



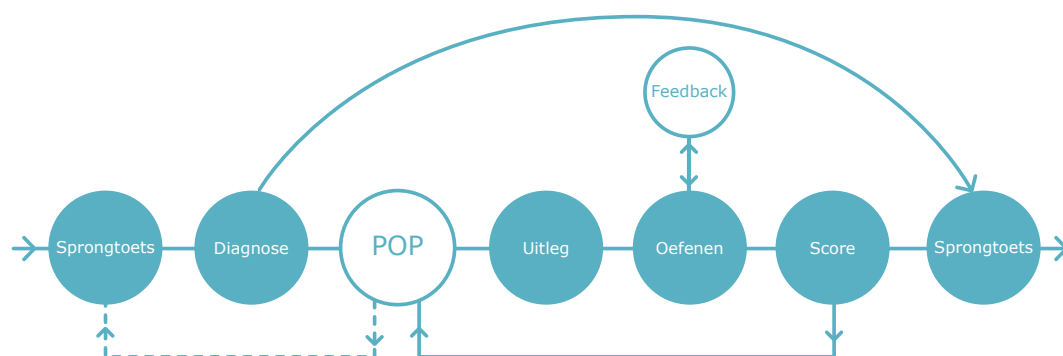
LEERACHERSTANDEN TAAL EN REKENEN? ZET NUMO IN MET NPO-SUBSIDIE!

Het Ministerie van Onderwijs heeft een [menukaart](#) gepubliceerd met bewezen interventies om 'coronavertragingen' aan te pakken. Scholen kunnen subsidiegeld uit het Nationaal Programma Onderwijs (NPO) gebruiken om deze [interventies](#) in te zetten.

Docenten die gebruikmaken van het adaptief oefenprogramma Numo voor talen (Nederlands, Engels en Duits) en rekenen/wiskunde, zetten automatisch een aantal van de genoemde interventies in. In dit artikel laten we zien hoe leerlingen met Numo flinke sprongen maken in talen en rekenen. We leggen daarbij de verbinding met de wetenschappelijk onderbouwde effectieve interventies op de menukaart van het NPO.

Numo is een adaptief oefenprogramma voor rekenen en talen

Numo is een adaptief oefenprogramma waarin leerlingen op hun eigen niveau oefenen met rekenen/wiskunde en met Nederlands, Engels en Duits. Elke leerling volgt zijn eigen route in zijn eigen tempo. De docent zet eerst een leerplan klaar – bijvoorbeeld op basis van de resultaten van een LVS-toets. Daarna maken leerlingen per leerstofonderdeel een formatieve sprongtoets. Vervolgens werken ze aan leerdoelen die ze nog onvoldoende beheersen en krijgen instructie, oefenstof en feedback op maat.



De formatieve werking van Numo

Terwijl de leerlingen oefenen, kan de docent op zijn dashboard de inzet en voortgang van leerlingen bekijken. Zo ziet hij precies welke leerling of leerlingen specifieke hulp of begeleiding nodig hebben.

Doelgebied B: Effectievere inzet van onderwijs om kennis en vaardigheden bij te spijkeren

- Individuele instructie (individuele opdrachten en begeleiding per leerling)

Doelgebied F: Faciliteiten en randvoorwaarden

- Digitale technologie: IT-hardware en -software voor specifieke interventies
- Systematisch monitoren en bijstellen (data-geïnformeerd werken)
- Leermiddelen inzet van aanvullende of nieuwe leermiddelen, (formatieve) toetsen en leerlingvolgsystemen, bijvoorbeeld voor maatwerk

Leerlingen leren beheersingsgericht met Numo

Numo is een adaptief leermiddel, en daardoor leren leerlingen automatisch beheersingsgericht.

Zo zegt hoofddocent onderwijseconomie aan de Universiteit Maastricht Carla Haelermans in een [interview](#): “Het heeft geen zin om iets te oefenen wat je allang kan, maar het heeft ook geen zin om te werken aan oefeningen waar je nog niet aan toe bent. Met adaptief materiaal zorg je ervoor dat leerlingen precies die oefeningen krijgen waar ze aan toe zijn. Dat is veel effectiever, blijkt uit onderzoek.”

In Numo werkt dat als volgt. Met diagnostische sprongtoetsen vindt Numo uit wat een leerling beheerst en voor welke onderwerpen hij oefenmateriaal nodig heeft. Vervolgens gaat een leerling per leerstofonderdeel adaptief oefenen. Leerlingen oefenen dus op hun eigen niveau en in hun eigen tempo. Zo gaat elke leerling vooruit en ervaart elke leerling successen.

Voor rekenen kan Numo als lesmethode worden gebruikt. Voor de talen kan het een bestaande lesmethode gedeeltelijk vervangen. Alleen vaardigheden die geschikt zijn om te oefenen op de computer worden aangeboden, bijvoorbeeld woordenschat, grammatica, spelling en (gedeeltelijk) lezen.

Doelgebied B: Effectievere inzet van onderwijs om kennis en vaardigheden bij te spijkeren

- Beheersingsgericht leren

Numo geeft feedback en meldt wanneer begeleiding nodig is

In Numo zien leerlingen precies met welk leerdoel ze gaan oefenen. Daarna volgt er een geschreven instructie of een animatie met instructie. Tijdens het oefenen krijgen leerlingen feedback die hen verder helpt. Ook kunnen ze een tip vragen of de instructie nog eens bekijken. Daarnaast kunnen docenten in het programma hun persoonlijke feedback aan leerlingen geven.

Doelgebied B: Effectievere inzet van onderwijs om kennis en vaardigheden bij te spijkeren

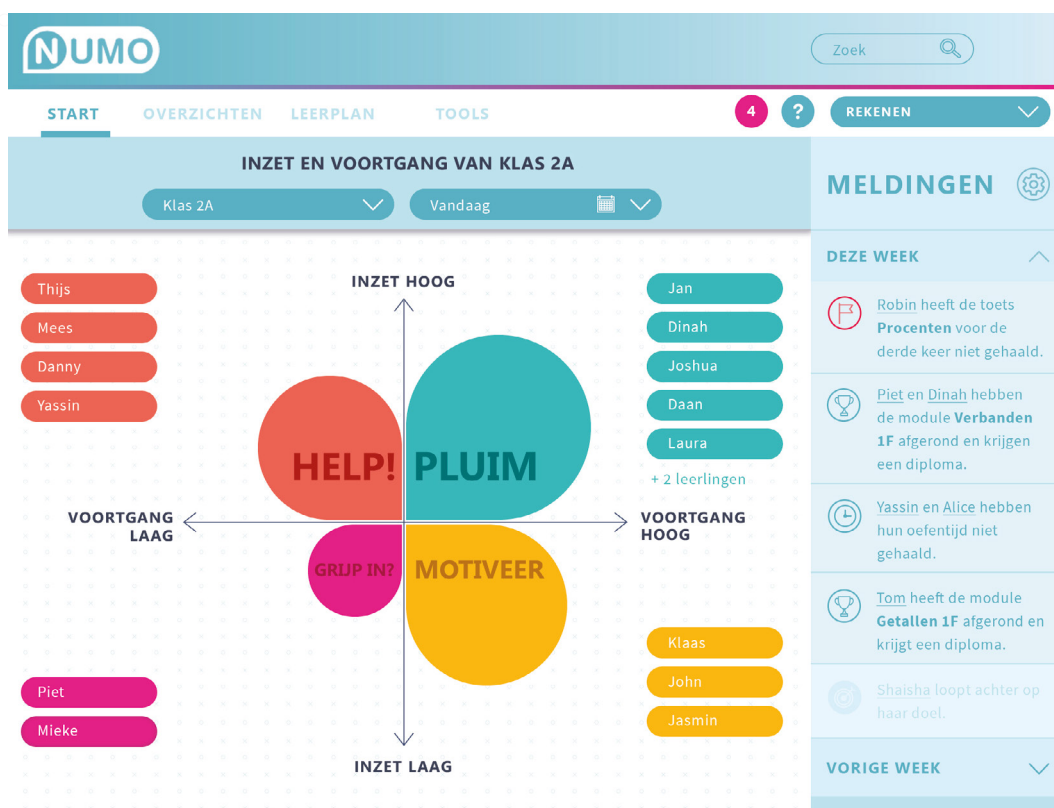
- Een-op-een-begeleiding
- Feedback

Met Numo kun je resultaten monitoren met het dashboard voor docenten

Docenten krijgen over elke leerling informatie over wat hij al kan en waarmee hij nog moeite heeft. Op basis van die informatie kunnen docenten gericht differentiatie toepassen of individuele begeleiding geven.

De voortgang en resultaten worden op verschillende manieren op het docentendashboard in Numo weergegeven. In de bloem (zie afbeelding) toont het rode bloemblad wie hulp nodig heeft. Door in te zoomen op de resultaten, kan de docent precies zien waar een leerling moeite mee heeft.

Om het docenten makkelijker te maken, geeft het programma automatisch meldingen met informatie over de resultaten van individuele leerlingen. Dan hoeven zij niet zelf op zoek te gaan naar informatie, maar kunnen zelf bepalen of en wat ze met een melding doen.



“Ik kijk veel naar het activiteitscherm. Dat geeft mij veel informatie, waardoor ik scherp blijf. Daarnaast ben ik groot fan van “de bloem” waarop ik in één oogopslag kan zien waar mijn leerlingen staan. Soms kijk ik samen met mijn leerlingen naar de bloem en stimuleer hun om in het bloemblad rechts bovenin te laten komen. Daarin staan de namen van leerlingen die inzet en vooruitgang laten zien.”

Tanay Sueli van het Zone.College in Twello

Doelgebied B: Effectievere inzet van onderwijs om kennis en vaardigheden bij te spijkeren

- Een-op-een-begeleiding (intensieve individuele begeleiding door leerkracht, onderwijsassistent of andere volwassene)
- Individuele instructie (individuele opdrachten en begeleiding per leerling)
- Instructie in kleine groepen
- Feedback

Doelgebied F: Faciliteiten en randvoorwaarden

- Digitale technologie (voor afstandsonderwijs, vo, feedback enzovoorts)

Met Numo ervaren leerlingen eigenaarschap en oefenen ze gemotiveerd

Leerlingen kunnen zelfstandig aan de slag met Numo. In het leerlingendashboard oefenen ze, maar ze krijgen ook inzicht in hun leerproces. Doordat ze zien hoe ze vooruitgaan krijgen ze zelfvertrouwen. Bovendien verdienen leerlingen Numo's door te oefenen. Daarmee kunnen ze leuke achtergronden en memes kopen waarmee ze hun Numo-omgeving kunnen personaliseren. En als ze een sprongtoets goed maken, kunnen ze oefeningen overslaan. Dit alles motiveert, waardoor leerlingen het oefenen volhouden!

"Ik oefen op school twee keer per week Nederlands met Numo. Dat vind ik fijn, want de opdrachten zijn duidelijk en heel verschillend. Omdat ik in mijn eentje aan het werk ben, kan ik me goed concentreren. Met Numo kan ik muntjes verdienen. Aan de hoeveelheid muntjes kan ik zien dat ik vooruit ga. Met de muntjes kan ik een nieuwe achtergrond kopen. Dat vind ik heel leuk!"

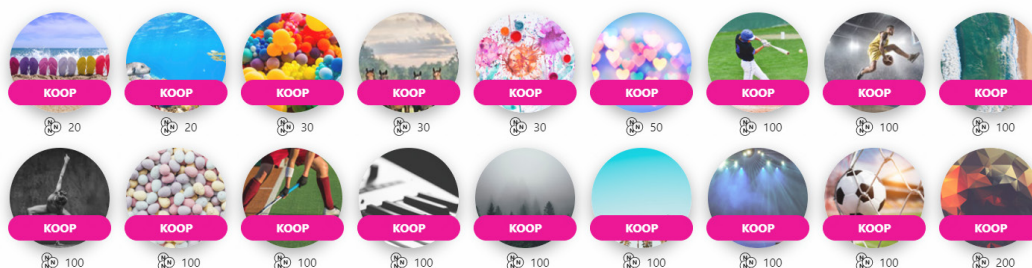
Luca Korner (12), Christelijke scholengemeenschap Calvin Juliana (vmbo gl/tl)

Doelgebied D: Ontwikkeling van de executieve functies van leerlingen

- Metacognitie en zelfregulerend leren

NUMOTHEEK

ACHTERGRONDEN



Hoe kun je Numo inzetten in je onderwijs?

Je kunt Numo op verschillende manieren inzetten in je onderwijs.

- 1.** Klassikaal en adaptief: Leerlingen oefenen adaptief met vaardigheden aan de hand van een persoonlijk oefenplan (POP).
- 2.** Klassikaal en taakgericht: Leerlingen werken aan taken die jij voor hen klaarzet. Deze functie is niet adaptief, maar kan wel naast het leerplan worden gebruikt.
- 3.** Remediërend (adaptief of taakgericht). Leerlingen die in de reguliere les uitvallen, krijgen individueel of in kleine groepjes les van een remedial teacher.

Doelgebied B: Effectievere inzet van onderwijs om kennis en vaardigheden bij te spijkeren

- Een-op-een-begeleiding (intensieve individuele begeleiding door leerkracht, onderwijsassistent of andere volwassene)
- Individuele instructie (individuele opdrachten en begeleiding per leerling)
- Instructie in kleine groepen

Trainingen over Numo

Docenten die met Numo gaan werken kunnen bij de start een basistraining volgen. Tijdens de training wordt onder andere uitgelegd hoe het programma werkt en hoe je op basis van de resultaten op het docentendashboard je onderwijs kunt inrichten. Daarna is er een verdiepingstraining mogelijk, waarin dieper ingegaan wordt op verschillende onderwerpen, waaronder didactische werkvormen.

Doelgebied F: Faciliteiten en randvoorwaarden

- Professionalisering die nodig is om gekozen interventies te kunnen uitvoeren, zoals coaching of gerichte trainingen

Numo 8 weken gratis!

Numo 8 weken gratis uitproberen op jouw school? Vraag een proeflicentie aan op www.numo.nl/proeflicentie.

Wil je meer weten over Numo?

- [Animatie over Numo](#) - Deze animatie van een minuut laat zien hoe leerlingen met Numo kunnen oefenen in talen en rekenen.
- [Brochure met informatie over Numo](#) - In deze brochure worden de voordelen van werken met Numo op school kort toegelicht.
- [Brochure Haal alles uit Numo](#) - Deze brochure geeft meer informatie over hoe je Numo kunt inzetten.
- Bekijk ook de demonstratie van het [leerlingendashboard](#) of het [docentendashboard](#).
- Wat het kost? Dat vind je terug op de [tarievenlijst](#).