

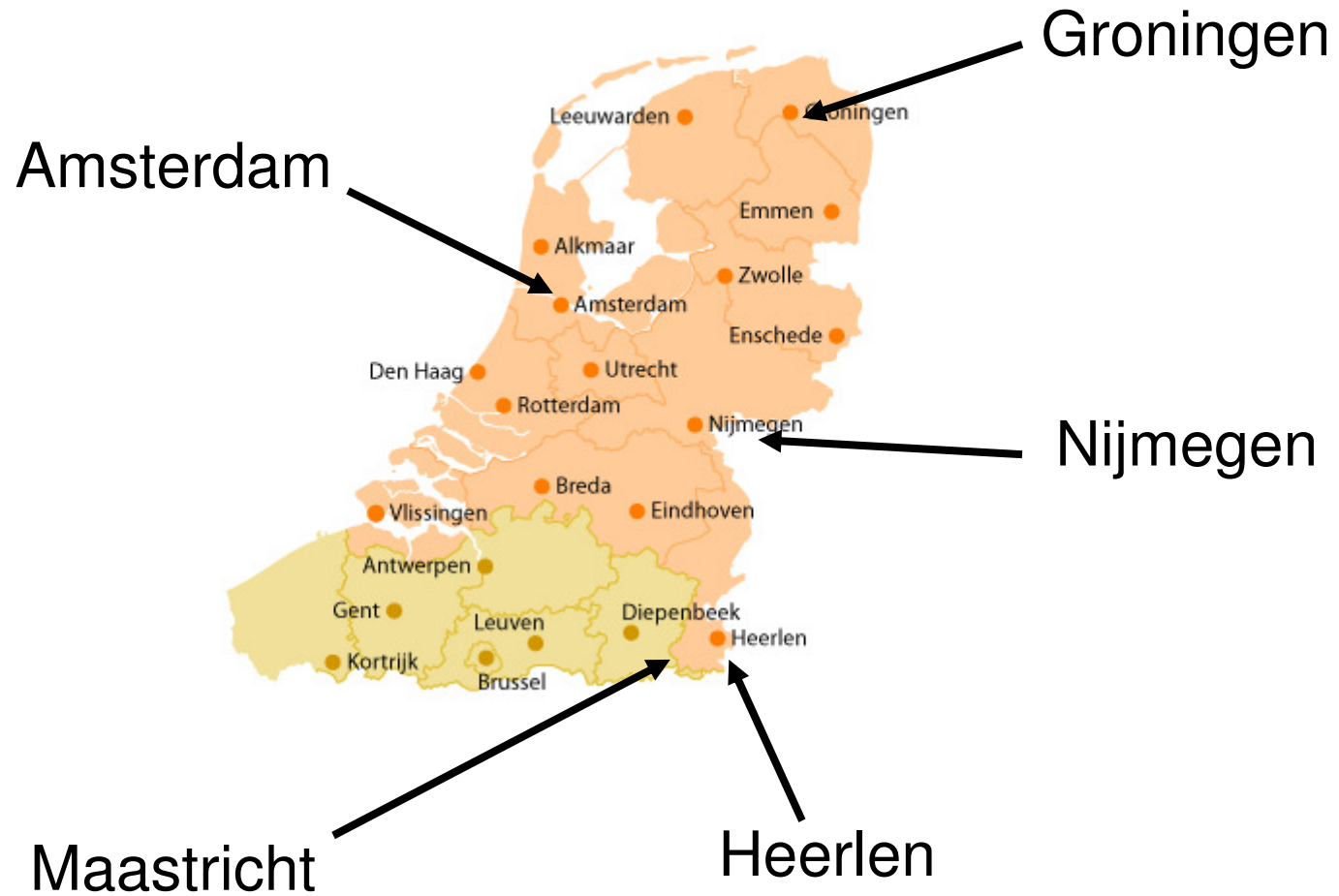


Good Practices Wiskunde aansluitonderwijs

*Evert van de Vrie
Open Universiteit
Coördinator NKBW
Onderwijsprojecten*



Good practices



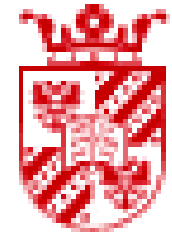
Good practices


- NKBW2 project bevat 18 Onderwijsprojecten
- Enkele daarvan presenteren we hier als 'Good practice'
- 'Good', want ze vallen op door resultaat, voorbeeldfunctie
- Maar, echte effect moet nog worden vastgesteld

Good practices

- Variatie:
 - Universiteit en Hogeschool
 - Exact en Economie
 - Verplicht vs. Vrijwillig
 - Online vs. Klassikaal
 - Los van of gekoppeld aan regulier onderwijs

Rijksuniversiteit Groningen



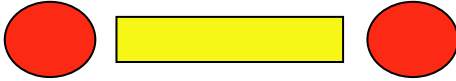
- Alle eerstejaars Natuurwetenschappen en Technologie
- Vak: 'Basisvaardigheden Wiskunde' onderdeel van curriculum (vak van 1 studiepoint)
- Toets – 2 weken werkcolleges – toets – 2 weken werkcolleges – toets

- Werkcolleges gegeven door student-assistenten

Rijksuniversiteit Groningen

- Toetsen op papier – binnen één dag nagekeken
- Studenten en docenten tevreden
- Aanpak gekopieerd door opleidingen Technische Bedrijfskunde en Kunstmatige intelligentie en Informatica

Radboud Universiteit Nijmegen



- Studenten exacte vakken (wiskunde, sterrenkunde, natuurkunde)
- Starttoets = diagnostisch; eindtoets voor bonuspunt
- Tussendoor: zelfstudie
A progress indicator consisting of two red circles and a yellow rectangular bar between them.
- Na starttoets: automatische verwerking van resultaat met uitslag, advies en verwijzingen naar studiemateriaal

Radboud Universiteit Nijmegen

- Zelfstudiematerialen: oefenopgaven, video-opnames van colleges
- Ook docenten reguliere vakken worden op de hoogte gesteld en kunnen inspelen op pijnpunten
- Andere opleidingen overwegen zelfde aanpak te volgen: biologie, informatica, scheikunde

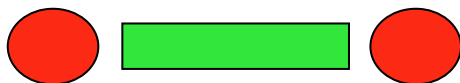
Universiteit van Amsterdam

- In regulier college gaat docent in op pijnpunten.
- Vangnet: bijles door medestudenten
- Exittoets voor bonuspunt



Hogeschool Zuyd

- Instaptoets studenten Informatica en NID (Netwerk Infrastructuur Design)
- Wekelijkse vrijwillige studie-uren voor Informaticastudenten
- NID-studenten worden bijgespijkerd tijdens regulier vak Basiswiskunde
- Eindtoets



Hogeschool Zuyd

- Voldoende op toets (instap of eind) is verplicht voor verkrijgen van studiepunten
- Bijspijkertraject en toets worden afgestemd met andere opleiding (Natuur en Techniek)

Universiteit Maastricht

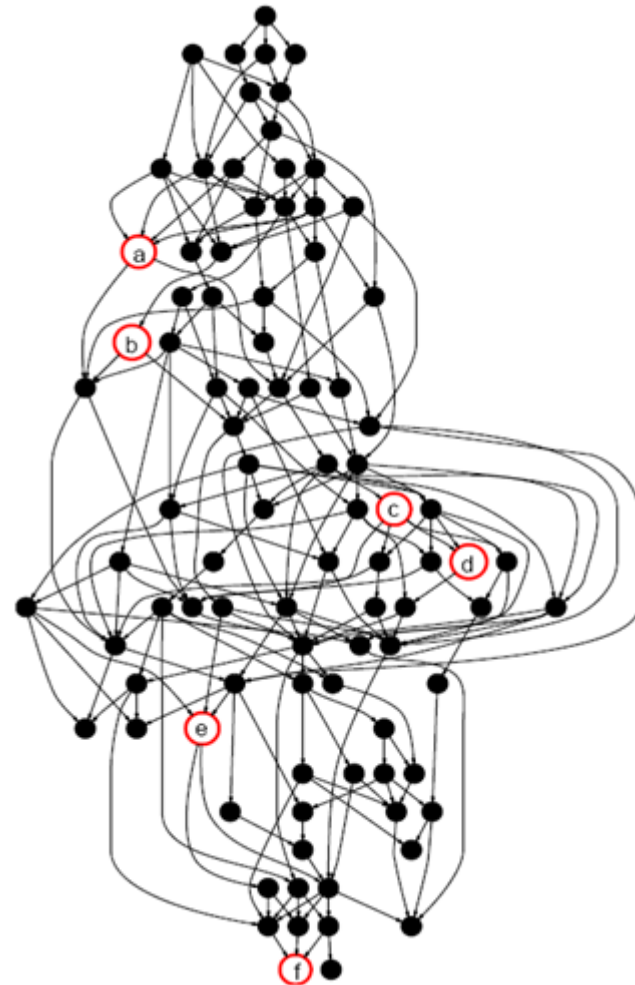


- Zomercursus voor economie studenten
- Grote variëteit in voorkennis
- Bijna 400 studenten maken diagnostische toets aan begin van de zomer
- 200 studenten doen online zomercursus



Universiteit Maastricht

- Cursus geheel online:
uitleg, opgaven,
terugkoppeling,
resultaten en
voortgang bijhouden,
...
- Studenten zijn
tevreden



Universiteit Maastricht

- Instaptoets bij start studiejaar gemaakt door 1000 studenten
- Effect: deelname aan de zomercursus verhoogt slaagkans op eerste reguliere vak van 60 naar 85%

Conclusie

- veel variatie
- effecten moeten nog worden vastgesteld
- wat waar werkt is nog de vraag
- aanpassingen aan lokale mogelijkheden altijd noodzakelijk
- ondernemende docenten en support van organisatie zijn voorwaarden voor succes!