



# Skills Labs

Hoogwaardige e-practica Water Management met EMERGO

Midterm-review 9 oktober 2009

Rob Nadolski, CELSTEC

Open Universiteit Nederland

# Facts & Figures

- NAP e-learning (doelen voor HO: hogere instroom, betere doorstroom) [OC&W-Surf]
- Budget totaal: 387 k€ (Surf 65%)
- Partners
  - OUNL (CELSTEC) (125 k€)
  - OUNL (Natuurwetenschappen, Managementwetenschappen) (110 k€)
  - Hogeschool Zeeland (75 k€)
  - KNDW (Nederlandse onderzoeksinstituten Water Management) (62 k€)
- Tijdpad: 1 September 2008 – 1 Maart 2010
  - November 08 – Juli 09:
    - casus ontwikkeling (e-casus = serious game)
    - professionalisatie & support (workshops – demonstrators)
    - nulmeting
    - disseminatie: [www.skillslabs.org](http://www.skillslabs.org)
  - Juli 09: start evaluatie e-casus
  - → September 09 - disseminatie



# Skills Labs: project doelen

## 1. Verbeteren studiesucces en kwaliteit via e-casus

- aanpakken teacher-bandwidth (peers & multi-actor, embedded)
- >> flexibiliteit en herbruikbaarheid (case-library, case-templates)

## 2. Disseminatie

- binnen project team
- bij de project partners
- buiten project partners (extern)

# Project doel 1: Verbeteren studiesucces en kwaliteit

Knelpunten in training-opleiding Water Management (WM)

1. Verwerving complexe vaardigheden → te intensieve begeleiding
2. Teacher-bandwidth probleem → vertraging, hiaten
3. Randvoorwaarden (locaties, tijd, # actoren)
4. Niet-duurzaam

Dus: sub-optimale training

Oplossing: hoogwaardige en duurzame e-practica voor WM

# Casus Water Management - samengevat

- Voldoet aan projectdoel → hoogwaardige en duurzame e-practica
- Scenario-based leren
- Ontwikkeld met EMERGO-methode & toolkit. Gebruikt EMERGO-player
- Voldoet aan flexibiliteit – herbruikbaarheid – onderhoudbaarheid
  - case library : taken en bronnen gescheiden
  - case templates (e.g., marktplaats, PBL, onderhandelen, waarheidsvinding)

## Conclusie:

Duurzame e-cases met EMERGO verhelpen het “teacher-bandwidth” probleem (moet nog blijken via de eindmeting)

# Voorbeelden demonstrators - templates

Limburg canon (template: onderhandelen)

- multi-user
- prosuming
- scores (competitie)

CSI Heerlen (template: waarheidsvinding)

[[Emergo-demonstrators](#)]

- single-user
- onverwachte gebeurtenissen
- tijd constraints
- score (vergelijken met andere spelers)

# Wat heeft U nodig voor e-casussen met EMERGO?

- Auteurs-docenten die e-casussen willen gebruiken
- (liefst) ruw casusmateriaal als start voor de inhoud van de e-casus
- EMERGO-toolkit en afspeler (gratis)
- Professionalisering auteurs/docenten (Website, workshops, draaiboek)
- Technische infrastructuur met EMERGO (invoer + afspelen)
- Multidisciplinair team (inhoud, onderwijs, audiovisueel, techniek)
- (liefst) studenten bij casusontwikkeling betrekken
- Pecunia

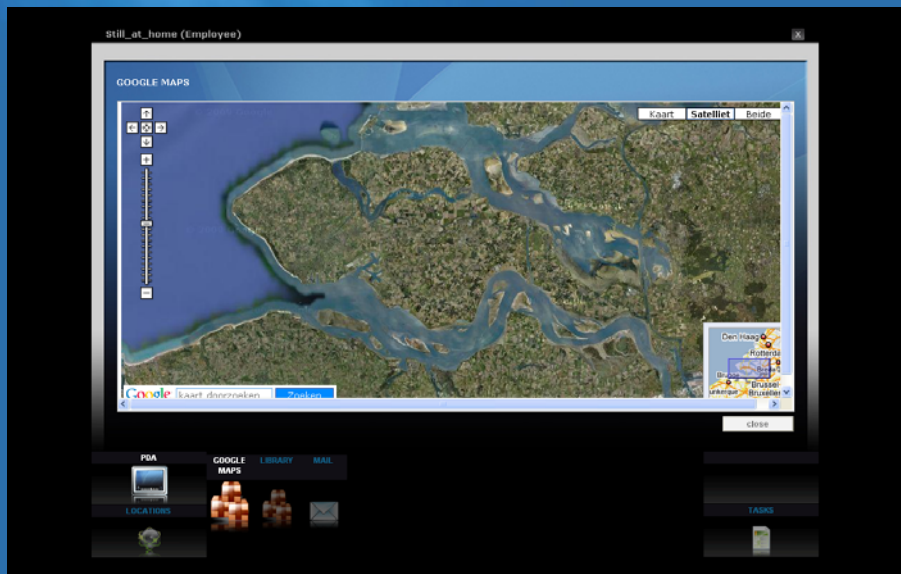


# Overzicht casus en hun kenmerken

Matrix Case-characteristics  (July 1th-09)  [due to small changes]	Structuredness	Competence (learning goals)  V= Verkennen O = Onderzoeken K = Koers zetten	Unexpected events	Samenwerking (working with peers)	Prosuming	Support (teacher bandwidth)		
						Embedded	Peers	Teachers
Casus 1 Estuarine systems: The Scheldt	- (3 tasks)	V + O	yes	no	yes	WOE	no	- (3 tasks)
Casus 2 Water Governance: Perkpolder	-- (2 tasks)	O + K	no	no	yes	WOE	yes (indirect)	- (2 tasks)
Casus 3 Aquaculture: Lake Volkerak-Zoom	- (4 tasks)	O + K	yes	yes	yes	WOE	yes	- (4 tasks)
Casus 4 Blue-green Algae in Lake Volkerak-Zoom	- (3 tasks)	V + O + K	yes	no	yes	WOE	no	- (3 tasks)

# Casus Water Management – demonstrator

- [Demonstrator Watermanagement \(draft\)](#)



# Discussie - ?vragen?

# Skills Labs: Vooruitblik

**Skills Labs**

Hoogwaardige e-practica Water Management met EMERGO

# Projectdoel 2: Disseminatie

## 1. Binnen project team

- Basis Powerpoint,
- Demonstrators (WM, CSI)
- WebSite Skills Labs ([www.skillslabs.org](http://www.skillslabs.org))
- Plan van aanpak

## 2. Bij project partners

- Presentaties
- Demonstraties en workshops
- Nieuwsbrieven

## 3. Buiten project partners (extern)

- Presentaties
- Demonstraties
- Websites Skills Labs, Emergo
- Vakpublicaties en wetenschappelijke publicaties (eindmeting)
- Netwerktafel Emergo

# Discussie - ?vragen?



# Skills Labs

Hoogwaardige e-practica Water Management met EMERGO

## Dank voor uw aandacht

[rob.nadolski@ou.nl](mailto:rob.nadolski@ou.nl)

[www.skillslabs.org](http://www.skillslabs.org)

[www.emergo.cc](http://www.emergo.cc)