

# Trends & Tapas Passend Onderwijs

Bunnik  
26-11-2019

# trends in onderwijs & technologie

---

A young boy with curly hair, wearing a blue patterned shirt and a dark blue jacket, is raising his right hand in a classroom. He is smiling and looking towards the right. In the background, other students are visible, including a girl in a green vest on the left and another girl on the right. The classroom has colorful bulletin boards on the wall.

# Trends in onderwijs & technologie

Britt Wilhelmus  
Afke Dijkerman

# Agenda

- Class of 2030
- Hoe helpt technologie?
- Wat betekent dit voor passend onderwijs?
- Het raamwerk voor onderwijsvernieuwing



Kinderen van  
vandaag,  
creëren  
de wereld van  
morgen

We leiden kinderen op om te werken in **jobs die nog niet bestaan**, gebruikmakend van **technologie die nog niet is uitgevonden** om problemen op te lossen die we nog niet kennen.



CLASS OF 2030

# Hoe bereiden we hen voor?



70 experts



Review van 150  
wetenschappelijke  
studies




2000  
leerkrachten/docenten



2000  
leerlingen





CLASS OF 2030  
KIND CENTRAAL



Leerlingen willen leren leren





WAT HEBBEN ZE NODIG?  
SOCIAAL-EMOTIONELE  
ONTWIKKELING

De grootste verandering op gebied van leren, werken en leven is de sociale ontwikkeling

Sociaal-emotionele  
ontwikkeling zijn

**2X**

zo voorspellend voor  
schoolloopbaan succes  
als de thuisomgeving of  
demografische factoren

**50%**

van de leerlingen zet  
een van beide  
vaardigheden in hun  
top 5 van prioriteiten  
voor hun eigen  
onderwijs

**40%**

van de toekomstige  
banen vraagt expliciet  
om sociaal-emotionele  
vaardigheden



SOCIAAL-EMOTIONELE ONTWIKKELING  
DE MENINGEN VERSCHILLEN

We hebben allemaal dezelfde passie en doelen, maar  
we zijn niet altijd goed op elkaar afgestemd

**50%**

van de leerlingen zet  
sociaal-emotionele  
ontwikkeling in de top 5



**30%**

van de onderwijzers zet  
sociaal-emotionele  
ontwikkeling in de top 5

**30%**

van de leerlingen zegt  
feedback te krijgen op hun  
sociaal-emotionele  
ontwikkeling



**60%**

van de onderwijzers zegt  
leerlingen feedback te  
geven op sociaal-  
emotionele vaardigheden



LEERLINGEN WILLEN  
GEPERSONALISEERD  
NIET GEAUTOMATISEERD

**70%**

beter leren door  
gepersonaliseerd leren

**70%**

tijd als beperkende  
factor

**70%**

verkeerde tempo

veel vraag,  
weinig aanbod

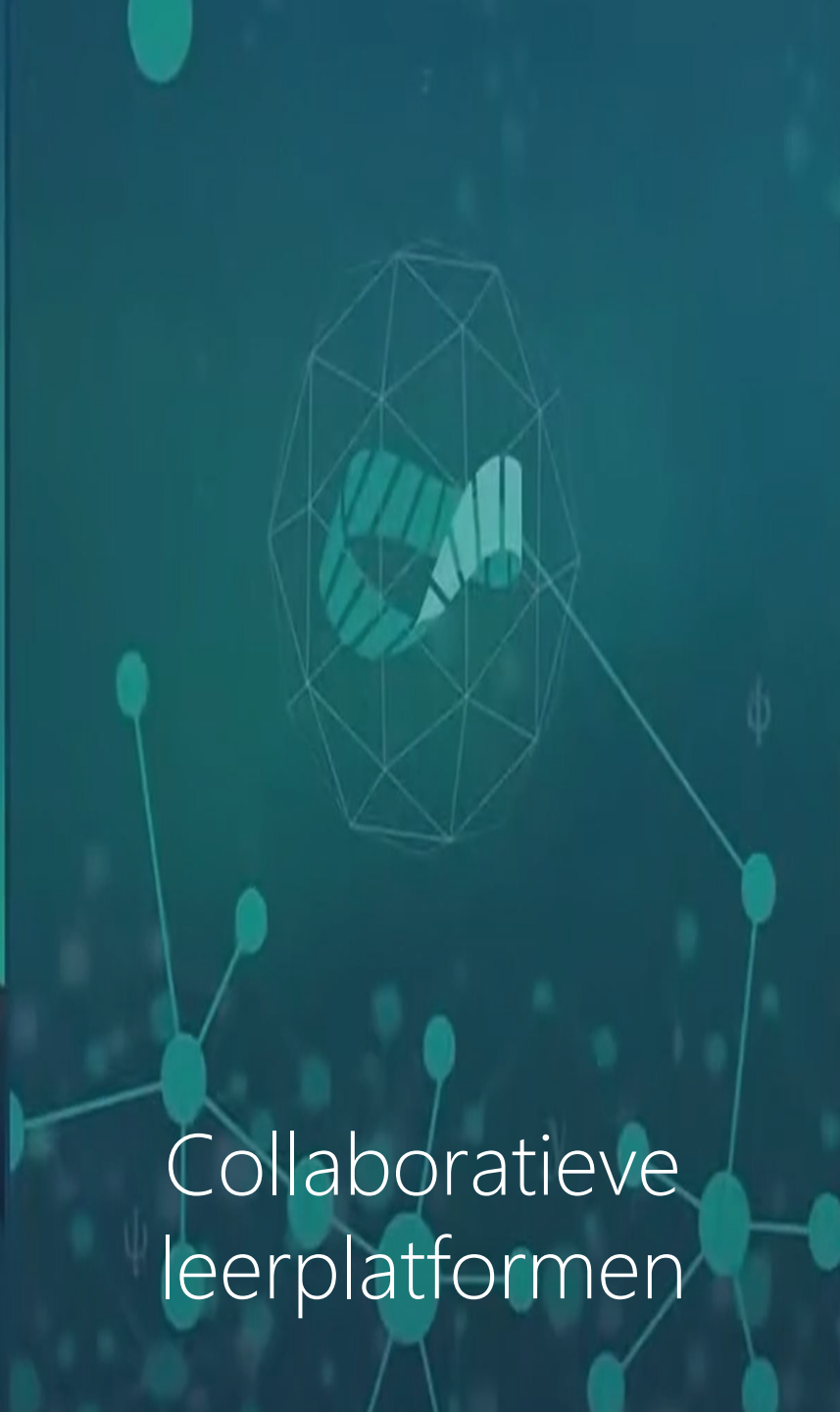
HOE HELPT  
TECHNOLOGIE DAN?



Virtual/Mixed  
Reality



AI & Analytics



Collaboratieve  
leerplatformen





# VIRTUAL OR MIXED REALITY



# MINECRAFT

EDUCATION EDITION

A photograph of two young women in a casual setting, possibly a cafe or library. The woman on the left has dark hair in a braid and wears glasses and a striped shirt with brown overalls. The woman on the right has blonde hair, wears a knit beanie, glasses, and a grey cardigan over a striped shirt. She is holding a rolled-up white document. The background is softly blurred with warm, bokeh lights.

# COLLABORATIEVE LEERPLATFORMEN

- Activity
- Chat
- Teams
- Meetings
- Files
- Assignments

- Favorites
- H4A - Scheikunde (2018)
    - General
  - H4A - Nederlands (2018)
    - Werkgroepen
    - General
      - Kamp groep 8
      - Koningsspelen
  - Groep 7
    - Frans
    - General
      - Nieuwe methode
      - Studiereis Parijs
  - ICT Team
    - General
      - Intune
      - Werkplekken
      - 1 more channel
  - H4A - Wiskunde (2018)
    - Nederlands 5HA (2018/2019)
      - General
      - Schooltrip rechtbank
        - Werkstuk
    - Class Economy 2B
    - Zorgteam
      - General
      - Lastige IIn
        - M-Toets
    - Oudergeleding MR
    - Wiskunde 4A
    - H4A - Engels (2018)

H4A - Scheikunde (2018) > **General** ... Private

Conversations Files Class Notebook Assignments +



### Welcome to the class!

Try @mentioning the class name or student names to start a conversation.

- Marc Haas has added Dirk van Oudvorst and 6 others to the team. June 18, 2018
  - Marc Haas has added Petra van der Spek to the team. September 11, 2018
- Last read**

**Assignments** 9/11 4:17 PM

**Maak som 8**

Due Sep 14


[View assignment](#)

← Reply



Wat betekent dit voor  
passend onderwijs?

Growth mindset



Gebruik technologie als  
ondersteuning voor je lespraktijk



Meer tijd voor je leerlingen

# Inclusieve klas



Lezen



Schrijven



Wiskunde



Communicatie

# Promoten van zelfstandig leren

Accessible technologies help students with disabilities unlock full potential by addressing a diversity of needs:



## Leren

- Dyslexie
- Dyscalculie



## Visueel

- Visuele beperking/slechtziend
- Blind
- Kleurenblind



## Horen

- Doof
- Slechthorend



## Mobiliteit

- Lichamelijke beperking
- Spierziekte
- Amputatie



## Neurodiversiteit

- Autisme
- ADD/ADHD
- Epilepsie




## Geestelijke gezondheid

- Angst
- Depressie
- OCD

See Microsoft Accessibility features for every classroom: <http://aka.ms/AccessibilitySway>

# Demo learning tools





HOLLY SPRINGS ELEMENTARY SCHOOL

# Dyslexia Awareness Curriculum

<http://aka.ms/MECMadebyDyslexia>



## Module 1: What is dyslexia?

- Dyslexia is a difference in the brain that affects how it processes information.
- This different way of processing information can create strengths in areas such as problem-solving, verbal reasoning, creativity, and big-picture thinking. It can also create challenges in traditional education in areas such as reading, spelling, writing, organization, and math.
- Dyslexia is the most common learning difference. 10-20% of the population has dyslexia. We can identify characteristics of dyslexia as early as preschool.
- Dyslexia is genetic and it runs in families. With research-based interventions and accommodations, students with dyslexia can become confident readers, writers, and learners.

For more information, check out the Spelling it Out report from Made by Dyslexia and share it with colleagues and parents at your school.

SPELLING IT OUT



# Raamwerk voor Onderwijsvernieuwing



Leiderschap  
& Beleid



Modern Lesgeven  
& Leren

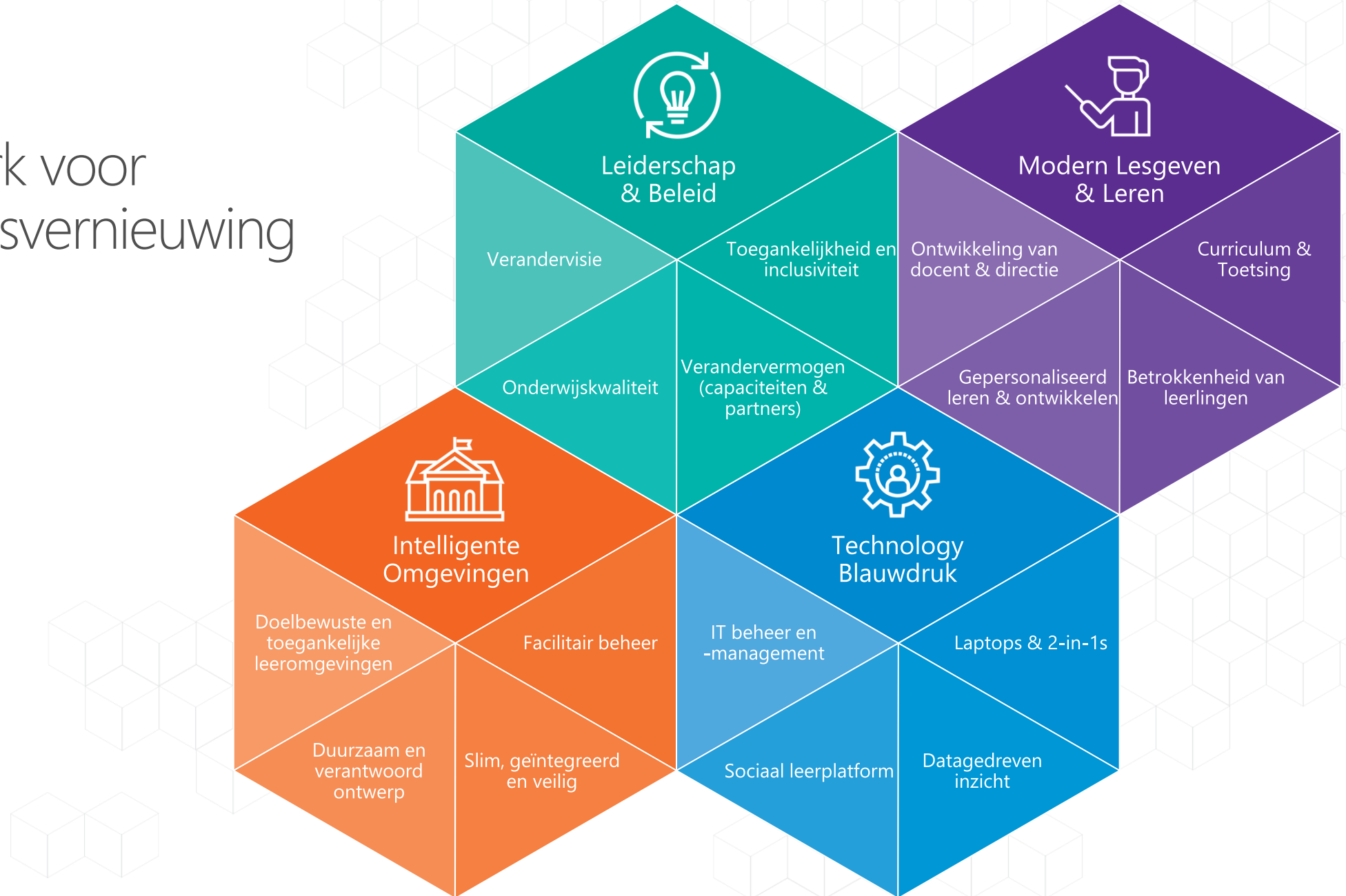


Intelligente  
Omgevingen



Technologie  
Blauwdruk

# Raamwerk voor Onderwijsvernieuwing





Q&A

Klaar om je leerlingen voor te bereiden op de wereld van morgen?

Join the community: [education.microsoft.com](https://education.microsoft.com)

Microsoft Education



Britt Wilhelms  
Afke Dijkerman