



De leerling als ontwerper

Voor wie: Nascholers, opleiders en auteurs

Wanneer: Woensdag 20 mei 2015, 09.30-17.00 uur

Waar: Domstad vergadercentrum, te Utrecht

Kosten: €95,- p.p. (inclusief lunch & borrel)

Inschrijving: www.e-cent.nl

De leerling als ontwerper**Programma**

09.30 uur Inloop

**10.00 uur Openingslezing: Onderzoeken in de zandbak,
de keuken en de rest van het heelal**

Prof. dr. Maarten Kleinmans (Universiteit Utrecht)

11.15 uur Werkgroepenronde 1

- '3D' lessen in de biologie
- Natuurkundedemonstraties en -visualisaties uit je broekzak
- Hoe we praktisch werk effectiever kunnen maken: Getting practical
- 'Maker Education' in de lerarenopleiding Techniek
- Ontwerpend aan de slag met techniek

12.30 uur Lunch en informatiemarkt

13.30 uur Werkgroepenronde 2

- Leren door ontwerpen
- Algodoo als katalysator voor ontdekkend en ontwerpend leren
- MakerSchool - betekenisvol, maak- en ontwerpgericht onderwijs
- Ontwerpen onderwijzen
- Hoe ga je dat ontwerpen? Een praktische kijk op de didactiek voor ontwerpen in het Technasium

15.15 uur Werkgroepenronde 3

- De wisselwerking tussen onderzoekend & ontwerpend leren en de taalverwerving. Casus: zomerschool Den Haag
- Drawing-Based Modelling
- Ontwerpen, alleen om te maken? Reflecties op de Maker Movement en Maker Education
- Werken met een onderwijsrobot: hoe werkt dat?
- Ontwerpen in vmbo-t en technologieroutes

16.30 uur Borrel