

Crash course: Hoogwaardige, duurzame e-casussen via EMERGO met hulp van OUNL/HZ

Citation for published version (APA):

Nadolski, R., Hummel, H., & Van Houcke, J. (2010). *Crash course: Hoogwaardige, duurzame e-casussen via EMERGO met hulp van OUNL/HZ*.

Document status and date:

Published: 20/10/2010

Document Version:

Peer reviewed version

Document license:

CC BY

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

<https://www.ou.nl/taverne-agreement>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

pure-support@ou.nl

providing details and we will investigate your claim.

Downloaded from <https://research.ou.nl/> on date: 19 Aug. 2020

Open Universiteit
www.ou.nl



Crash course

Hoogwaardige, duurzame e-casussen via EMERGO met hulp van OUNL/HZ

Rob Nadolski, CELSTEC, Open Universiteit

27Mei, 2010

Centre for Learning Sciences and Technologies
celstec.org



Wat is nodig voor e-casussen met EMERGO?

- Auteurs-docenten die e-casussen willen gebruiken (bij functioneel nut)
- (liefst) ruw casusmateriaal als start voor de inhoud van de e-casus
- e-casussen zijn Hoogwaardig en duurzaam – **Waarom** en **Hoe?**
- EMERGO-methode, - toolkit en afspeler (gratis)
- Professionalisering docenten/technici (workshops, website)
- Technische infrastructuur met EMERGO (invoer + afspelen)
- Multidisciplinair team (inhoud, onderwijs, audiovisueel, techniek)
- (liefst) studenten bij casusontwikkeling (en testen) betrekken
- Pecunia



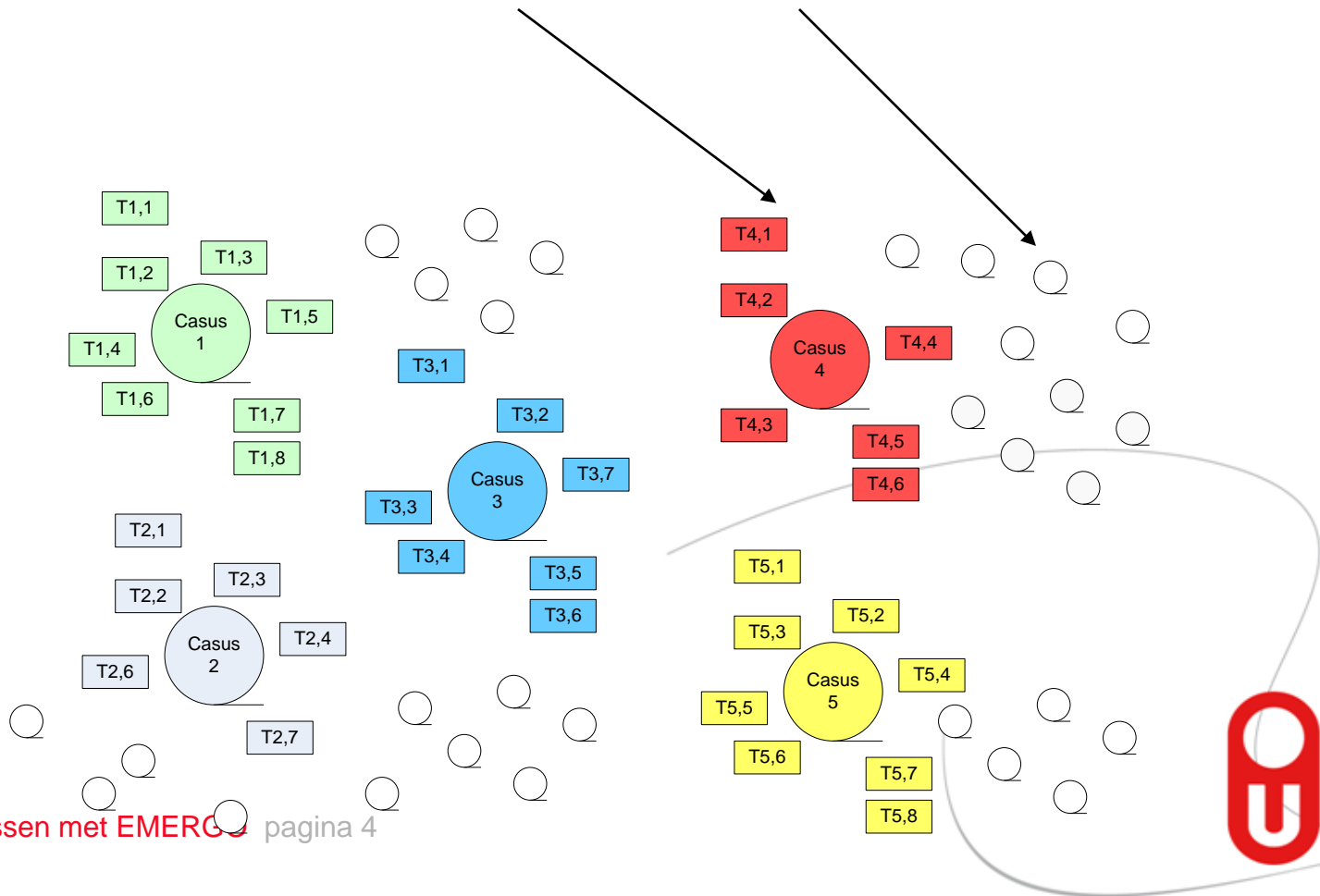
Hoogwaardig en duurzaam: Waarom en Hoe?

- Dergelijke e-casussen verhelpen het “teacher-bandwidth” probleem (beter leerresultaat, tevreden studenten, reductie begeleidingstijd en minder overhead voor docenten)
- Ontwikkeld met EMERGO-methode & toolkit. Gebruikt EMERGO-afspeler
- Voldoet aan flexibiliteit – herbruikbaarheid – onderhoudbaarheid
 - case library : scheiding taken/bronnen → in andere casusstructuren
 - case templates (e.g., onderhandelen, waarheidsvinding, marktplaats)



Flexibiliteit - herbruikbaarheid - onderhoudbaarheid

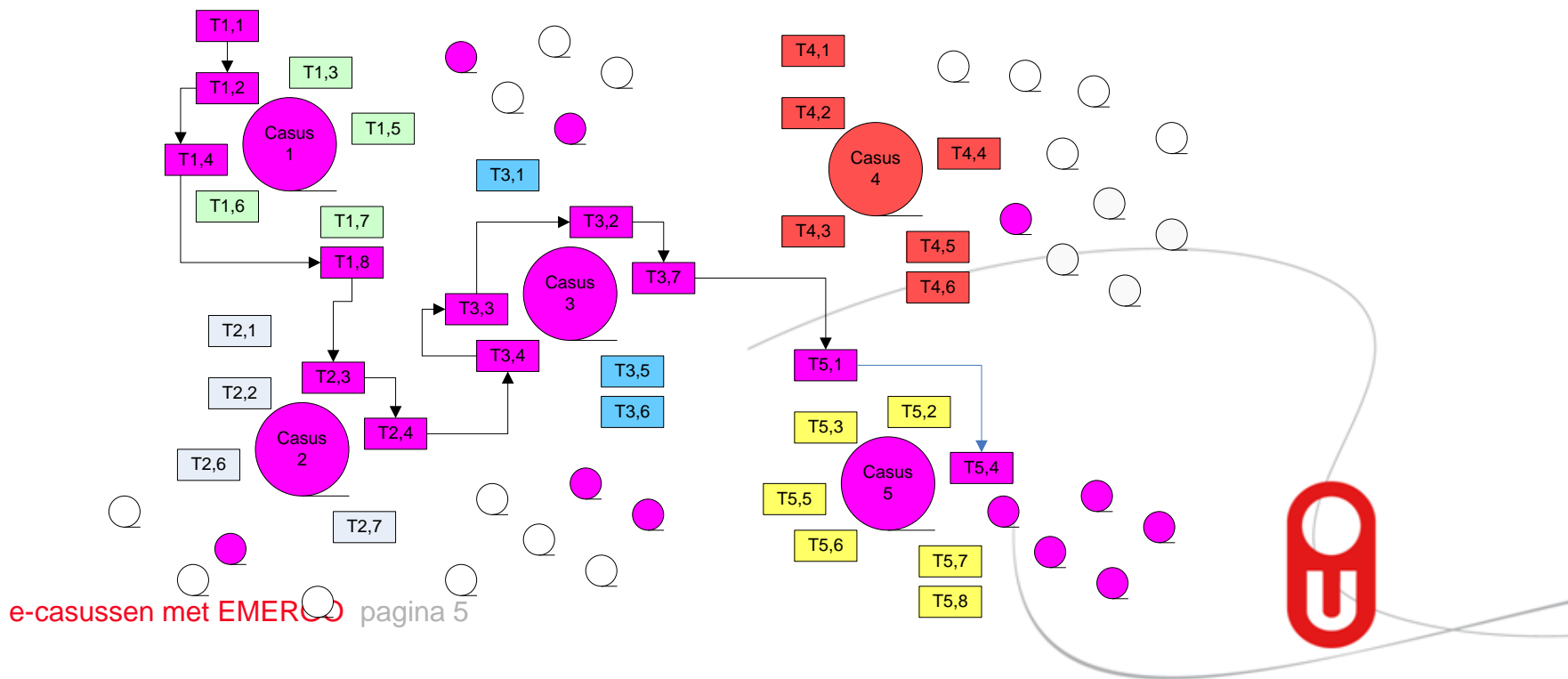
Case library: scheiding van taken en bronnen



Flexibiliteit - herbruikbaarheid - onderhoudbaarheid

Case library: scheiding van taken en bronnen

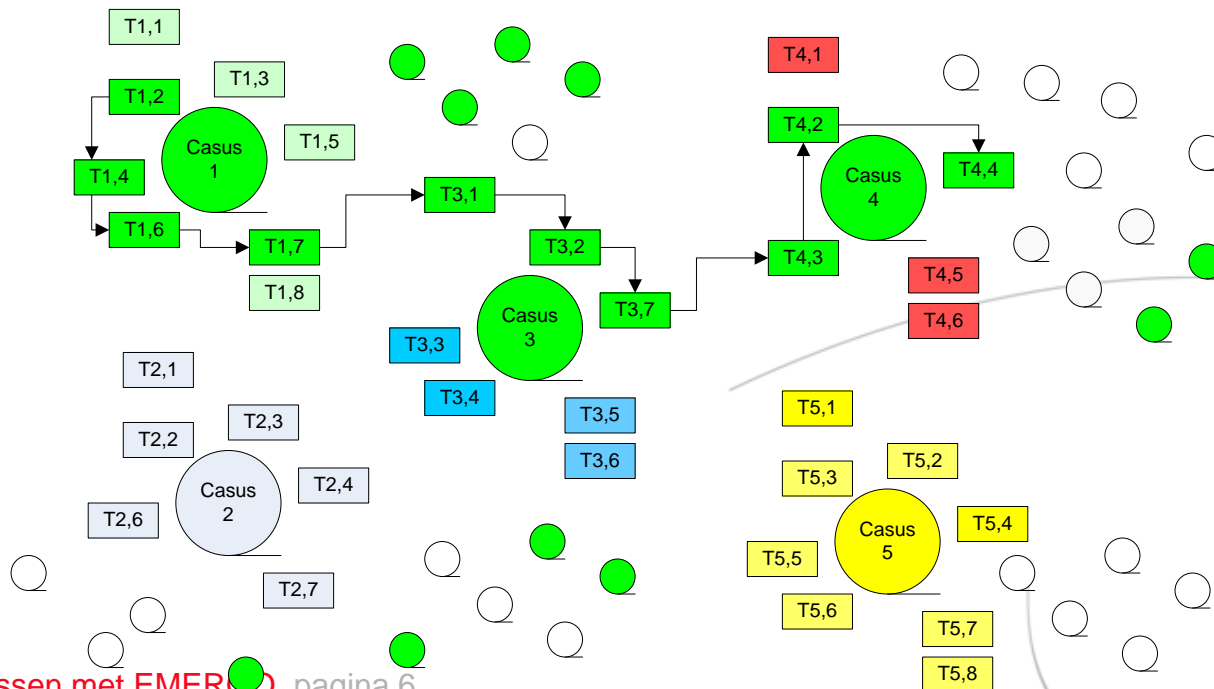
[exploitatie partner 1 : structuur, subset taken-bronnen]



Flexibiliteit - herbruikbaarheid - onderhoudbaarheid

Case library: scheiding van taken en bronnen

[exploitatie partner 2: andere structuur en subset]



Flexibiliteit - herbruikbaarheid - onderhoudbaarheid

Case templates

Limburg canon (template: onderhandelen)

- multi-user
- prosuming
- scores (competitie)

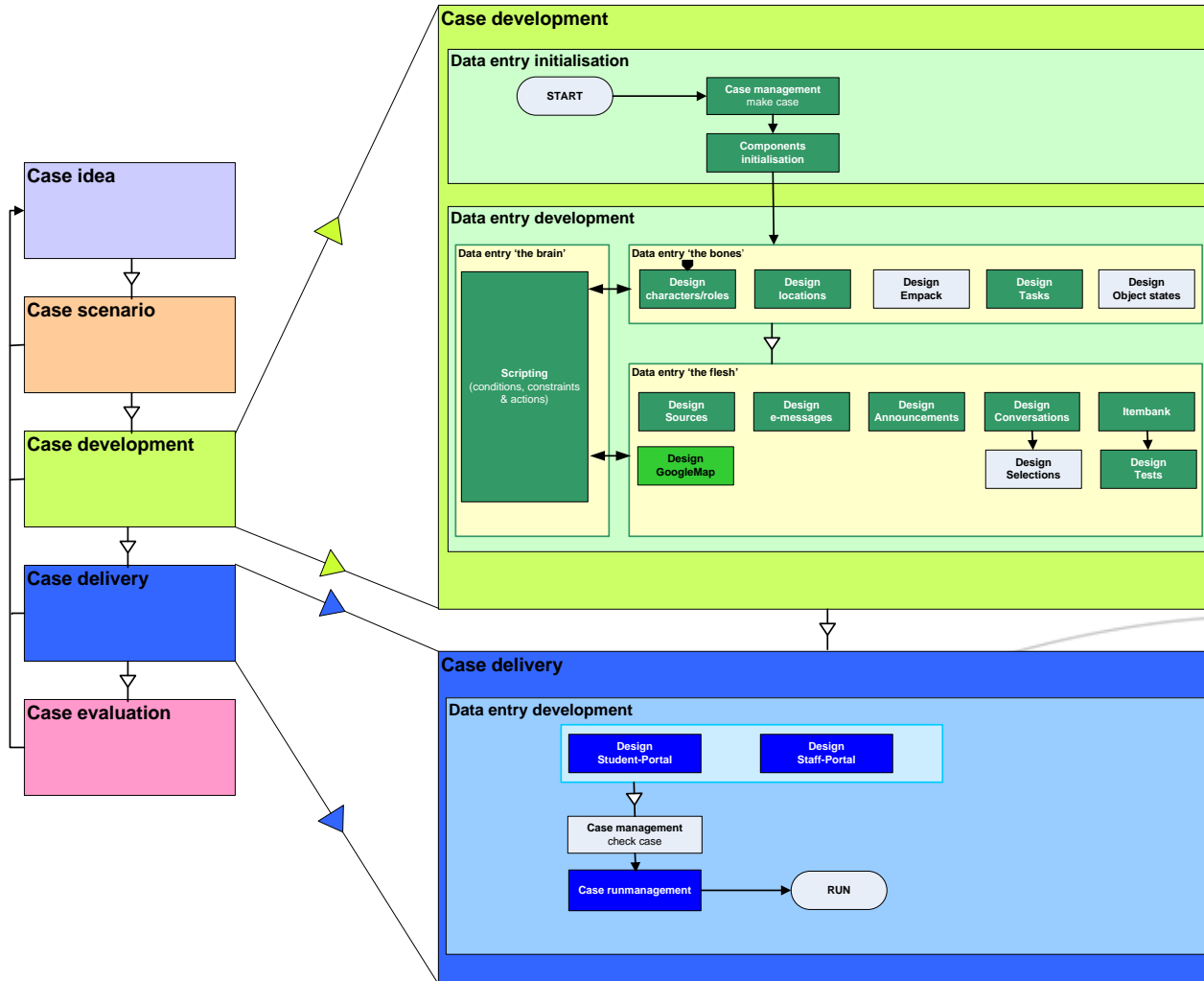
CSI Heerlen (template: waarheidsvinding)

[[Emergo-demonstrators](#)]

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

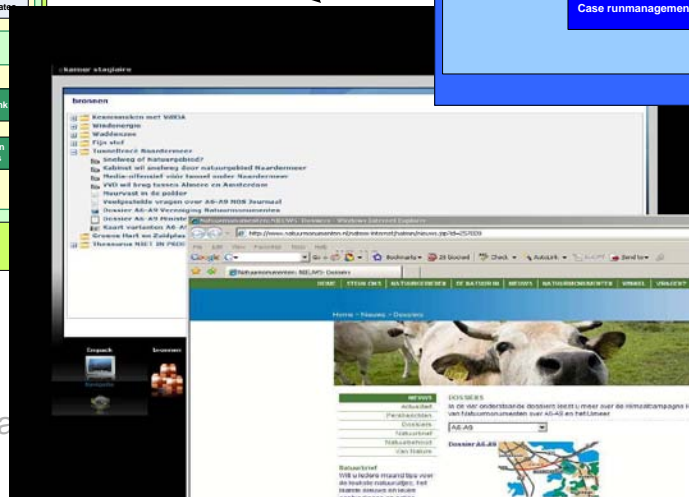
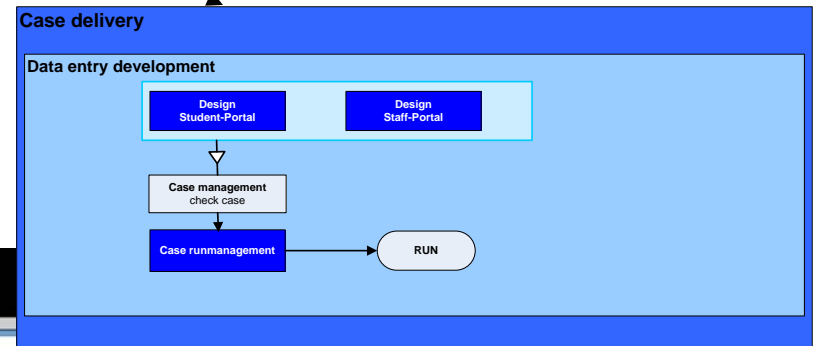
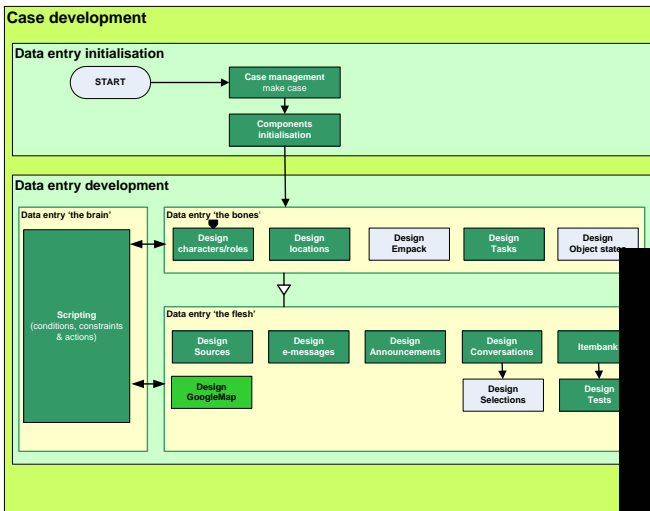
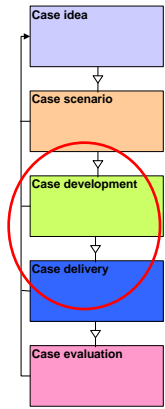


EMERGO methode & toolkit (gratis)



EMERGO toolkit & afspeler (gratis)

Componenten voor invoer van casus detail scenario (ontwikkeling)
Afspeler voor testen (ontwikkeling) en uitlevering
Componenten voor casus uitlevering (uitlevering)



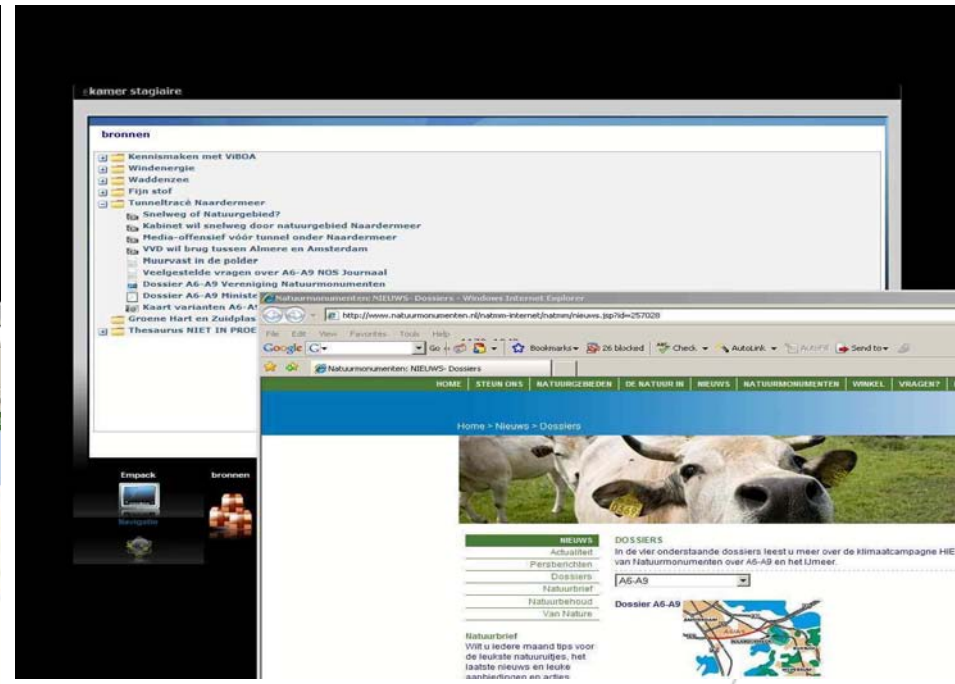
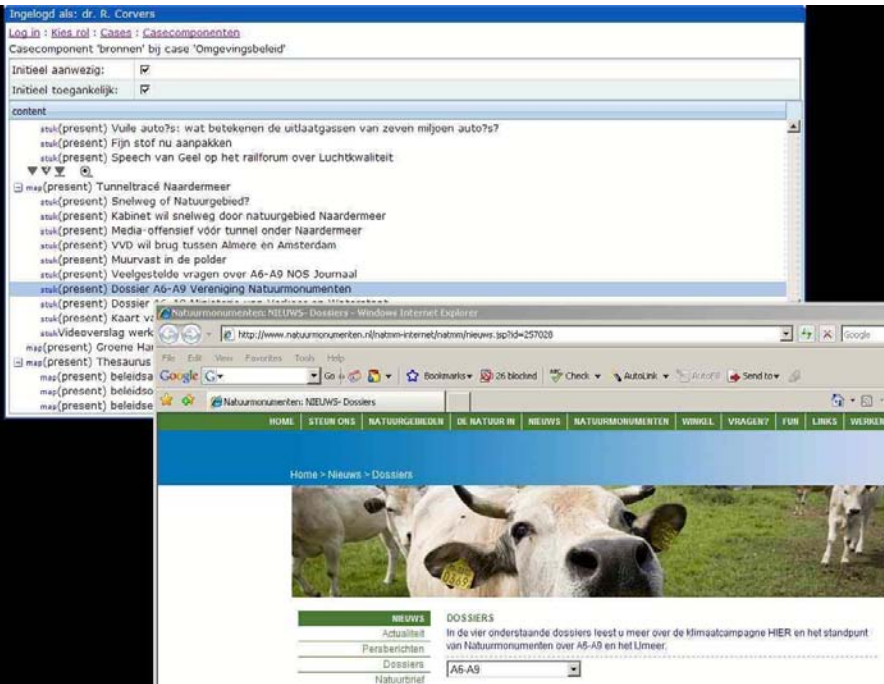
e-casussen met EMERGO pagina



Technische infrastructuur EMERGO

EMERGO: data invoer (server+client)

EMERGO: afspeler (client)



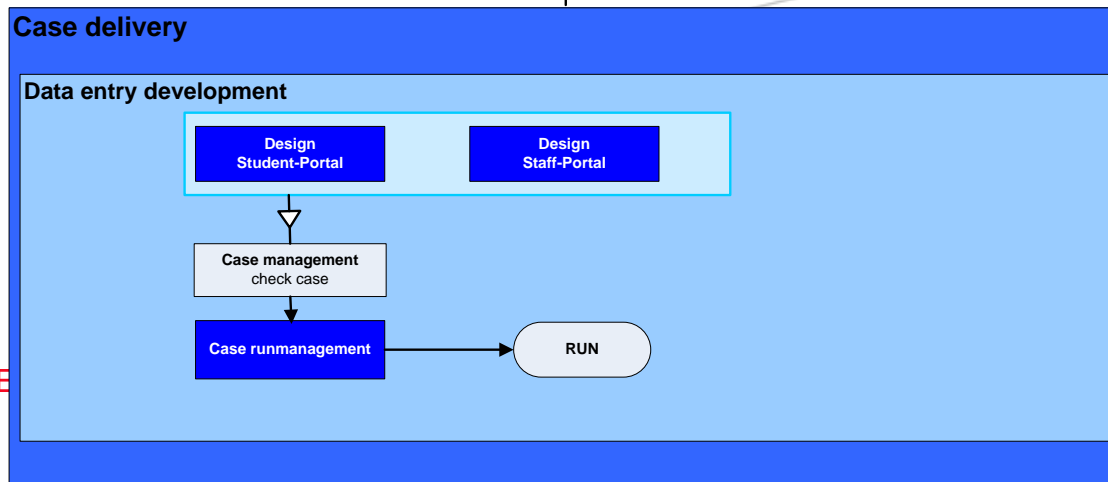
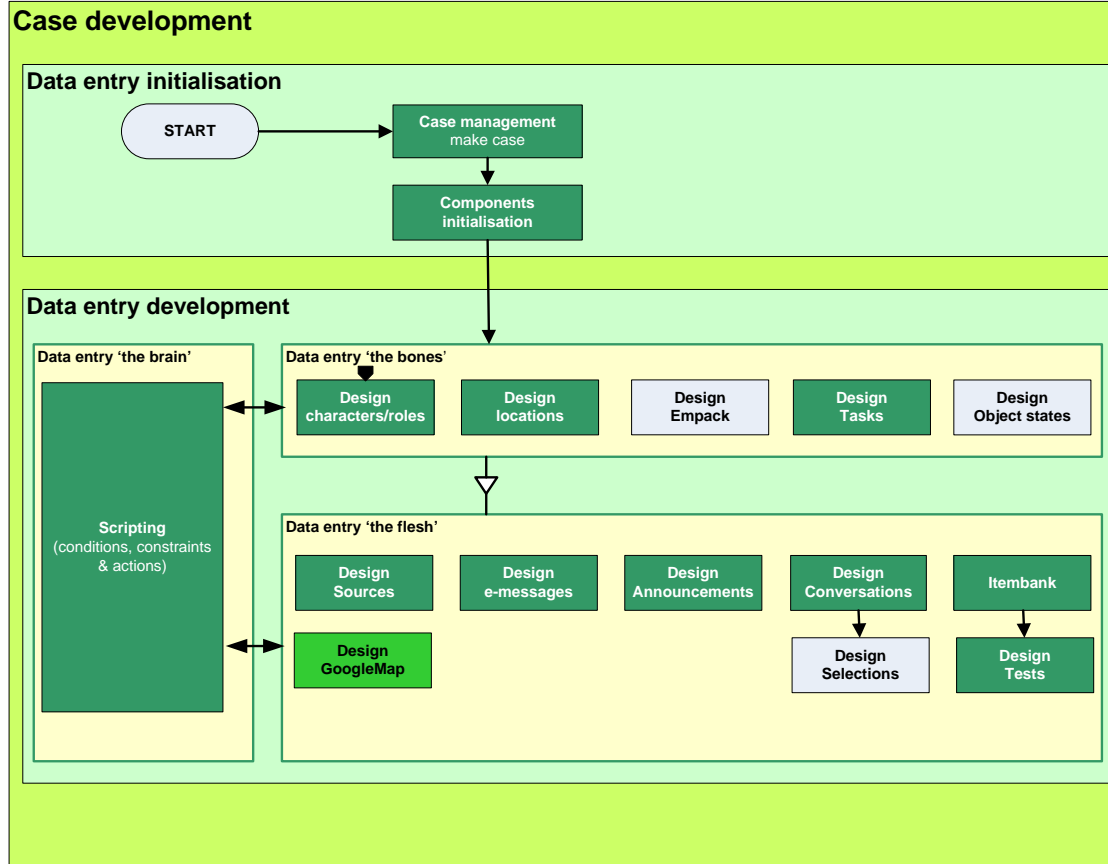
Eigen infrastructuur of gehost: data invoer (server)



Eigenschappen EMERGO toolkit

- Webgebaseerde productie en distributie
- Data invoer en afspeler
- Individueel en eenvoudig te gebruiken door auteurs-docenten
- Preview optie op de inhoud + testen
- Scripting: aangepaste leeromgeving, op voortgang gebaseerd
- Scripting: learner support, onverwachte gebeurtenissen
- Multiple characters (casus rollen)
- Monitoren van voortgang (zelf, of door docenten)
- Ondersteunt Windows Media and Flash video
- Functionaliteit componenten zorgt voor case-flow (e.g. e-messages)
- Uitbreidbaar met componenten
(e.g.: multi-role, GoogleMaps, **Mobile & GPS [R&D]**)



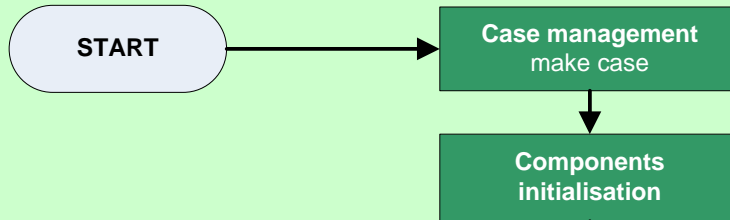


e-casussen met EME

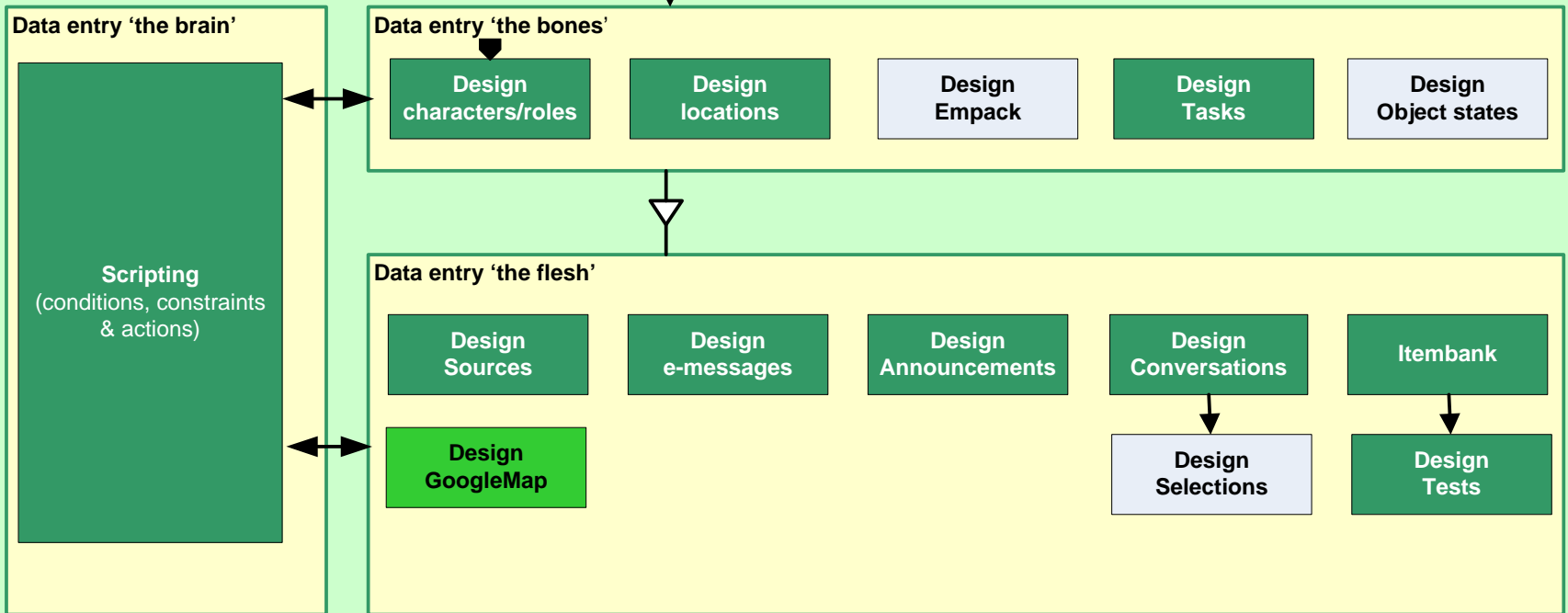


Case development

Data entry initialisation

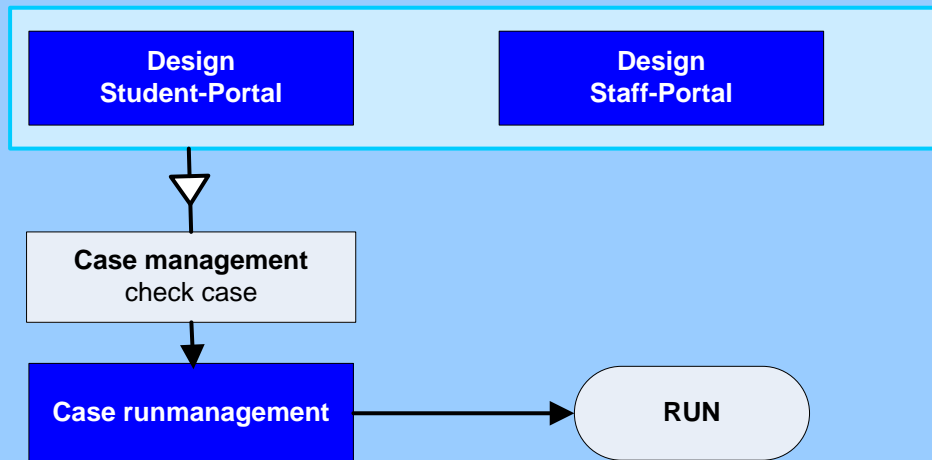


Data entry development



Case delivery

Data entry development



Professionalisering – o.a. docenten/technici

Workshops (in overleg - OUNL)

- docenten-casusontwikkelaars
- technici (super user EMERGO) tbv duurzame technische infrastructuur

Website - hulp voor docenten bij methode en toolkit (gratis)

Website – hulp voor technici/beheer bij infrastructuur (gratis)



Multidisciplinair team

- Inhoudelijk (domeinkennis)
- Onderwijskundig
- Technisch (infrastructuur)
- *Audiovisueel (bij nieuwe opnames)*
- *Scripting van de e-casus (functioneel en technisch) (bij complexe casus)*
- Testen (docenten, ontwikkelaars, studenten)



Pecunia

- Inhoud (domeinkennis)
- Onderwijsopzet
- Techniek (infrastructuur)
- *Audiovisuele opnames* (nieuw)
- *Scripting van de casus* (complex)
- Testen (docenten, ontwikkelaars, studenten)



Opties [afhankelijk – deels afhankelijk – onafhankelijk]

1. Partnership met gesloten beurzen (al dan niet met externe subsidie)
2. Inhuren OUNL-expertise (win-win situatie → niet-commerciële tarieven)
3. Inhuren OUNL-expertise (commerciële tarieven)
4. Onafhankelijk (eigen infrastructuur, alle (EMERGO)expertise)



Discussie - ?vragen?

Centre for Learning Sciences and Technologies
celstec.org



Dank voor uw aandacht ...

rob.nadolski@ou.nl

www.skillslabs.org

www.emergo.cc

Centre for Learning Sciences and Technologies
celstec.org

