

# Open Course Ware



OPEN SHARING, GLOBAL BENEFITS

**Ir. W.F. van Valkenburg**  
w.f.vanvalkenburg@tudelft.nl  
SSC ICT – Ontwikkeling & Innovatie

# Agenda

- Wie is Willem van Valkenburg?
- Wat is OpenCourseWare?
- OpenCourseWare Consortium
- Waarom is de TU gestart met OCW?
- Wat hebben we gedaan?
- Wat zijn de resultaten?
- Hoe gaan we verder

# Wie ben ik?



- Werk voor het **Shared Service Centre ICT** als **e-learning consultant** bij de afdeling **Ontwikkeling en Innovatie**
- Hou me bezig met:
  - **Blackboard** (functioneel beheer en ontwikkeling)
  - **Onderwijsrepository**
  - **E-merge Consortium**
  - **Social Software** (weblogs en wiki's)
  - **3TU**. DLWO-project
  - **OpenCourseWare**
- **Blog op [www.e-learn.nl](http://www.e-learn.nl)**

# OpenCourseWare

- MIT is er mee gestart in 2001 met twee doelen:
  - *"Provide free, searchable, access to MIT's course materials for educators, students, and self-learners around the world."*
  - *"Create an efficient, standards-based model that other institutions may emulate to openly share and publish their own course materials."*
- An OpenCourseWare is a **free and open** digital publication of high quality **educational materials**, organized as **courses**.

# OCW Consortium

- **Doelen van het consortium**
  - **Extend the reach and impact** of OCW by encouraging the adoption and adaptation of open educational materials around the world.
  - **Foster the development** of additional OCW projects.
  - Ensure the **long-term sustainability** of OCW projects by identifying ways to improve effectiveness and reduce costs.

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

# OCW Consortium - leden



- [170+ instellingen](#) met meer dan 5000 courses
- Uit veel verschillende landen
  - O.a. VS, China, Japan, Vietnam, Mexico, Australië
- In Europa:
  - [OpenUniversity UK](#)
  - [ParisTech Graduate School](#)
  - [OpenCourseWare Universia](#) (Spaanse universiteiten)
- In Nederland:
  - [Open Universiteit](#)
  - [TU Delft](#)

# Waarom doet de TU Delft dit?

- **Instellingsniveau:**
  - **Reputatie**
  - **Open academische gemeenschap:** open kennisorganisaties in wereldwijde netwerken.
  - **Onomkeerbare trend**
  - **Bundeling van lokale initiatieven:** onder 1 vlag brengen
- **Vakgebied:**
  - **Exposure:** Laten zien wat je doet, internationale reputatie, spil zijn in kennisnetwerken en dit verder uitbouwen
  - **Bedienen van de groep van *Life Long Learners***
  - **Masters-instroom:** laten zien wat je doet
  - Positieve impact op **aantrekken promovendi**
  - Met het oog op **gezamenlijke opleidingen**
  - Positieve impact op **kwaliteit onderwijsmateriaal**
  - **Reputatie docent**

# Doelstelling pilot

- Het **inrichten van OCW** binnen de TUD: 'toekomstbestendige' functionaliteit, werkprocessen, technische infrastructuur en organisatorisch;
- Het **vullen van de OCW met onderwijsmateriaal** uit verschillende toonaangevende disciplines;
- Het **creëren van draagvlak** voor een brede uitrol waarbij op termijn onderwijspublicaties via de repository als een *reguliere taak* van docenten wordt gezien.



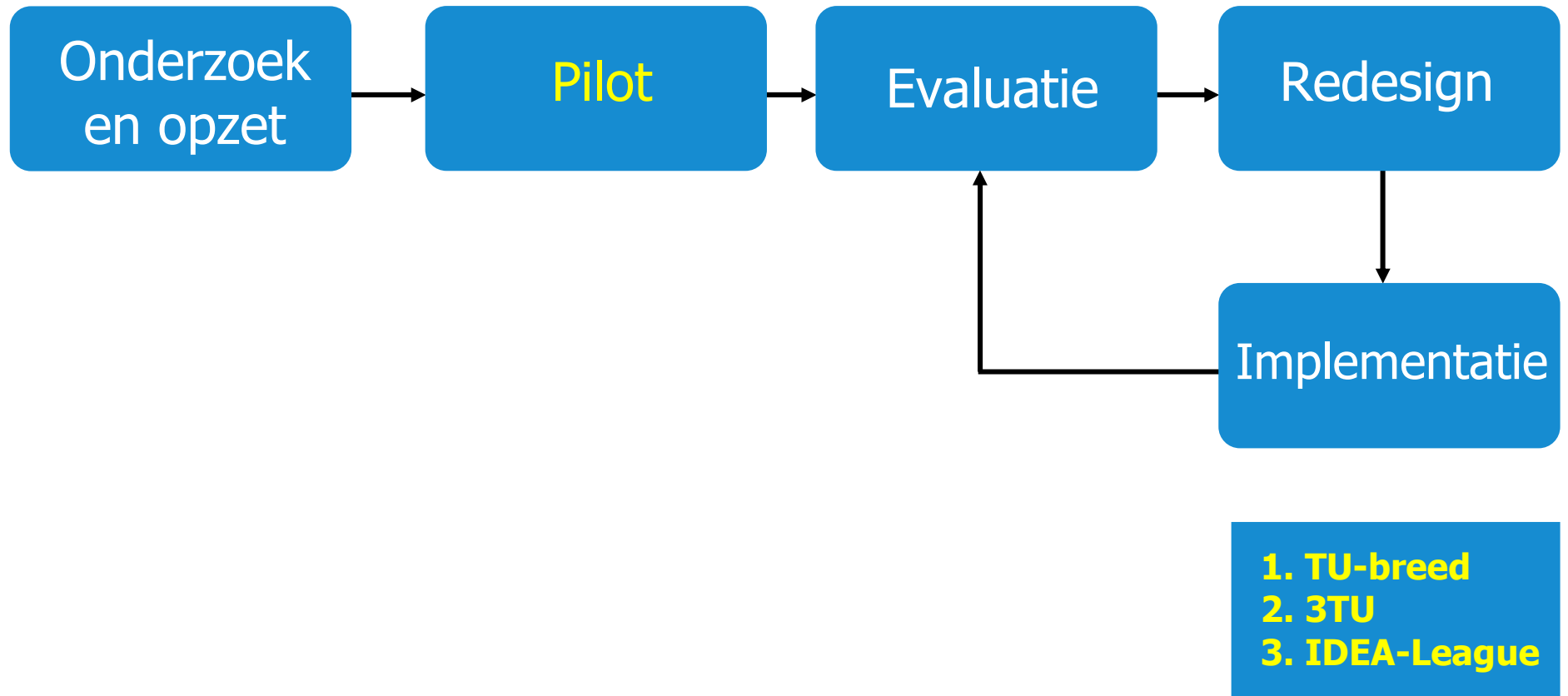
# Wat hebben we gedaan?

- **Projectteam** ingericht
- **Onderwijsrepository** ingericht
- Website **ocw.tudelft.nl** ingericht
- **Werkprocessen** voor aanleveren materiaal ingericht
- Twee rondes van **pilots** uitgevoerd
- Meetinstrumenten voor **evaluatie** ingericht
- Start gemaakt met de **embedding** in de organisatie

# Kern projectteam

- Projectleider: Peter de Moel / Meta Keijzer
- Deelprojectleiders:
  - **Techniek:** Liesbeth Mantel / Willem van Valkenburg
  - **Workflow/Copyright:** Wilma van Wezenbeek
  - **Organisatie:** Joost Groot Kormelink
  - **Promotie:** Rob Speekenbrink
  - **Evaluatie:** Ellen Sjoer
  - **Toekomst:** Wim Veen

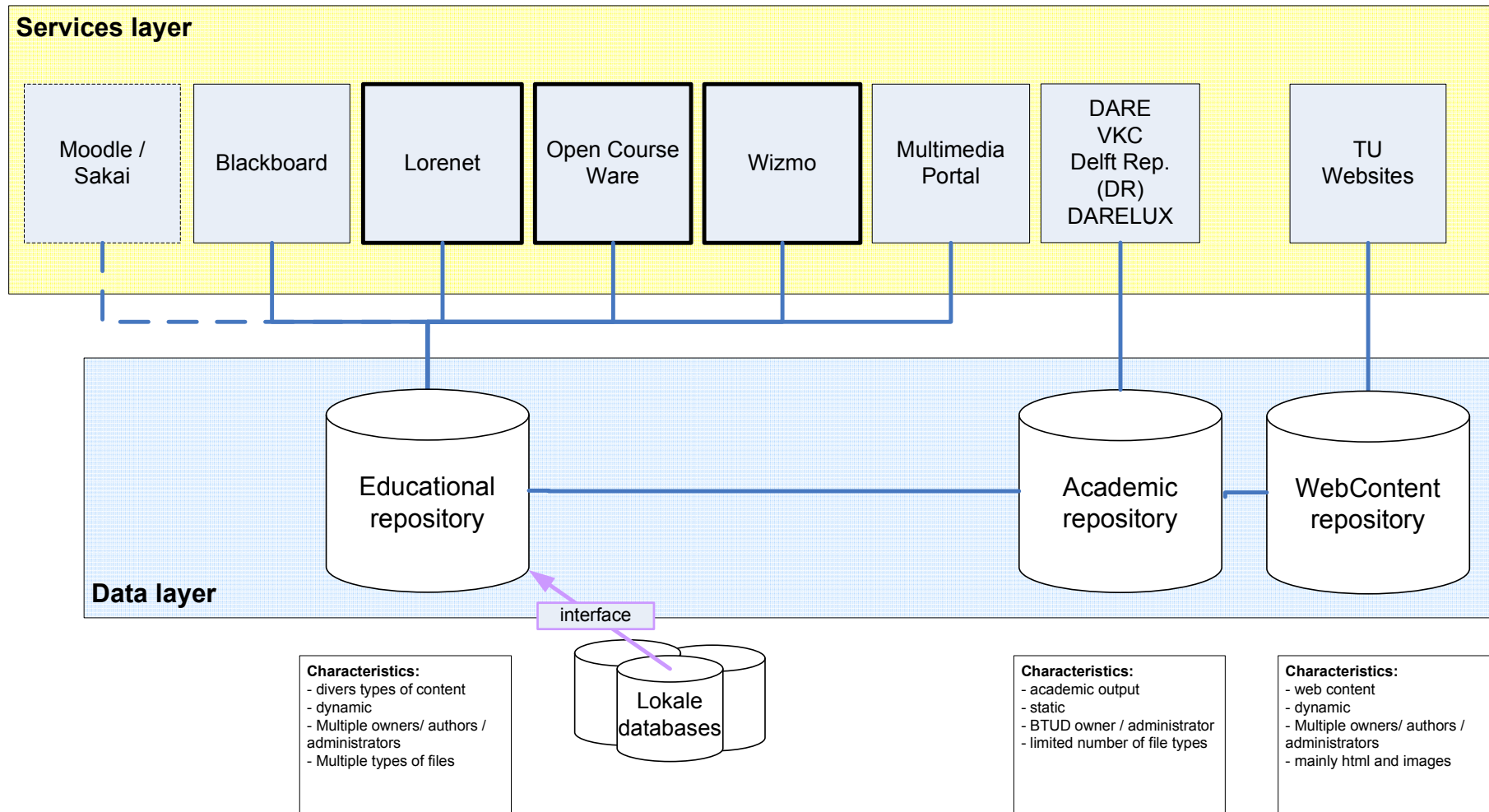
# Proces van het project



# Pilots

- Eerste ronde van pilots:  
**Drinkwater, Offshore** en **Micro-Electronica**
- Tweede ronde van Pilots:  
**Duurzame ontwikkeling, Nanotechnologie** en **Biomedical Engineering**
- Elke pilot krijgt € 50k om mee te doen. Voornamelijk gebruikt om de content te verbeteren mbv studenten.

# Techniek - architectuur



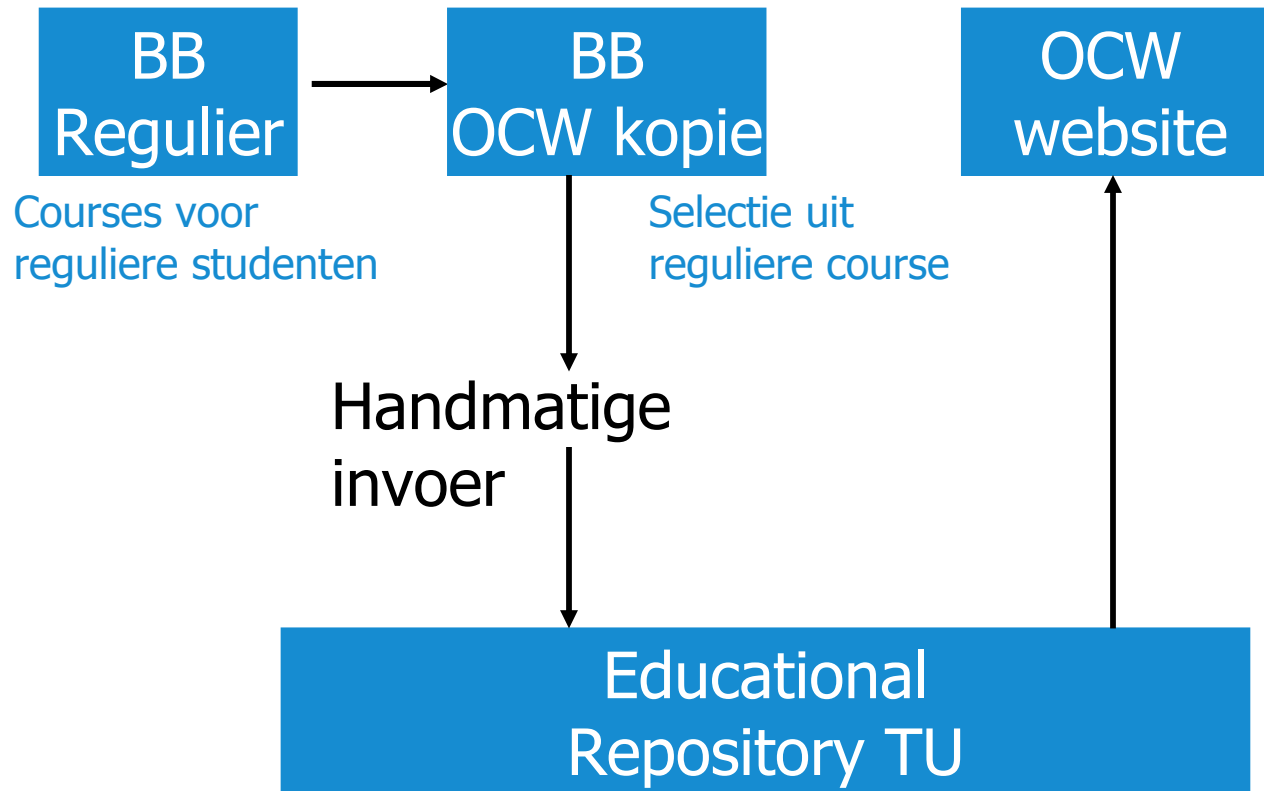
# Techniek - metadata

- Aansluiten bij internationale standaard:
  - IMS Learning Object Metadata
- Zoveel mogelijk informatie automatisch invullen
- Helaas is er altijd handwerk nodig!
- Keuze van metadata-velden op basis van LOREnet-profiel.

# Proces van de publicatie van een vak

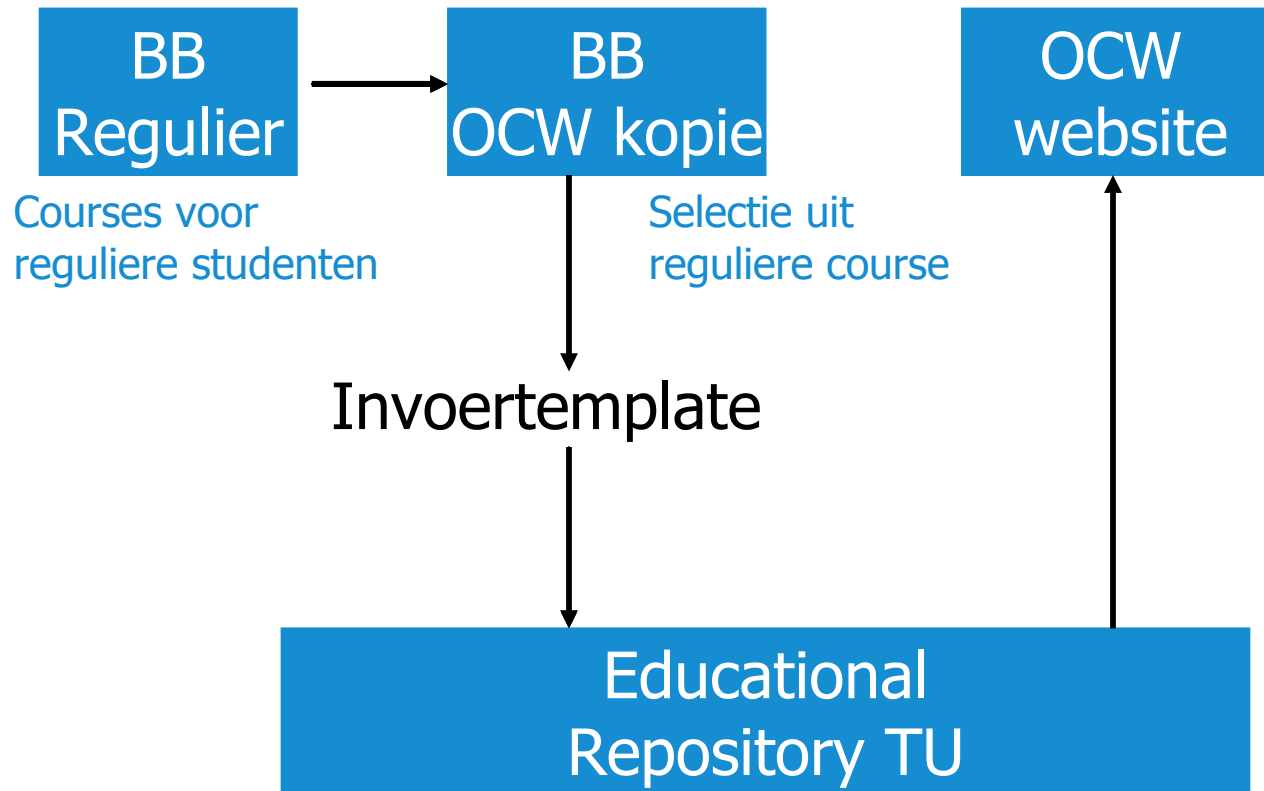
- Zoveel mogelijk aansluiten bij het proces van de docent.
- Niet al het materiaal is geschikt om in OCW te zetten (copyright, privacy, kwaliteit).

# Workflow 1e pilot

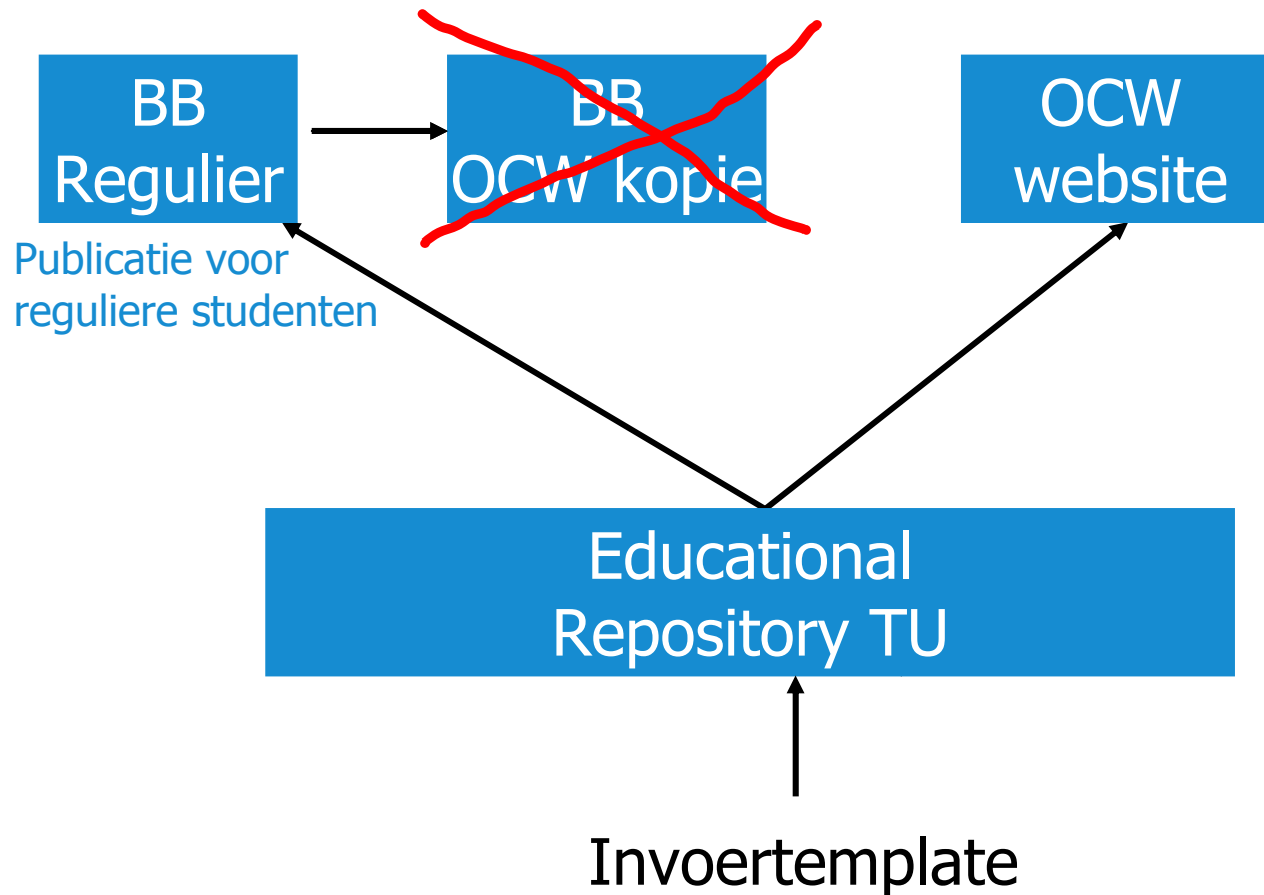




# Workflow 2e pilot



# Workflow in toekomst





# Website

- Gebaseerd op Typo3
- Standaard TU-huisstijl
- Gekoppeld met Digitale Studiegids
- Gekoppeld met onderwijsrepository

[Demo](#)

# Bureau OpenER

- Nu nog projectorganisatie
- 2 x 0,4 FTE vacature
- Aangevuld met studentassistenten

# Wat zijn de resultaten

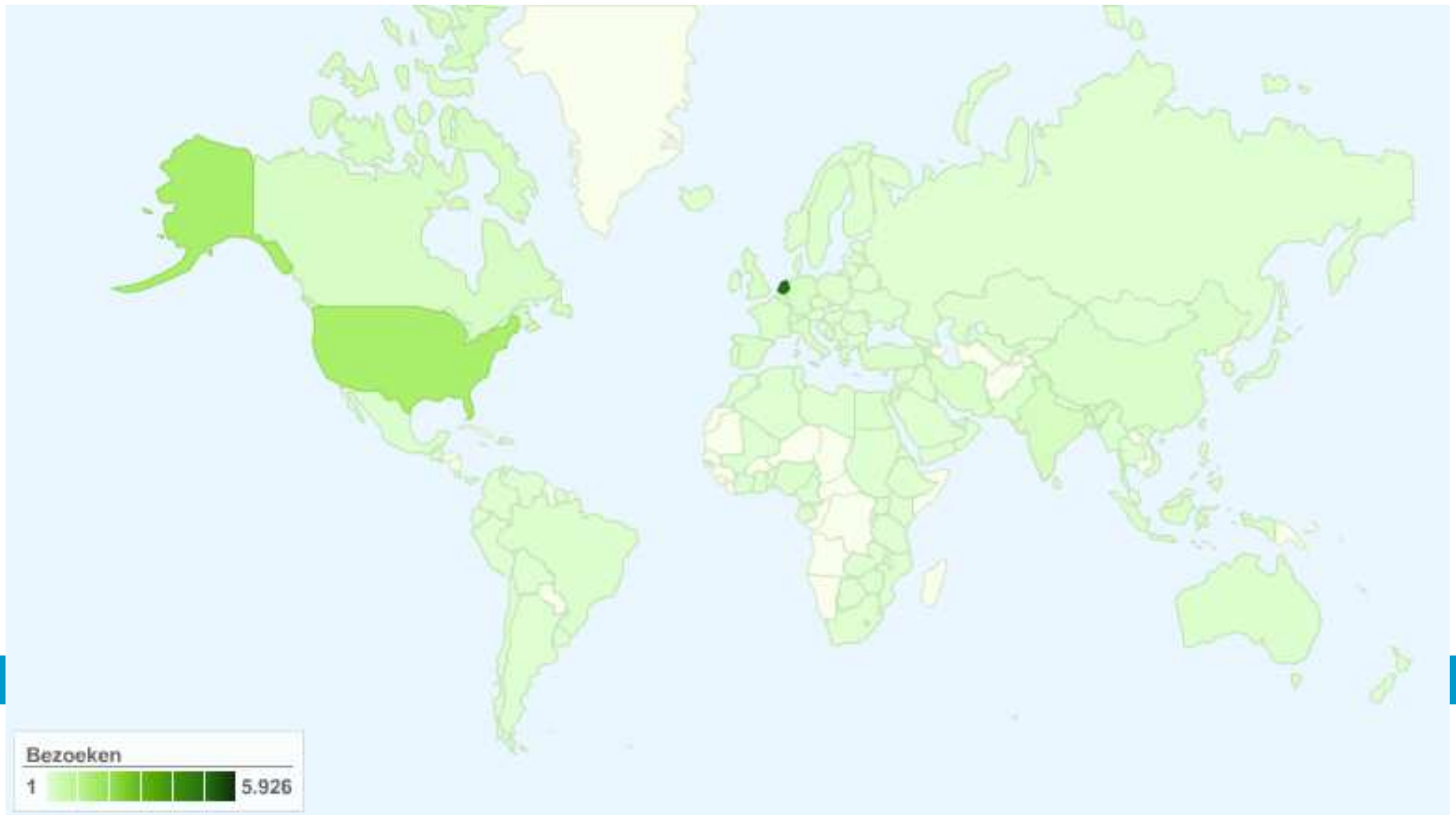
- Lid geworden van OCW Consortium
- 10 courses online van de eerste pilot.
- Nog 20 courses in voorbereiding.

# Evaluatie

- Bezoekersstatistieken website
- Feedback en contact-formulieren
- Survey
- Focusgroepen

# Website bezoeken

- Gemiddeld 100 bezoekers per dag.
- Bezoekers uit 138 landen/gebieden





# Focusgroepen

- Een focusgroep bestaat uit een **kleine homogeen samengestelde groep mensen** die een zorgvuldig geplande discussie voeren over een **bepaald aandachtsgebied**.
- De focusgroepen zijn:
  - HBO Studenten
  - HBO Docenten
  - MSc Studenten
  - Bedrijfsleven

# Resultaten Focusgroepen

- Over het algemeen is de eerste indruk... **positief**
  - Gestructureerd, netjes, goede format, goede beschrijvingen, aantrekkelijk, TU stijl...
  - Goede resource, soms moeilijk te begrijpen, maar bruikbaar en “triggert”...
- Verschillen: meer specifiek per pilot en per doelgroep

# OCW in de media

The screenshot shows the 'intermediair forward.nl' website. The main navigation bar includes 'intermediair' and 'Het Intermediair I Profileren, werven'. Below this is a search interface with four columns: 'ZOEK VACATURES:', 'ORIENTEER JE:', 'BEREID JE VOOR:', and 'ZOEK:'. The 'ZOEK VACATURES:' section has input fields for 'Trefwoord', 'Student', and 'Branche', with a 'ZOEK' button. The 'ORIENTEER JE:' section lists options like 'stap voor stap', 'op bedrijf', 'op functie', and 'op branche'. The 'BEREID JE VOOR:' section lists 'vergelijk je salaris', 'maak je CV', 'schrijf je brief', 'train je gesprek', and 'test jezelf'. The 'ZOEK:' section lists 'zoek vacatures', 'plaats je CV', 'nieuwe gebruiker', 'log in', and 'bedrijfsprofielen'. Below the search interface is a section for 'Gerelateerde artikelen:' with a list of links. The main article is titled 'Gratis onderwijsmateriaal TU Delft op internet' and discusses the university's initiative to provide free digital educational materials. The article text is partially obscured by a vertical text overlay on the right side of the image.

**intermediair**  
forward.nl

**ZOEK VACATURES:**  
Trefwoord  
Student  
Branche  
**ZOEK**

**ORIENTEER JE:**  
› stap voor stap  
› op bedrijf  
› op functie  
› op branche

**BEREID JE VOOR:**  
› vergelijk je salaris  
› maak je CV  
› schrijf je brief  
› train je gesprek  
› test jezelf

**ZOEK:**  
› zoek vacatures  
› plaats je CV  
› nieuwe gebruiker  
› log in  
› bedrijfsprofielen

**Gerelateerde artikelen:**  
› [TU's Delft en Eindhoven in finale Shell BaMa Prijs](#) »  
› [Onderzoek naar de grenzen van veilig internet](#) »  
› [PvdA: studenten moeten studie zelf betalen](#) »  
› [Digitale lesboeken van scholen op internet](#) »  
› [Gratis studiemateriaal universiteit 'zeer populair'](#) »  
› [Jongeren: liever internet dan tv](#) »  
› [TU Delft ontwerpt ingenieur van de toekomst](#) »  
› [TU Delft op weg naar quantum pc](#) »  
› [Online publiceren van proefschriften voor interactie](#) »  
› [Universiteit biedt gratis cursussen via internet](#) »

**Gratis onderwijsmateriaal TU Delft op internet**  
Vanaf maandag 15 oktober biedt de TU Delft gratis onderwijsmateriaal aan op internet.

Het gaat hierbij om de eerste fase van de pilot met cursussen van de Master of Science programma's 'Civil Engineering', 'Electrical Engineering' en 'Offshore Engineering'.

Zoals aangekondigd eerder dit jaar wil de TU Delft op termijn een groot deel van het onderwijsmateriaal, zoals dictaten, boeken, toetsen en video-opnames, gratis digitaal beschikbaar stellen. De TU wil hiermee bijdragen aan een klimaat van open kennisorganisaties die opereren in wereldwijde netwerken. Door het materiaal openbaar te maken wordt de uitwisseling van informatie bevorderd. Het laat bovendien zien wat de TU Delft te bieden heeft. Het materiaal is te vinden op de website van [Delft Open Course Ware](#).

Bron: [TU Delft](#)

van de opleiding. Voor begeleiding en tentamineren moet nog steeds worden aangeklopt bij de universiteit.

Doelgroepen van het OpenER-project zijn onder meer wetenschappers van buiten de TU Delft, potentiële studenten en 'life long learners', oud-studenten die willen blijven leren.

met zelfstudiemateriaal op internet zijn aangesloten. De Open Universiteit Nederland en de TU Delft vormen de Nederlandse bijdrage.

Free Online Co  
Home A  
February 20, 200  
ARBO  
informat  
rch  
um-  
gratis  
s (Delft  
nische  
te  
er  
vinden  
m de  
Civil  
egen  
ate-  
gen aan  
n",  
laar  
toe.  
En-  
reer  
oals  
rtu-  
icht  
site  
iten

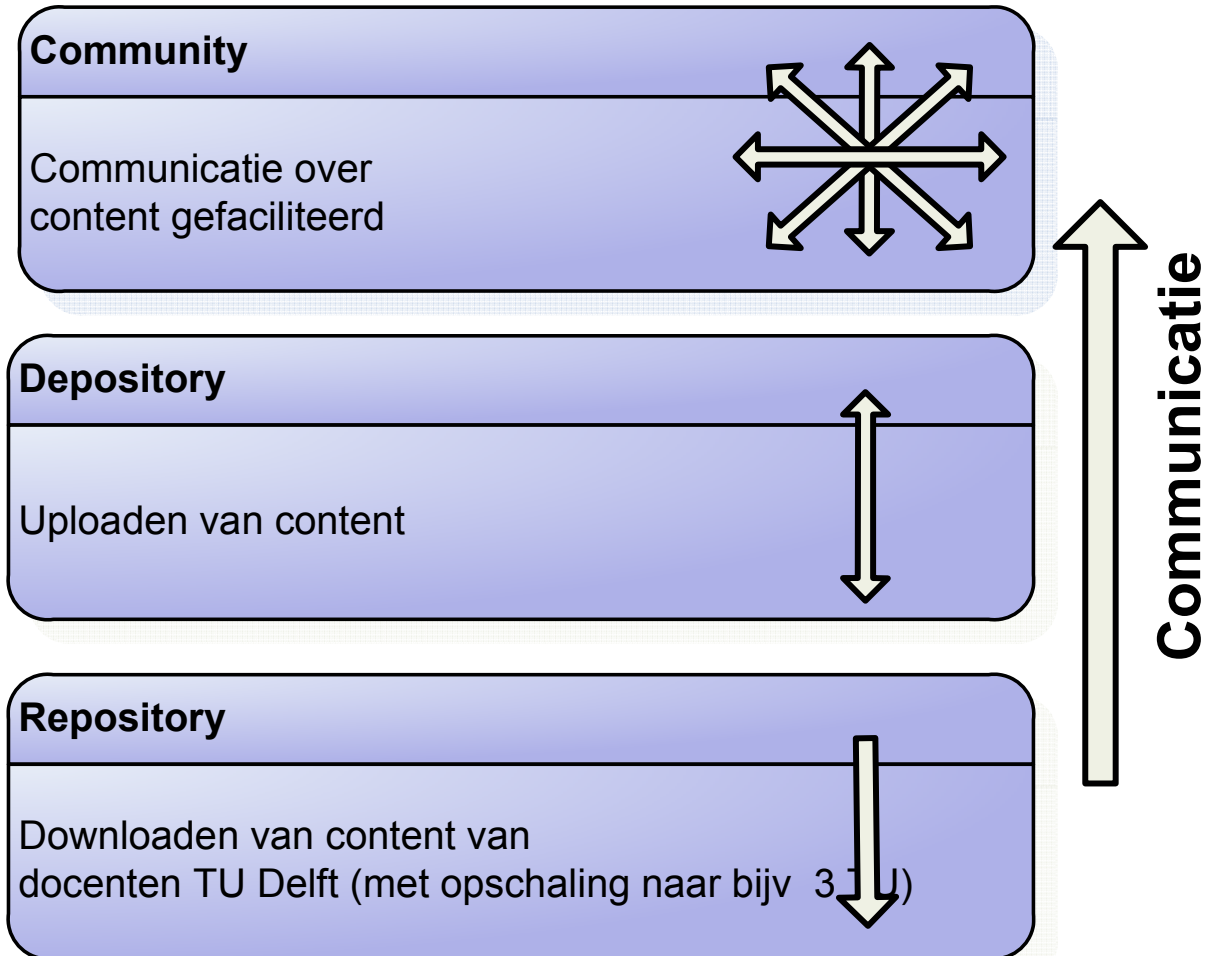
Related A  
› Top Schools  
Distribution  
› Top Schools  
Journalism  
› Career Infor  
Transportati

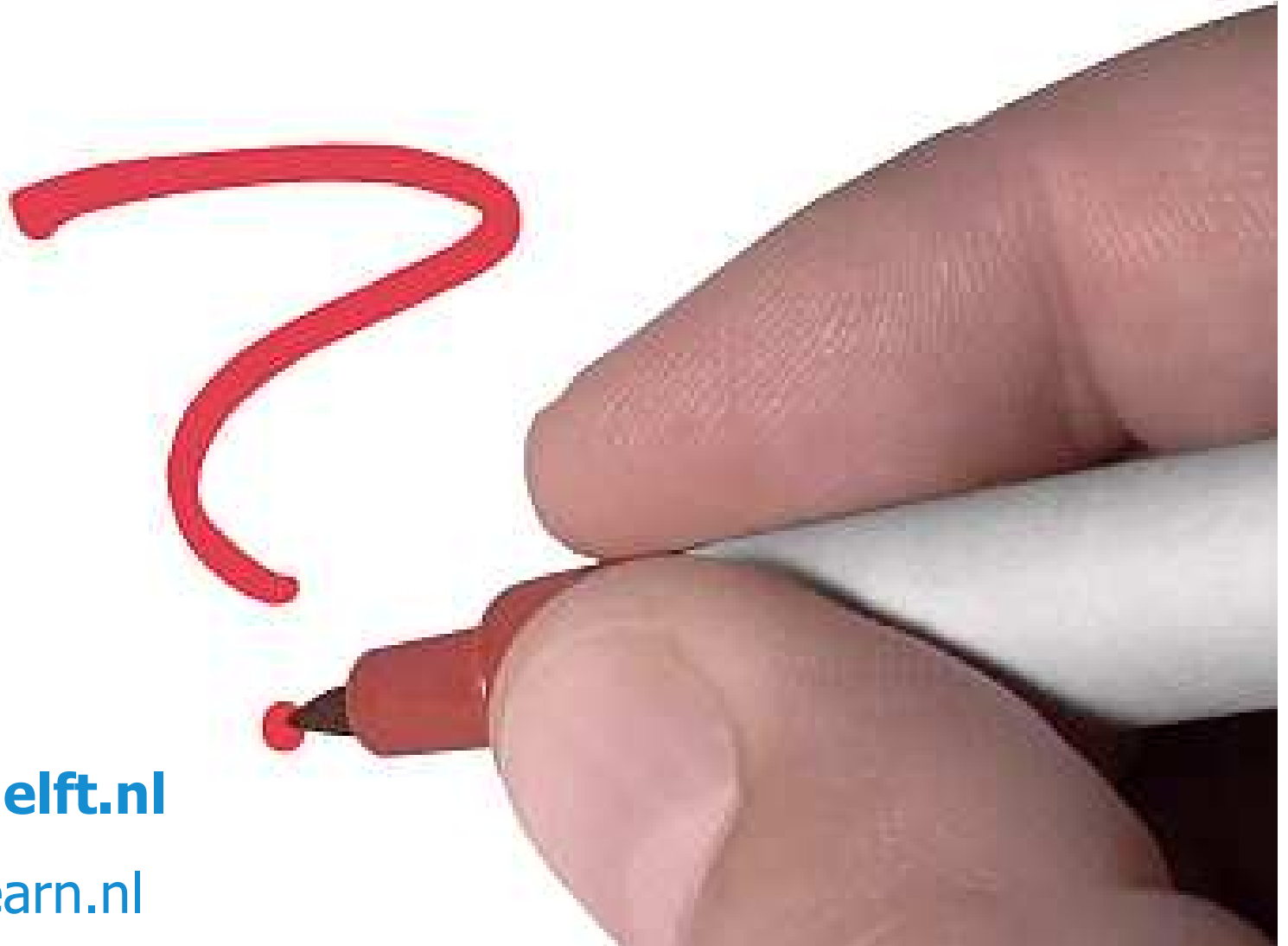
open, vrij en  
duurzaam

**KENNIS**  
COLUMNS  
OPEN ONTWIKKELINGEN

Library  
ciation  
ember  
f College and

# Toekomst





[Ocw.tudelft.nl](http://Ocw.tudelft.nl)

[www.e-learn.nl](http://www.e-learn.nl)

February 22, 2008

29