

Ton Ellermeijer (Prof dr A.L.)
AMSTEL Instituut
Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
Universiteit van Amsterdam
Email: a.l.ellermeijer@uva.nl

Titel:

Naar meer authenticiteit in het science-onderwijs m.b.v. een krachtige ICT-leeromgeving.

Abstract:

De ontwikkeling van de Coach leeromgeving voor de natuurwetenschappelijke vakken, techniek en wiskunde heeft als belangrijk doel leerlingen (en hun leraren) van gereedschappen te voorzien waarmee zij op authentieke wijze actief de werkwijze van de natuurwetenschappen kunnen ervaren. De integratie in één omgeving van gereedschappen voor empirisch onderzoek (met sensoren en aan video's) met gereedschappen voor analyse, interpreteren en modelleren, en voor het visualiseren van modelresultaten bevordert dat leerlingen het proces van onderzoek doen compleet kunnen doorlopen aan realistische en (voor hen) relevante fenomenen.

Het optimaal benutten van de mogelijkheden in een consistente leerlijn in het curriculum van de science-vakken, van basisonderwijs tot begin universitair onderwijs, is een opgave die nog veel ontwikkeling en onderzoek vergt.

Enkele voorbeelden van de mogelijkheden zullen worden gepresenteerd.