

# Presentatie Leerlingadministratie

*Door Dennis Hus*



GEBRUIKERSDAG 2011



# Inhoud

- Roostersoftware en administratie software
- Communiceren
- Afspraken
- Verschillende fases van koppelen
- De mogelijke koppelingen



The image features a dark space background filled with numerous small, distant stars. On the left is a realistic depiction of Earth, showing blue oceans, white clouds, and green landmasses. Overlaid on the Earth are several thick, semi-transparent red arrows that curve across the globe, pointing from the right side towards the left. In the center, there are two white rectangular boxes with thin orange borders. The top box contains the Dutch word 'leerlingen' and the bottom box contains 'docenten'. To the right of these boxes is a realistic depiction of Mars, showing its characteristic reddish-orange surface with darker patches and numerous impact craters.

leerlingen

docenten

# Communiceren

- Leerlingen en docenten: unieke id's.
- Communiceren via leerlingnummers, nooit via de naam.
- Leerlingen vaak dubbel in het systeem. 1 keer goed en 1 keer met fictief leerlingnummer.



# Communicatie

- Wat vooraf afgestemd kan worden, moet je afstemmen.

Vak	Rooster	Koppeling	Administratie
NE	NE		NETL
export	NE	NE => NETL	NETL
import	NE	NE <= NETL	NETL

- Nadelen:
  - Beide systemen moeten altijd vertalen.
  - Overzichten komen niet overeen (afdrukken, roosters)



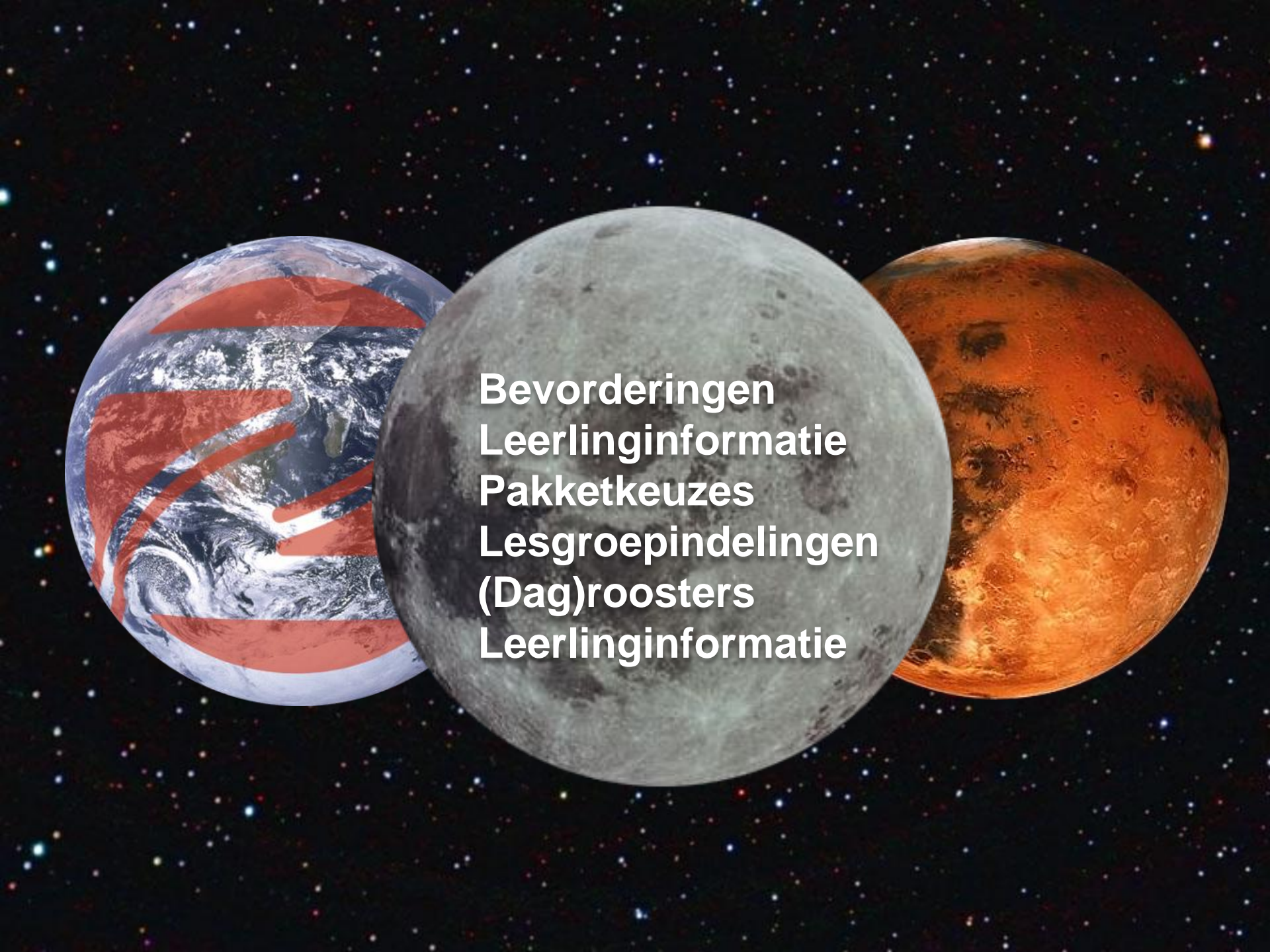
# Communicatie

- Niet alleen voor de vakken

Groep	Rooster	Koppeling	Administratie
wiAC	wiAC		wiA en wiC
export	wiAC	wiAC => wiA en wiC	wiA en wiC
import	??	?? <= wiA en wiC	wiA en wiC

- Oplossing: Een les met gekoppelde groepen maken in Zermelo.





**Bevorderingen  
Leerlinginformatie  
Pakketkeuzes  
Lesgroepindelingen  
(Dag)roosters  
Leerlinginformatie**

# Eigenaar van de informatie?

- **Prognoses:** Invoer bij Zermelo?
- **Pakketkeuzes:** Zermelo of administratie?
- **Lesgroepindelingen:** Aangemaakt door Zermelo, maar beheer?
- **Roosters:** Aangemaakt en gewijzigd in Zermelo. Daarna?
- **Secundaire leerlinginformatie:** zal zeker beheerd worden in de IIn administratie, maar zermelo heeft het wel nodig!



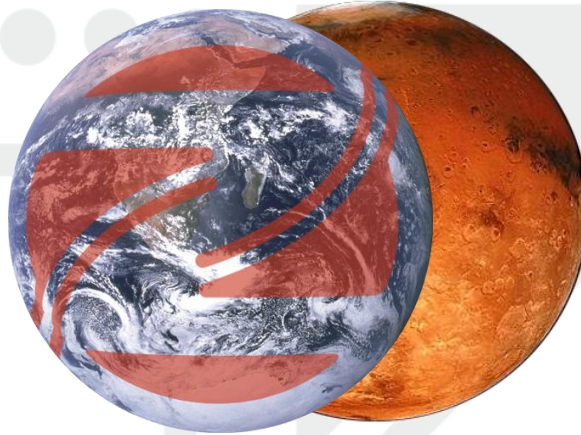
# Afspraken

- Beheer op twee plaatsen gaat mis.
- Gebruikers moeten weten waar ze de gegevens moeten invoeren.
- Er zijn 3 fases bij het koppelen:





**Fase 1:  
Roostervoorbereiding**



**Fase 2:  
Roosterconstructie**



**Fase 3:  
Rooster onderhoud**



**GEBRUIKERSDAG 2011**



# Fase 1: Roostervoorbereiding

- Roosterkamer beheert de gegevens.
  - Prognoses
  - Pakketkeuzes
  - Lesgroepindelingen (clusteren)
  - Roosters
- Waarom: roostermaker heeft het grootste belang.
- Probleem: nieuwe leerlingen



# Fase 2: na roosterconstructie

- Gegevens exporteren naar administratie systemen
  - Overgangsprognoses (SOM)
  - Pakketkeuzes (Magister, SOM)
  - Lesgroepindelingen (Magister, SOM)
  - Roosters (Magister, SOM)
- Beperkte tijd
- Plannen / proefdraaien

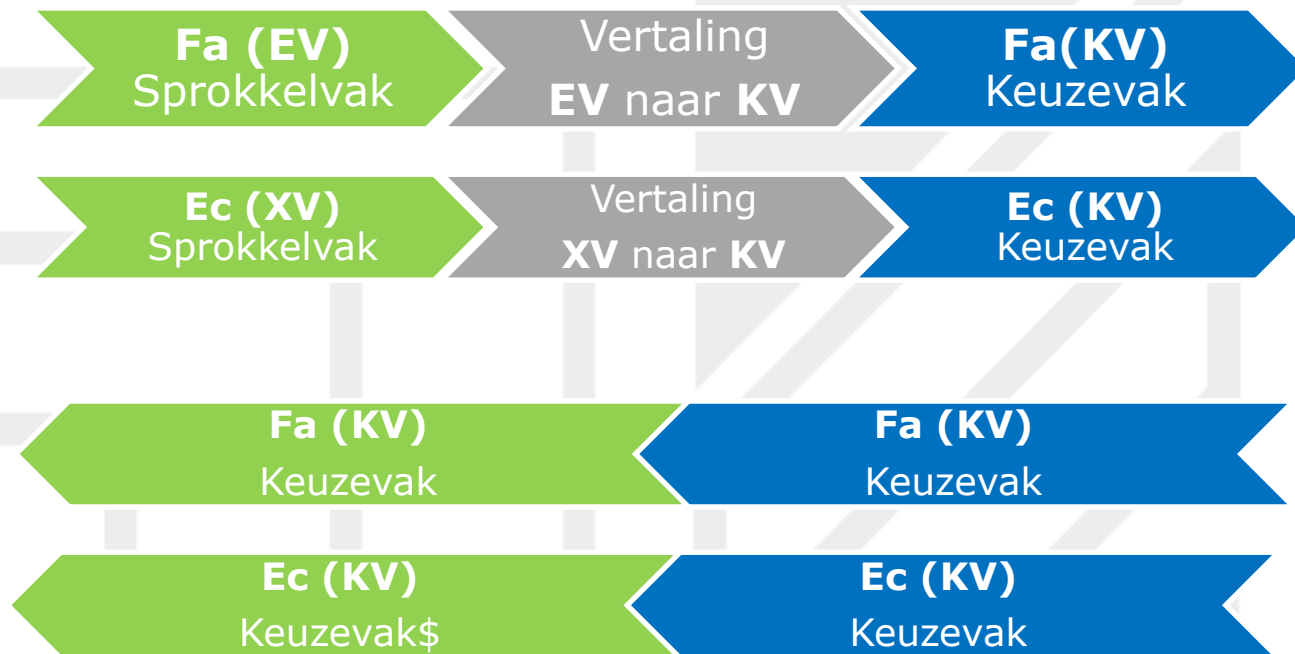


# Fase 3: Roosteronderhoud

- Moeilijkste fase, want wie is de eigenaar?
- **Prognoses:** niet echt een probleem.
  - Wisselingen van afdelingen komt weinig voor.
  - Wel goed afspreken
- **Pakketkeuzes:**
  - Vaak ligt de verantwoordelijkheid bij de administratie.
  - Administratie's exporteren de pakketkeuzes vaak niet.
  - Administratie's werken met een administratief pakket.

# Fase 3: Pakketkeuzes

- Informatielek



# Fase 3: Pakketkeuzes

- Proces pakketwijziging



- Eerst in Zermelo



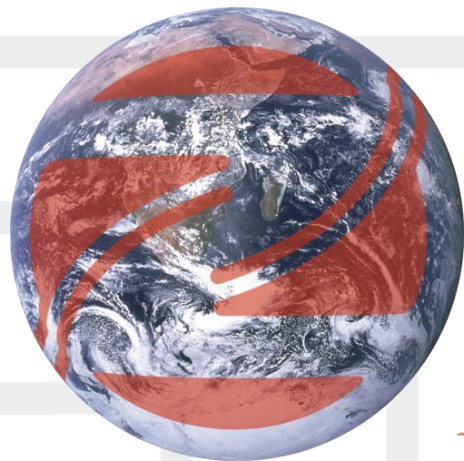
# Fase 3: Pakketkeuzes

- Nadelen extern:
  - Informatielek
  - Risico op fouten door heen en weer sturen van gegevens
  - Extern niet kunnen exporteren
  - Pakketcontrole is verdwenen
- Voordeel intern:
  - Decaan kan verantwoordelijk blijven voor keuzes



# Fase 3: Roosteronderhoud

- Lesgroepindelingen
  - Zal in het roosterprogramma blijven staan.
  - Alle randvoorwaarden voor indelingen zijn hierin aangegeven.
- Roosters
  - Zal in het roosterprogramma blijven staan.
  - Alle randvoorwaarden voor de roosters zijn hierin aangegeven.
- Leerlinginformatie
  - Het administratiesysteem.
  - Regelmatig synchroniseren



GEBRUIKERSDAG 2011



zermelo  
ROOSTERMAKERS

# De koppeltools

- De Douane
  - Exporteren van Lesgroepindelingen en roosters
  - Algemene tool
  - Van eenvoudig tot zeer gedetailleerd
- Export Wizard
  - Exporteren van pakketkeuzes
- Specifieke export
  - De 'dump' export voor Magister
  - SOM bevorderingen tool



# De koppeltools

Onderdeel	Zermelo naar Administratie	Administratie naar Zermelo
Prognoses	X	X
Pakketkeuzes	X	X
Lesgroepindelingen	X	
Roosters	X	
Leerlinginformatie		X
Nieuwe leerlingen		X



GEBRUIKERSDAG 2011



# Zermelo naar Administratie: Prognoses

- Onderdeel: SOM bevorderingen
- Leveranciers: SOM
- Benodigdheden: SOM structuur bestand
- Hoe werkt het?
  - De stamklas aanduiding: wat is de stamklas in Zermelo en wat is de SOM variant.
  - Opleidingsaanduiding: welke opleiding doet een leerling (EM, CM, NG, NT)
  - In welk leerjaar zit een leerling.
- De koppeling gaat op basis van lesgroepindeling.

# Administratie naar Zermelo: Prognoses

- Onderdeel: Importeer > Prognoses
- Leveranciers: ??
- Benodigdheden: tab gescheiden tekst bestand: [nummer] [klas] [kans]
- De prognoses gaan op basis van stamklas.



# Zermelo naar Administratie: Pakketkeuzes

- Onderdeel: Export Wizard
- Leveranciers: Schoolmaster, SOM, @VO 2
- Benodigdheden:
  - Schoolmaster: een tab gescheiden tekst bestand met daarin de vakafkortingen.
  - SOM: het SOM structuurbestand.
- Hoe werkt het?
  - Afhankelijk van de administratie richt u de basis in.
  - U vult een vertaalboek, waarin keuzes uit Zermelo een keuze in de administratie krijgen.



# Zermelo naar Administratie: Pakketkeuzes

- De meeste koppelingen zullen één op één zijn.
  - Zermelo: Ne => gem
  - Administratie: Ne => g
- Voorbeelden van uitgebreidere koppelingen
  - Keuze 'geen extra vak' wordt niet geëxporteerd
  - Verplichte keuze Profielwerkstuk staat niet in Zermelo
  - Zermelo kent een andere labels bij keuzes.
    - Zermelo kent 'extra vak 1' en 'extra vak 2'
    - Administratie kent 'extra vak'



# Administratie naar Zermelo: Pakketkeuzes

- Onderdeel: lespakket
- Leveranciers: Schoolmaster, SOM, e.a.
- Benodigdheden: tab gescheiden tekstbestand met het vakkenpakket.
- LET OP!
  - Administraties exporteren geen gelabelde keuzes!
  - De export is puur of een leerling wel of niet het vak heeft.
  - Informatie verlies. Voor de roostermaker is het onduidelijk wat de status is van een vak.



# Administratie naar Zermelo: Pakketkeuzes

- Doel: de gelabelde keuzes van een leerling kunnen importeren uit de administratie.
- Basisoplossing: Die bestaat niet.
- Alternatief:
  - Export overzicht CSV
  - Excel veranderen naar UKP.
  - Er zijn echter de volgende problemen:
    - Keuzeformulier sluit waarschijnlijk niet meer aan.
    - Profielen moet u als keuzes er tussen zetten.
    - Etappes zijn verdwenen.
    - Extra informatie is verdwenen.



# Zermelo naar Administratie: lesgroepen en roosters

- Onderdeel: Douane
- Leveranciers: @VO2, Schoolmaster, SOM
- Benodigdheden: dat is afhankelijk van het administratiesysteem.
  - Magister: niets
  - SOM: structuurbestand
  - @VO 2: raamwerk.csv, docvak.csv, llnvak.csv, oplvak.csv



# Zermelo naar Administratie: de Douane

## Basisopzet

- Voor iedere afdeling maat u een **Douaneblad** aan .
- Ieder vak op een afdeling wordt omschreven in een **Douanereg**el
- Iedere lesgroep bij een vak wordt omschreven in een **Paspoort**
- Vervolgens kunt u op ieder gewenst niveau aanpassingen aan de inrichting doen



# Zermelo naar Administratie: de Douane

- Inrichting klaarzetten voor export:
  - Magister: niets
  - SOM:
    - aangeven van stam-lesgroepen
    - vaknamen aanpassen
  - @VO 2:
    - vestiging id's
    - vaknamen aanpassen
    - vak id's toekennen



# Zermelo naar Administratie: de Douane

- Vervolgens exporteren:
  - Lesgroep, roosters en dagroosters
- Let op!
  - SOM
    - leest geen stamklassen in. Moet via bevorderingen.
    - Kent geen basisroosters. Dagrooster van maximaal 5 dagen.
  - Magister:
    - Magister kent basisroosters en dagroosters. Dagroosters kennen maximaal 5 dagen.
    - Een les moet altijd een docent, vak, groep, lokaal hebben.



# Administratie naar Zermelo: lesgroepen en roosters

- Dat kan niet.
- Geen export die wij inlezen.
- Alternatieven.



GEBRUIKERSDAG 2011



# Administratie naar Zermelo: leerlinginformatie

- Doel: bijwerken van leerlinggegevens
- Leveranciers: allemaal
- Benodigdheden: tab gescheiden tekstbestand met minimaal het leerlingnummer.
- Hoe werkt het?
  - Algemene tool: hoofdscherm Leerlingen.
  - Voorbeelden met import (Transport) via domeinen.



# Synchroniseren

- Doel: bestaande gegevens up-to-date maken.
- Onderdelen: NAW gegevens leerlingen, Stamklaswijzigingen, leerlinginformatie
- Wat kan er wel gebeuren:
  - Alle NAW gegevens en extra eigenschappen van leerlingen worden aangepast
  - Stamklaswijzigingen worden doorgevoerd. (mits mogelijk)
- Wat zal er niet gebeuren:
  - Geen nieuwe leerlingen
  - Geen afdelingswijzigingen (/bevorderingen)
  - Leerlingen worden niet verwijderd



# Importeren

- Doel: nieuwe leerlingen toevoegen aan het systeem.
- Onderdelen: alles van een leerling wordt ingelezen
- Wat kan er gebeuren:
  - Nieuwe leerlingen worden aan het systeem toegevoegd
- Wat kan er niet gebeuren
  - Bestaande leerlingen worden niet verwijderd.
- Twee benaderingen
  - Importeren zonder stamklas (leerling komt in #uit terecht)
  - Importeren met stamklas (leerling wordt eenmalig in de juiste afdeling geplaatst.)



# Importeren en Synchroniseren

- Doel: nieuwe leerlingen toevoegen en bestaande gegevens up to date maken.
- Deze knop doet de combinatie van beide.



# Status externe partijen

- Contact met zowel Schoolmaster als Simac/Topicus
- Onze insteek is het gelijk trekken van de koppelingen.



GEBRUIKERSDAG 2011



# Conclusies



GEBRUIKERSDAG 2011

