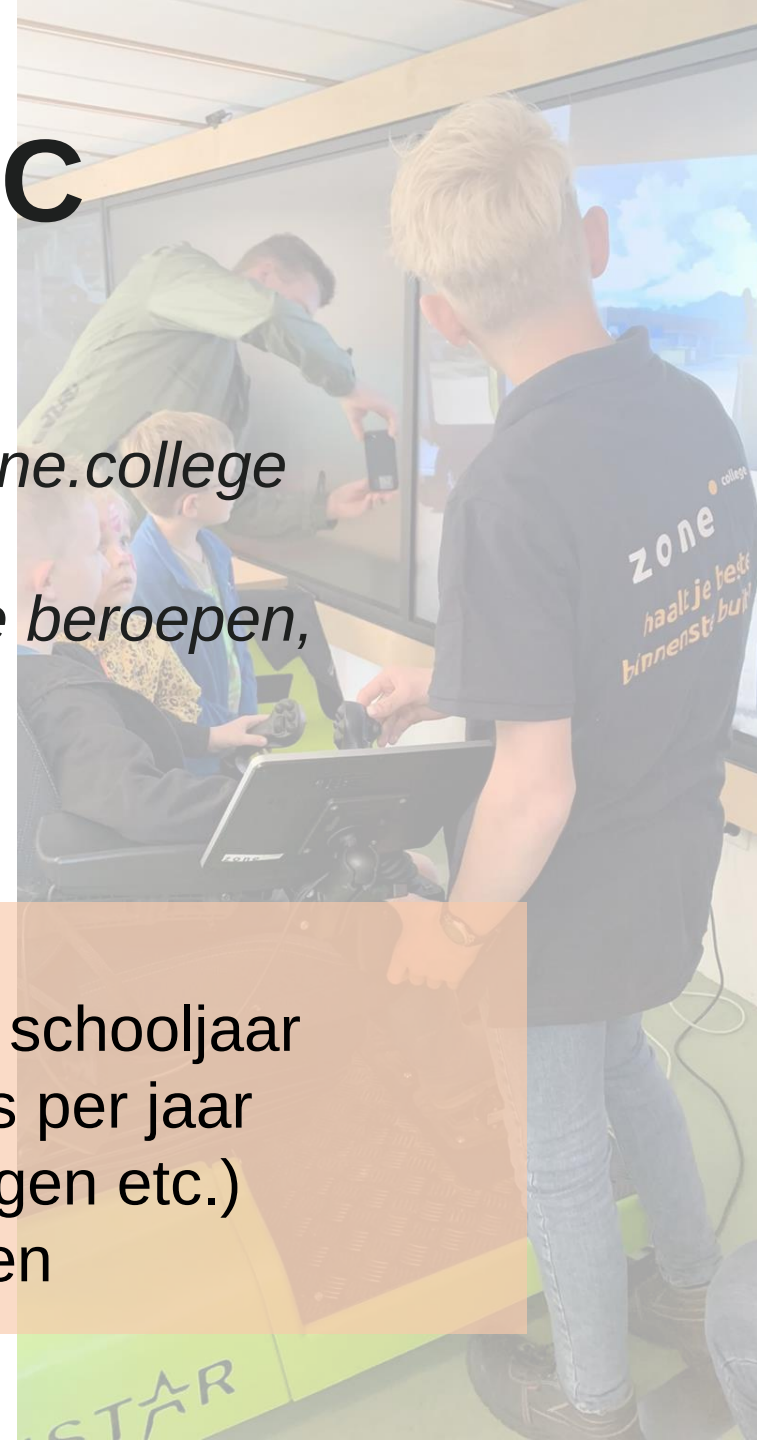


3. Meerwaarde GMEC

- *Kennismaken met Technologie*
- *Zichtbaarheid en herkenbaarheid Zone.college*
- *Technologie opzoeken bij bedrijven*
- *LOB: kennis maken met toekomstige beroepen, vaardigheden en opleidingen*

Resultaten:

- Gemiddeld 115 dagen inzet per schooljaar
- Zichtbaarheid: 25000 bezoekers per jaar (beurzen, evenementen, open dagen etc.)
- 2500 – 3500 leerlingen/studenten



Doorontwikkeling: Center for Teaching and learning (CTL)



- Kwaliteit onderwijs verbeteren
- Wendbaarheid van het onderwijs vergroten
- Digitale vaardigheden van docenten en lerenden verbeteren

In een CTL kunnen docenten(teams) en onderwijspersoneel terecht voor advies en training over het vernieuwen van hun onderwijs, op een manier die past bij de eigen context en cultuur van de onderwijsinstelling. Een CTL is altijd een herkenbaar, vindbaar en aanwijsbaar organisatieonderdeel, maar kan verschillende vormen hebben.



Het versnellingsprogramma Digitalisering en Technologie van Groenpact levert een wezenlijke bijdrage aan de doelstelling van Groenpact door het gebruik van technologie steviger te verankeren in de groene onderwijsprogramma's. De focus ligt op 4 thema's: AI, Data Science, Robotica en Sensortechnologie.

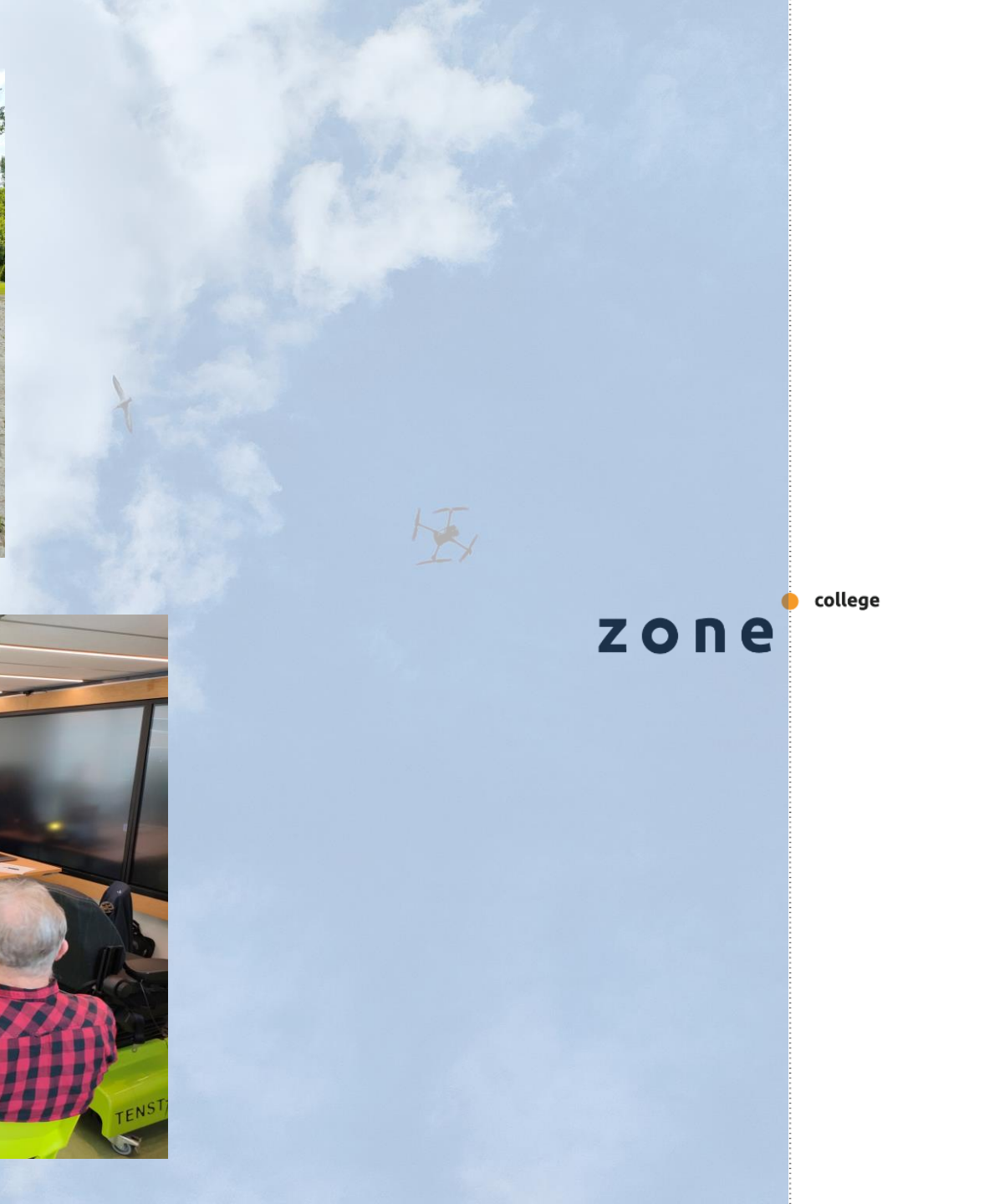


- promotie
- onderwijs
- professionalisering

In een CTL kunnen docenten(teams) en onderwijspersoneel terecht voor advies en training over het vernieuwen van hun onderwijs, op een manier die past bij de eigen context en cultuur van de onderwijsinstelling.

zone

college



Hoe verder?

Uitdagingen:

- Structureel en planmatig GMEC inzetten (meer ondersteuning en samenwerking bij onderwijskundige doorontwikkeling werkveld, met O&K)
- Samenwerking Groenpact/CIV groen (netwerk tussen groene onderwijs instellingen)
- Lesmateriaal uitwisselen en toegankelijk houden (intranet, up to date, licenties en applicatiebeheer)
- Kennis delen en vergroten binnen eigen organisatie (Zone.academie)
- Loopbaanoriëntatie (MBO werkvelden zichtbaar maken bij VMBO, doorlopende leerlijnen, LLO stimuleren)

4. Welke mogelijkheden (zie jij)?

Vmbo onderwijs:

- Onderwijs op locatie, buiten de school
- Verbinding met bedrijven en zichtbaarheid onderwijs (LOB)
- Professionalisering docenten en uitwisseling van kennis
- Enthousiaste en nieuwsgierige leerlingen!

Wat zijn jullie uitdagingen?



Enthousiaste leerlingen en nieuwe mogelijkheden

Onderzoekend spelen: Aandachtige, enthousiaste en open houding stimuleren.

In gezinnen met veel stress zie je dat kinderen een deel van hun nieuwsgierigheid verliezen, gemiddeld minder waarom vragen stellen en minder onderzoekend zijn ingesteld.

zone

college





zone college





Toekomst?



Een **speciale** school,
maar **gewoon** waar het kan.

Plan een kennismaking



Speciaal Onderwijs



Voortgezet Speciaal
Onderwijs

Ond



zone college



Hoe?

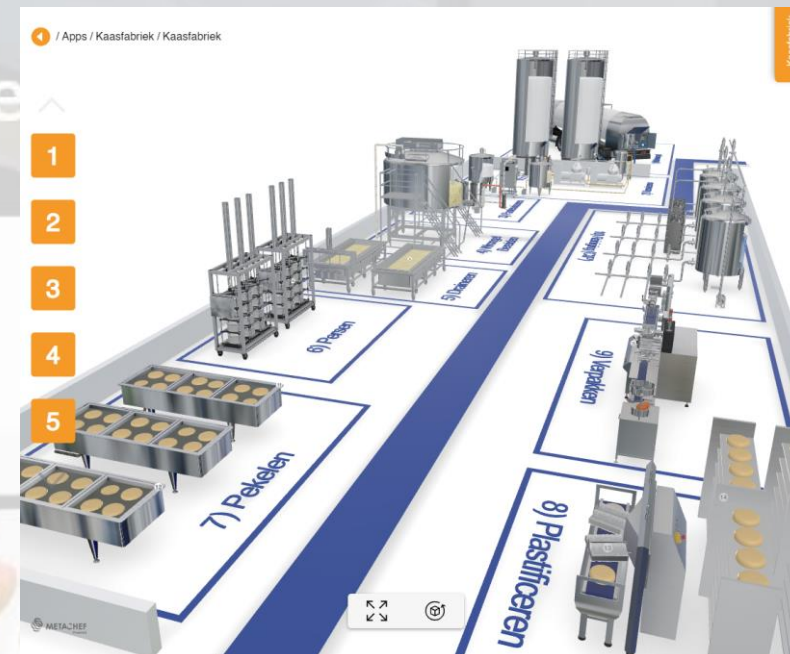
- Starten! Eerste stap zetten
- Samenwerking/draagvlak/aansluiten bij wat er is
- Veel docenten hebben al wel connecties/netwerk
- Juiste partijen vinden binnen beroepsprofiel
- Kosten dekken: co-financiering en mogelijkheden subsidies: Europees, landelijk, provinciaal, regionaal, gemeentes etc.



5. Lesmateriaal

Lesmateriaal Gre

- Werkvelden MBO ontwikkelen
- Doorlopende leerlijnen versterken
- Kennismaken binnen GMEC/bedrijfsbezoek
- Prikkelen en interesse opwekken
- Voorbeeld voeding/procestechnologie



Gewasbescherming

Voeding

Veehouderij



Maïs



Bodem



Omgeving



Schimmels



Insecten

Gras



Bodem



Omgeving



Schimmels



Insecten

Zelf ontdekken!



zone college