



SMART EDUCATION @ SCHOOLS
PROJECTOPROEP 2018



Vlaanderen
is onderwijs & vorming

OVERZICHT

- Imec
- Imec Smart Education
- Smart Education @ Schools
 - Waarom?
 - Wat?
 - Wie?
 - Budget
 - Voorbeelden
 - Aanvraagprocedure & evaluatiecriteria



imec is
the world-leading R&D and innovation
hub in **nanoelectronics** and **digital
technology**.

APPLICATION DOMAINS

SMART HEALTH



SMART MOBILITY



SMART CITIES



SMART INDUSTRIES



SMART ENERGY

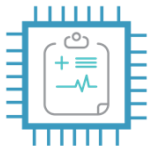


SMART EDUCATION

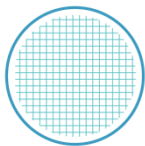


SEMICONDUCTOR & SYSTEM TECHNOLOGIES

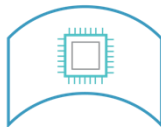
CORE
CMOS



SENSOR
TECHNOLOGY



FLEXIBLE
TECHNOLOGY



PATTERNING
TECHNOLOGY

LOGIC
TECHNOLOGY

MEMORY
TECHNOLOGY

INTERCONNECT
TECHNOLOGY

3D INTEGRATION
OPTICAL I/O

DIGITAL TECHNOLOGY PLATFORMS

NETWORKING



DIGITAL PRIVACY &
SECURITY



MACHINE LEARNING
& DATA ANALYSIS



KORTRIJK
SMART EDUCATION

ANTWERP
CITY OF THINGS

LEUVEN
HEADQUARTERS

GHENT
SMART APPLICATIONS

BRUSSELS
EU HUB

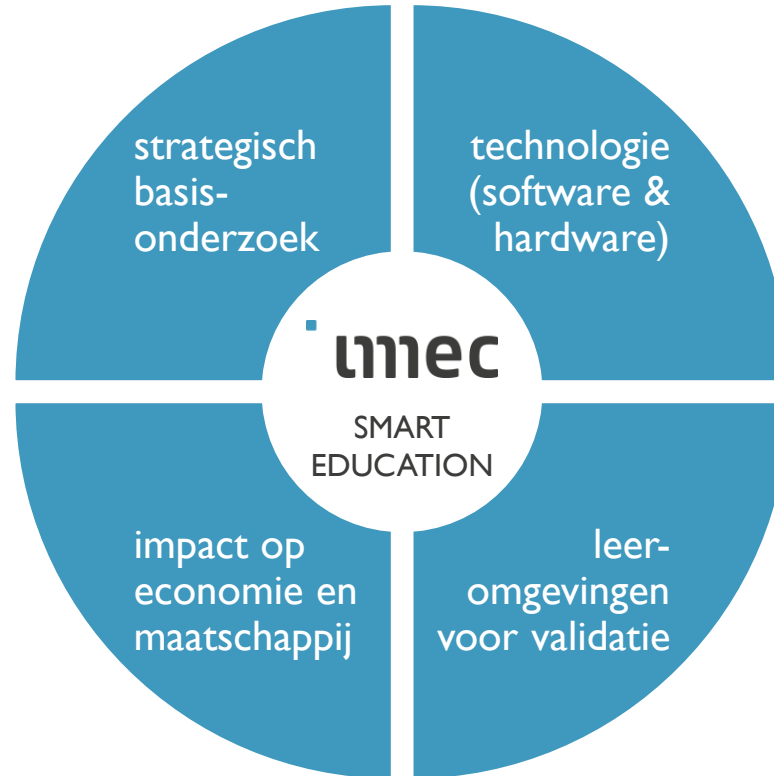


OVERZICHT

- Imec
- Imec Smart Education
- Smart Education @ Schools
 - Waarom?
 - Wat?
 - Wie?
 - Budget
 - Voorbeelden
 - Aanvraagprocedure & evaluatiecriteria

IMEC SMART EDUCATION

SMART EDUCATIONAL TECHNOLOGY FOR LEARNING EFFECTIVENESS



KU LEUVEN

VUB

UNIVERSITEIT
GENT

imec

imec

ANALYTICS

learning analytics



multimodal analytics



behavioral analytics



EFFECTIVITEITSONDERZOEK

perceived effectiveness



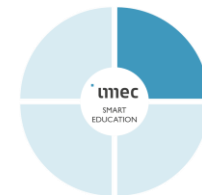
effective use



learning effects



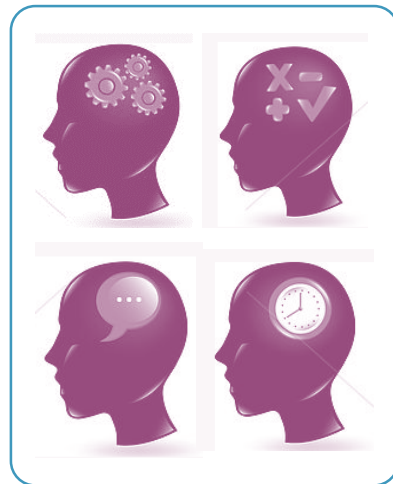
TECHNOLOGIE (SOFTWARE & HARDWARE)



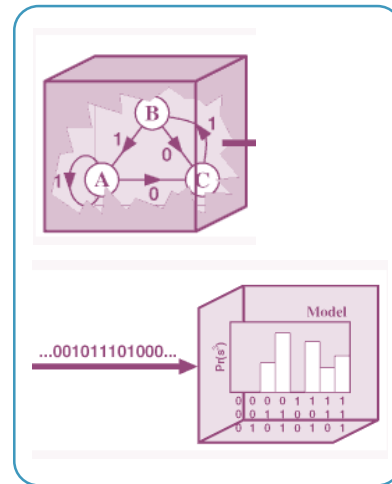
ADAPTIVITEIT



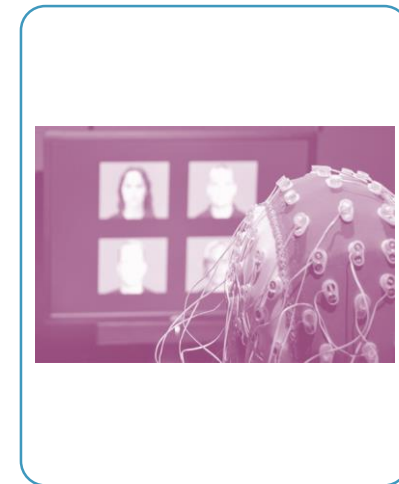
PERSONALISATIE



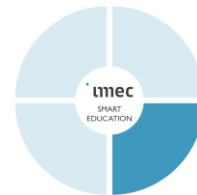
COMPLEX LEREN



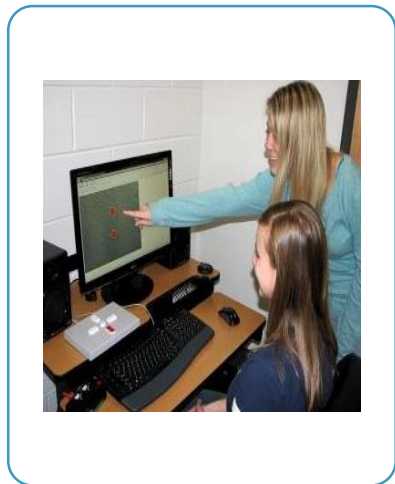
DATASENSOREN



LEEROMGEVINGEN VOOR VALIDATIE



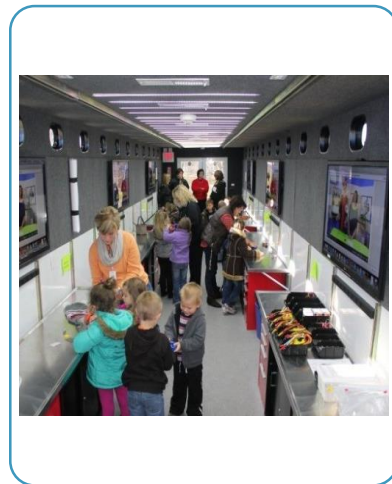
IN VITRO



LIVING LABS



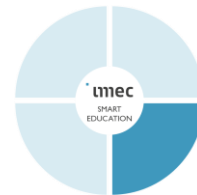
MOBILE LABS



IN VIVO



LEEROMGEVINGEN VOOR VALIDATIE



FORMEEL



NON-FORMEEL



INFORMEEL



MAATSCHAPPIJ

goede
praktijkvoorbeelden

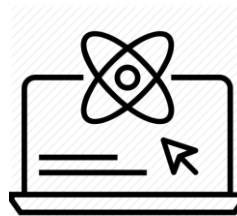


krachtige
leeromgevingen



ECONOMIE

technologie



opleidingsaanbod



OVERZICHT

- Imec
- Imec Smart Education
- Smart Education @ Schools
 - Waarom?
 - Wat?
 - Wie?
 - Budget
 - Voorbeelden
 - Aanvraagprocedure & evaluatiecriteria

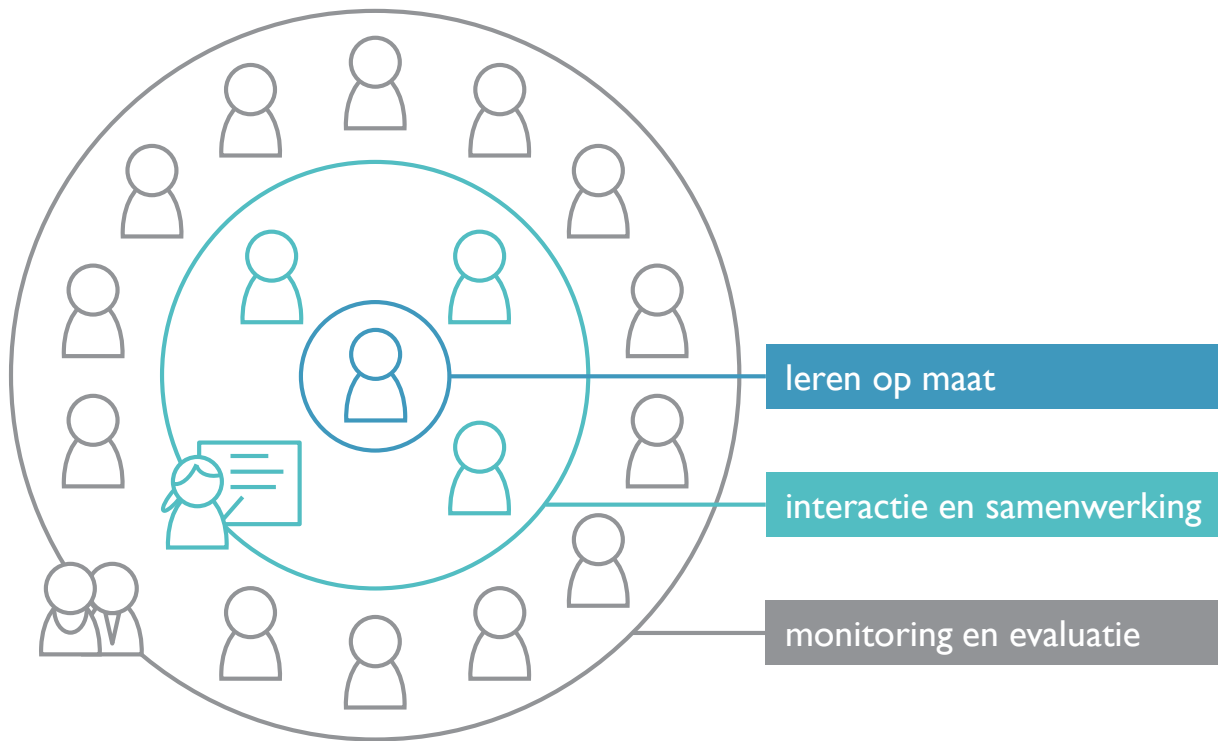
WAAROM ?

MAATSCHAPPELIJKE VRAAG



WAAROM ?

TECHNOLOGIE MAAKT NU AL HET VERSCHIL IN HET VLAAMSE ONDERWIJS



LEREN OP MAAT

NEDBOX

NEDBOX Home Polls Contact Inloggen [? Help](#)

Werk Kinderen Consument Vrije tijd Sociaal contact Leven in België Gezondheid De wereld Echt gebeurd?!



Registreer je nu!

Inloggen

MEEST BEKEKEN



POLL

HOE VAAK DOE JE SCHONE SOKKEN AAN?

- Drie keer per dag.
- Elke dag.
- Om de twee dagen.
- Een keer per week.
- Zelden.

STEMMEN

INTERACTIE EN SAMENWERKING

BEDNET



MONITORING EN EVALUATIE

COLUMBUS ORIËNTERINGSTOOL

COLUMBUS HOME OVER ONS STUDIEDAG FAQ CONTACT

LEERKRACHTEN
TOOLBOX

Jouw studiekeuzeproses versterken?

BASECAMP

WIE BEN IK ?

ONTDEK HIER JE PERSOONLIJKE
COLUMBUSROUTE

WAT WIL IK ?

WAT KAN IK ?

[Ontdek wat je te wachten staat!](#)

WAAROM ?

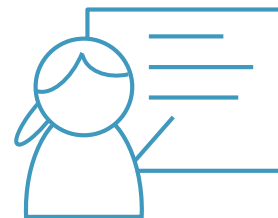
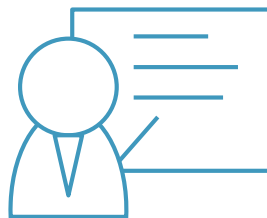
NOG BETER ONDERWIJS MET HET OOG OP DE TOEKOMST

...	
datageletterdheid	<i>design thinking</i>
onderzoekend leren	ondernemerschap
kritisch en probleemoplossend denken	creativiteit en innovativiteit
communicatieve vaardigheden	sociale vaardigheden
basiskennis, -vaardigheden en -competenties	



WAAROM ?

FANTASTISCHE IDEEËN BIJ LEERKRACHTEN



WAAROM ?

UNIEK VLAAMS ECOSYSTEEM

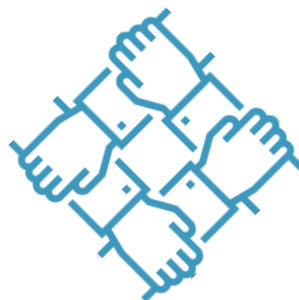
excellent onderzoek



slagkrachtig beleid



gedreven ondernemerschap



innovatieve scholen



WAT ?

KENMERKEN

Slimme educatieve technologie

Innovatie

Toepassingsgericht

Vlaamse onderwijs

Kortlopend

Samenwerking

Impact

WAT ?

SLIMME EDUCATIEVE TECHNOLOGIE VOOR BETER ONDERWIJS

Slimme educatieve technologie



hardware



```
1 1 0 1 0 1 1 0 1 0
0 0 1 1 0 0 0 1 1 0
0 1 1 1 1 0 1 0 1 0
1 0 1 1 1 1 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

data



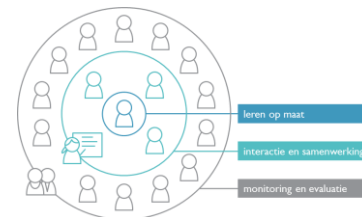
leerkrachten



beter onderwijs



software



WAT ?

KORTLOPENDE COLLECTIEVE TOEPASSINGSGERICHTE INNOVATIEPROJECTEN

Toepassingsgericht



geen onderzoek
resultaat: schaalbare oplossing

Kortlopend



6-12 maanden

Innovatie



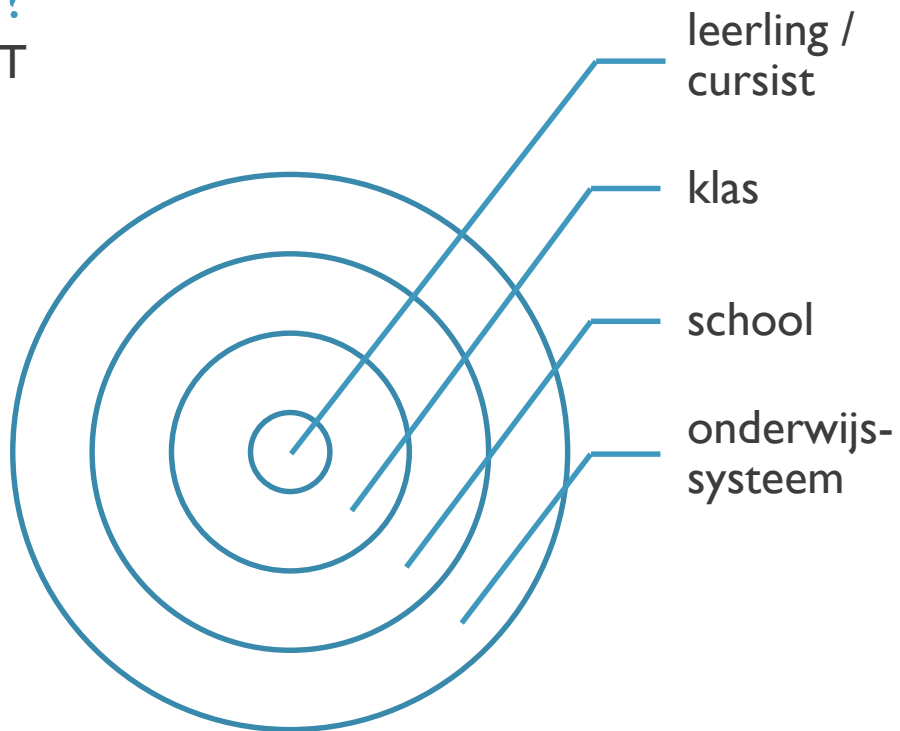
technologisch t.o.v. de wereld
didactisch t.o.v. Vlaanderen

Samenwerking



onderwijs
maatschappelijke & industriële partners
kenniscentra

WAT ? IMPACT



Impact

Tijdens
het project

Na
het project

WAT ?

VLAAMSE ONDERWIJS



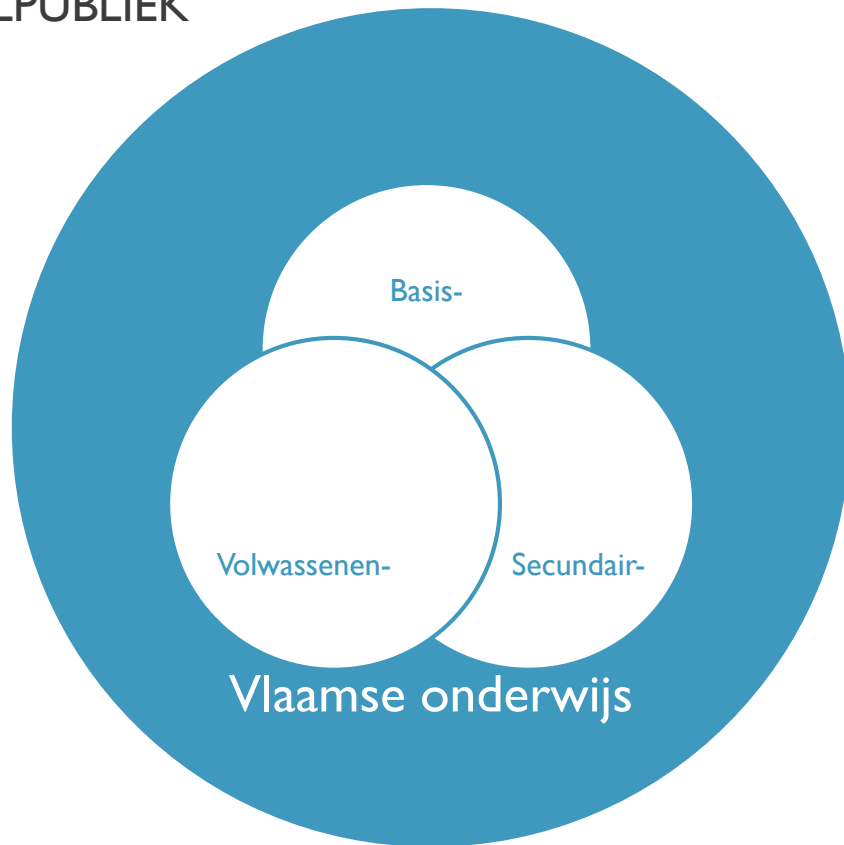
Vlaamse onderwijs



Vlaanderen
is onderwijs & vorming

WIE ?

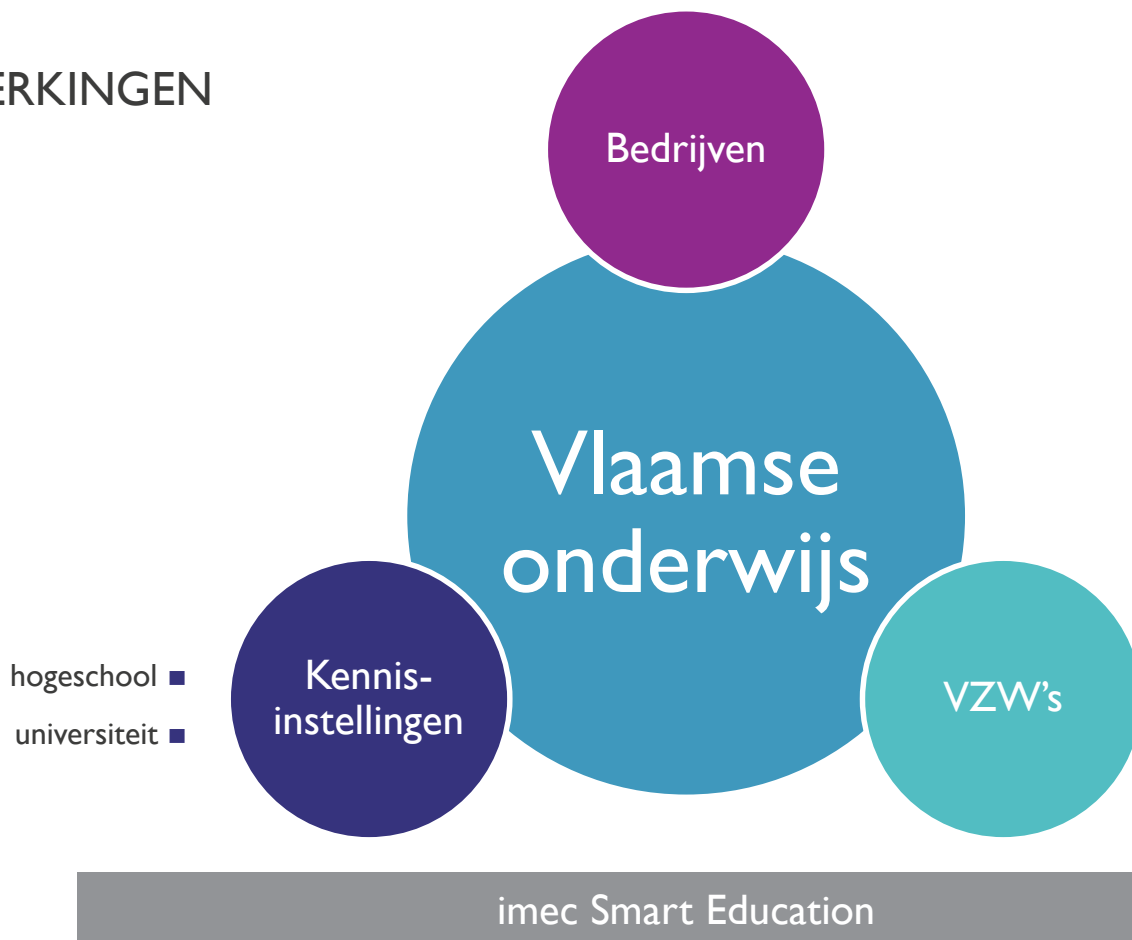
AANVRAGER EN DOELPUBLIEK



Ten minste
twee onderwijs-
organisaties

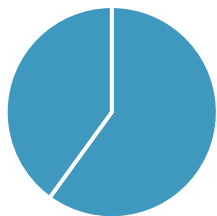
WIE ?

SAMENWERKINGEN



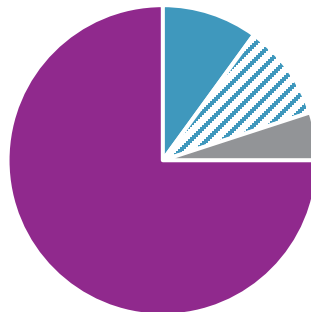
VOORBEELDEN

een app
voor het faciliteren van
leren in groep



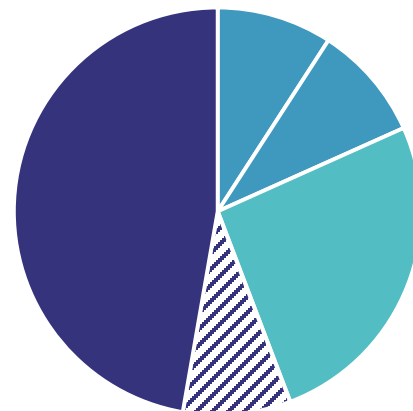
€ 25K

een Internet of Things-toepassing
voor het aanleren van
verkeersveiligheid



€ 45K + eigen middelen

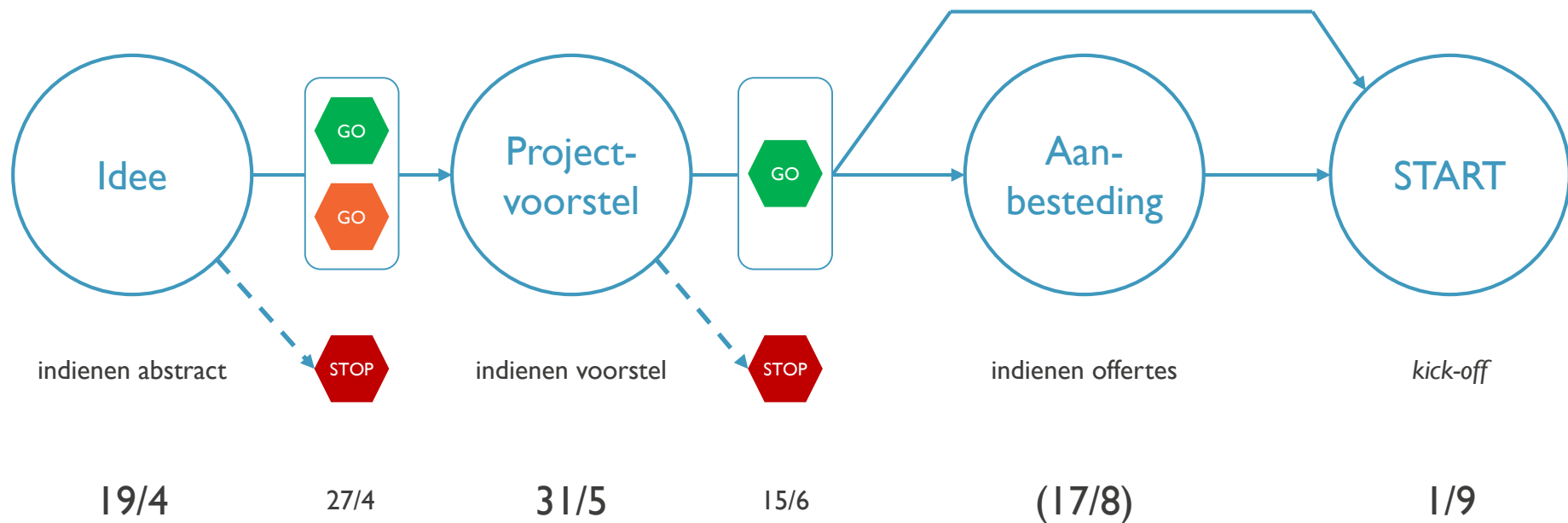
een test in virtual reality
voor het meten van
STEM-vaardigheden



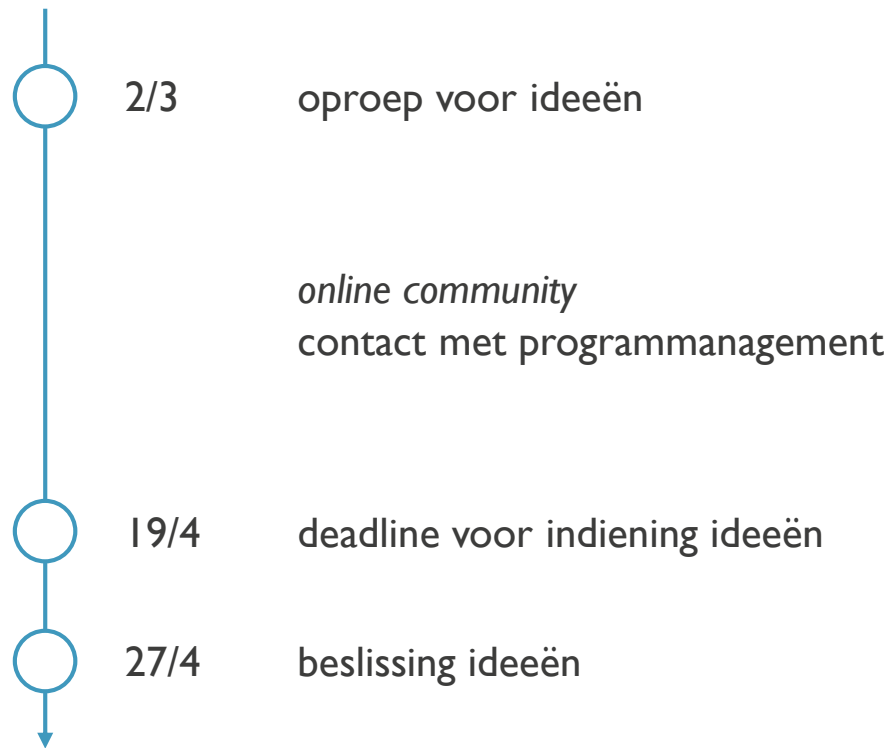
€ 75K + eigen middelen

■ onderwijsorganisatie ■ bedrijf ■ kennisinstelling ■ vzw ■ imec smart education

AANVRAAGPROCEDURE OPROEP 2018



UITWERKING EN SELECTIE IDEEËN



Abstract (max 1500 woorden)

- Titel
- Samenvatting
- Aanleiding en noodzaak
- Doelstellingen
- Verwachte resultaat
- Impact
- Gegevens van de aanvragers
- Bijkomende expertise of partners
- Indicatief plan en budget

ONLINE COMMUNITY

INSPIREREN EN PARTNERS ZOEKEN

The image shows a screenshot of a Facebook group page. The top navigation bar is blue and contains the Facebook logo, the group name 'Smart Education @ Schools - Imec', a search icon, and the user profile 'Annelies' with 'Startpagina' and other icons. The left sidebar is grey and lists group options: 'Smart Education @ Schools - Imec', 'Besloten groep', 'Info', 'Discussie' (highlighted), 'Leden', 'Evenementen', 'Foto's', and 'Groep beheren'. Below this is a search bar 'Zoeken in deze groep' and 'Snelkoppelingen' with a link to 'Smart Education @ Sc...'. The main content area features a large image of a young girl reading a book, with the text 'Groep van Imec Smart Education at Schools' overlaid. Below the image are buttons for 'Lid geworden', 'Meldingen', 'Delen', and 'Meer'. A post creation bar includes 'Bericht schrij...', 'Foto/video', 'Livevideo', and 'Meer'. Below this is a post by 'Annelies' with the text 'Schrijf iets...'. At the bottom, there are buttons for 'Foto/video', 'Poll', 'Gevoel/acti...', and a three-dot menu. On the right, a box identifies the group as 'Imec Smart Education at Schools', a 'Publieke organisatie' with '87 vinden dit leuk'.

HOE MOET IK MIJN IDEE INDIENEN?



smarteducationatschools@imec.be



19/4/2018, 12.00 u. 's middags

UITWERKING EN SELECTIE PROJECTVOORSTELLEN



Voorstel (~ 20 bladzijden)

- Titel
- Samenvatting
- Aanleiding en noodzaak
- Doelstellingen
- Verwachte resultaat
- Impact
- Finaal consortium (& mogelijke bedrijven)
- Plan
- Finaal budget

EVALUATIECRITERIA

Doelstellingen

- Noodzaak
- Doel
- Innovatie

Implementatie

- Plan van aanpak
- Timing
- Budget
- Methodologie

Consortium

- Expertise
- Samenwerking
- Management capaciteiten

Impact

- Disseminatieplan
- Schaalbaarheid
- Duurzaamheid

VRAGEN & ONDERSTEUNING

1

Projectoproep, handleiding, formulieren:
www.imec.be/smartereducationatschools

2

Online community:  /imecsmartereducationatschools

3

Overige vragen: smartereducationatschools@imec.be



Vlaanderen
is onderwijs & vorming