



## Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC ([www.nioc.nl](http://www.nioc.nl)) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website [www.nioc.nl](http://www.nioc.nl) ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2023, gehouden op donderdag 30 maart 2023 jl. en georganiseerd door NHL Stenden Hogeschool). Bij elkaar bijna 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op donderdag 27 maart 2025 in Zwolle en wordt dan georganiseerd door Hogeschool Windesheim. Kijk op [www.nioc2025.nl](http://www.nioc2025.nl) voor meer informatie.

Wil je op de hoogte blijven van de ontwikkeling rond Stichting NIOC en de NIOC kennisbank, schrijf je dan in op de nieuwsbrief via

[www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden-nieuwsbrief](http://www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden-nieuwsbrief)

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga [kennisbank@nioc.nl](mailto:kennisbank@nioc.nl).

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

**LOK**

*Landelijk  
Onderwijsweb  
Kennistechnologie*

**OpenUniversiteitNederland**

- Wat doe je als docent, als je praktische taken aan studenten wilt geven, maar geen tijd hebt om ze te maken?
- Wat doe je als student, als je onderwerpen wilt bestuderen die niet op jouw universiteit of hogeschool worden gegeven?
- Wat doe je als manager, als er steeds beter onderwijs in steeds minder tijd gemaakt moet worden?
- Wat doe je als docent, als je een mooi stukje onderwijs hebt gemaakt, maar dat door veel meer dan alleen je eigen studenten gebruikt zou kunnen worden?

- Dan zoek je naar (kleine) onderwijscomponenten, die
  - vrij beschikbaar zijn
  - flexibel inzetbaar zijn
  - uitwisselbaar zijn
  - herbruikbaar zijn
  - gemakkelijk onderhoudbaar zijn

- Dergelijke onderwijscomponenten zijn de kern van het LOKproject:

‘Gedistribueerd ontwikkelen en gebruiken van onderwijstaken’

# LOK

## *Landelijk Onderwijsweb Kennistechnologie*

- Aanleiding
- Uitgangspunten
- LOKweb



# LOK

## Aanleiding

- voortzetting BOK-samenwerking van RUG, UU, HvU/CIBIT, UM en OU
- behoefte aan handelingsgerichte leervormen
- afzonderlijke partijen hebben te weinig capaciteit

# LOK

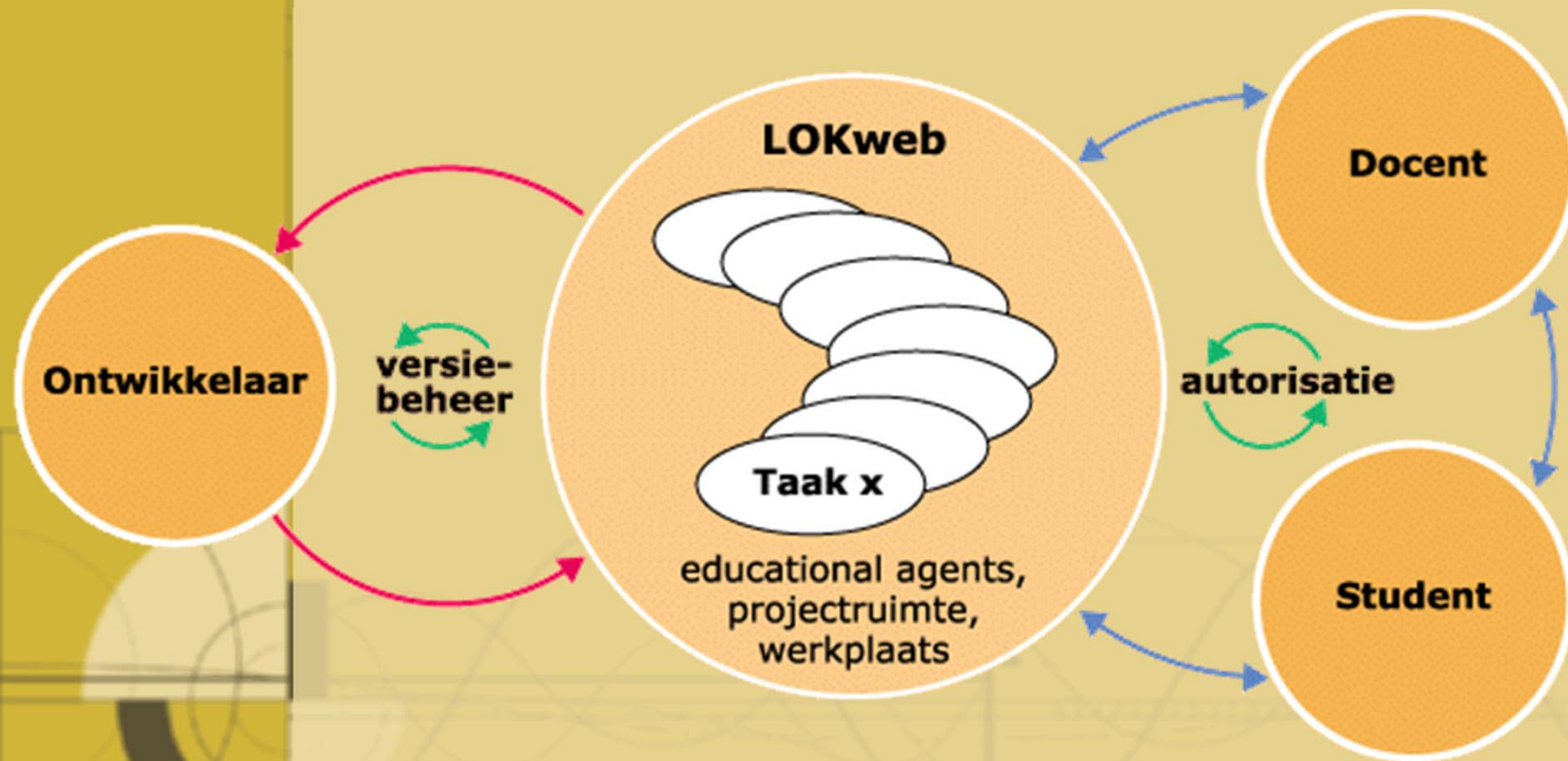
## Uitgangspunten

- Maak in LOKproject taken voor verschillende onderwijsvormen
- Docent selecteert taken (naast college, boeken, ...)
- Student heeft direct toegang tot taken en bijbehorende bronnen / hulpmiddelen
- Docent beoordeelt resultaat



# LOK

## schema van LOKweb



# LOK

## Taakstructuur

- opdracht
- bronnen / hulpmiddelen
- beoordelingscriteria

# LOK

## Voorbeelden van taken

- Expertsystemen maken
- Kennismanagementgame spelen
- Coördinatieprotocollen ontwerpen voor Multi Agent Systemen
- Geautomatiseerd stellingen bewijzen
- Neurale netwerken ontwerpen en implementeren
- ...

# LOK

## taakopdracht - voorbeeld

- Bestudeer de casus 'Vogels herkennen'.
- Werk domeinmodellen en een conjunctief classificatieschema uit.
- Installeer het programma 'Modelclassificatiesysteem' op uw computer.
- Implementeer de modellen en het schema en test uw Vogelclassificatiesysteem uit

Welkom bij de Open dag site van de Open Universiteit Nederland - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Go Favorites Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Channels Fullscreen Mail Print Edit

Address Links

Home Algemeen Werkplaats Projectruimte Zoeken Hulp

# Landelijk Onderwijsweb Kennistechnologie

beschrijving  
opdracht  
bronnen en hulpmiddelen  
leerdoelen  
voorkennis  
beoordelingscriteria  
modelantwoord  
modeluitwerking  
voorbeeldantimens  
bijzonderheden

**domain: Inleiding kennistechnologie**

**taak: Kennismaken met kennissystemen (in ontwikkeling)**

**beschrijving**

In deze taak maakt u kennis met enkele kennissystemen. Kennissystemen onderscheiden zich van andere geautomatiseerde systemen, doordat ze gebruik maken van 'kennis'. Die kennis kan verkregen zijn van experts, bijvoorbeeld van een bioloog als het gaat om het herkennen van planten of bomen of van een arts als het gaat om het stellen van een diagnose. Soms ook wordt de kennis verkregen doordat het systeem heeft geleerd: na een aantal malen een voorbeeld gezien te hebben, weet het systeem wat het moet doen.

In deze taak gaat u aan het werk met drie kennissystemen. Het eerste systeem helpt u bij het classificeren (herkennen) van een boom, het tweede gebruikt u voor het stellen van een diagnose van een patiënt. Het derde systeem leert van u wat uw voorkeur voor films is, waarna het voor u nieuwe films zal selecteren die u waarschijnlijk ook interessant zal vinden.

**opdracht**

1. Installeer het programma 'Boomherkenning' op uw computer. Verken de werking en de mogelijkheden van het programma. Noteer gegevens van een boom bij u in de omgeving en ga na of u, met behulp van 'Boomherkenning', vast kunt stellen wat voor boom dat is. (Alternatief: classificeer de boom waarvan de gegevens zijn vermeld in het document)

Done My Computer

Start My Computer Pc disk (D:) opendag Welkom bij d... 10:40 AM

# LOK

## Kansen en risico's

- + docenten willen LOK
- + taken vernieuwen onderwijs
- + landelijke samenwerking
- beschikbaarheid deskundigen
- lokale inpasbaarheid (organisatie / technisch)
- beheer en onderhoud

# LOK

- is platform voor gedistribueerd ontwikkelen en gebruiken van taken
- bevat grote verzameling (ICT-) simulaties / games / tools
- mede mogelijk gemaakt door subsidie van Surf educatie<F>

Info: [www.ou.nl/lok](http://www.ou.nl/lok)