



# Het bèta-mozaïek

Samenhang in de vakken

---

**Voor wie:** Nascholers, opleiders en auteurs

**Wanneer:** Woensdag 21 mei 2014, 09.30-17.00 uur

**Waar:** Domstad vergadercentrum, te Utrecht

**Kosten:** €75,- p.p. (inclusief lunch & borrel)

**Inschrijving:** [www.e-cent.nl](http://www.e-cent.nl)

## Het bèta-mozaïek

### Programma

09.30 uur **Inloop**

10.00 uur **Openingslezing: Bèta-mozaïek in 3 dimensies**  
dr. Dirk Jan Boerwinkel (FISME, UU)

11.15 uur **Werkgroepenronde 1**

- Samenhang tussen natuurwetenschappen en techniek: implicaties voor de lerarenopleiding techniek
- Een lijn van kennisbasis naar examen natuurkunde
- Samen scheikundedocenten opleiden voor het voortgezet onderwijs
- Biologie lerarenopleider, wat doen we met de kennistoets?
- Samenhang en identiteit van de vakken in de Tweede Fase

12.30 uur **Lunch en informatiemarkt**

13.30 uur **Werkgroepenronde 2**

- Wat heeft biologie, natuurkunde of scheikunde te maken met de afstudeerrichting Beroepsonderwijs?
- Differentiatie en excellentie: Een onmisbaar onderwerp in de lerarenopleiding
- Onderzoekend leren in beroepscontexten
- Bedrijfsstages als onderdeel van de lerarenopleiding
- 'Crosscutting concepts' in de lerarenopleiding

15.15 uur **Werkgroepenronde 3**

- (Moleculair) Mechanistisch Redeneren als gemeenschappelijke denkwijze in de bètavakken
- Didactiek rondom practicumverslagen: Inhouden, materialen en werkvormen voor de lerarenopleidingen
- Actuele ontwikkelingen in het bètaonderwijs in de opleiding, ondersteund door SLO?
- Bètaberoepen in de les
- NLT als motor voor interdisciplinaire aanpak natuurkunde, scheikunde en biologie op De Nieuwste School

16.30 uur **Borrel**