



## 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 (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 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 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

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.

# Netwerk in VO

## Module 'Netwerken' in het vak Informatica (bovenbouw VO)

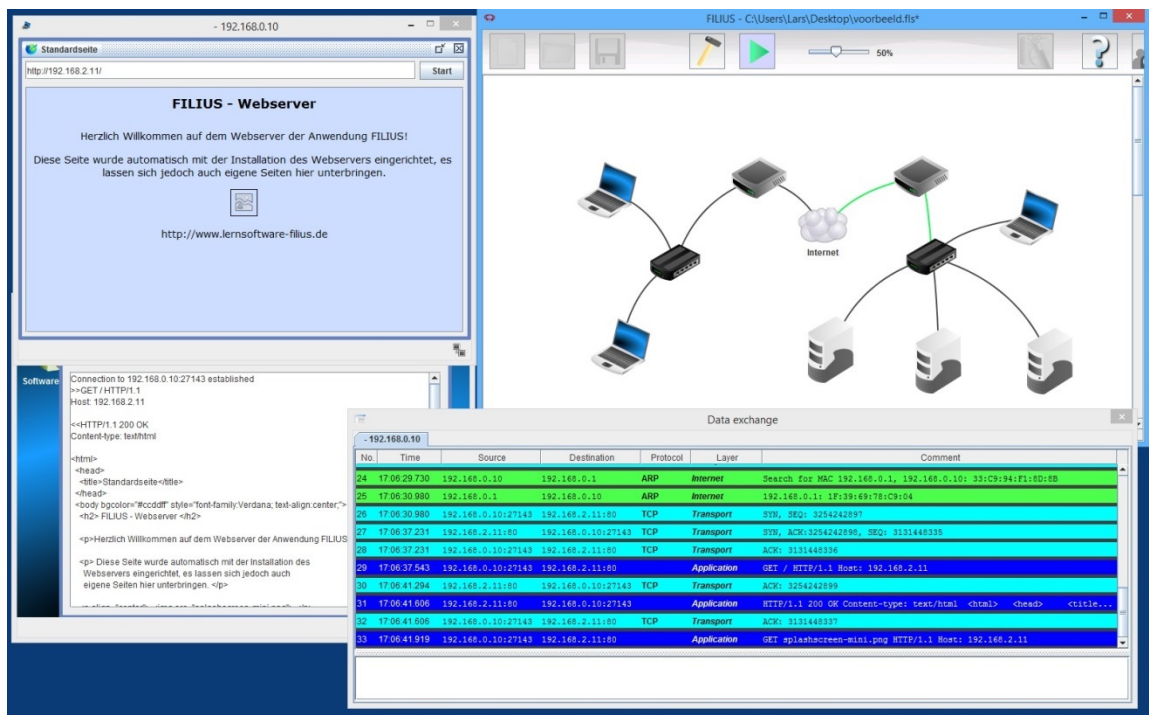
Door: Lars Tijmsa.

Met medewerking van: drs. Paul Bergervoet (HAN).

Kernwoorden: netwerken; Filius; VO-informatica.

In de methode INFORMATICA-Actief is de module over netwerken grondig herschreven, vooral om deze een meer praktisch karakter te geven. Tijdens deze presentatie leerden aanwezigen hoe de volledige inhoud praktisch toegankelijk is gemaakt door het programma Filius te gebruiken, waarin netwerken gesimuleerd worden.

Lars Tijmsa presenteerde en demonstreerde het gebruik van het programma Filius zoals dat in het voortgezet onderwijs kan worden benut om de concepten van netwerken te introduceren en door de leerlingen concreet kan worden toegepast voor ontdekkend leren door simulatie (figuur 1).



Figuur 1. Schermafbeeldingen van het programma Filius.

Wilt u reageren op deze presentatie/demonstratie? Neem dan contact op met:

Drs. Lars Tijmsa; Docent; Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Auteur van de lesmethode INFORMATICA-Actief

[l.tijmsa@han.nl](mailto:l.tijmsa@han.nl)