



Stichting NIOC

Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (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 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.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

cis

- *Development of Education and Training*
- centre for
- *Management and Organisational Development*
- international
- *Information and Communication Technology*
- cooperation
- *Natural Resource Management*



Cooperation between Departments of Computer Science and Information technology in the Netherlands, Ethiopia and Ghana

Kees Smit,
Centre for International Cooperation, VU

Aemro Bizuneh
Bahir Dar University

Hans van Vliet
Department of Computer Science, VU

Elefelious Getachew
Bahir Dar University

Wim Kouwenhoven
Centre for International Cooperation, VU

Samenwerking tussen afdelingen Informatica in Nederland, Ethiopië en Ghana

Kees Smit

Centrum Internationale Samenwerking
Vrije Universiteit

Nederlandse Overheid

- o The Netherlands Programme for the Institutional Strengthening of Post-secondary Education and training capacity (NPT)
- o Samenwerking met instituten (voornamelijk in Nederland) en instituten in 14 landen waaronder Ghana en Ethiopië

Vrije Universiteit Amsterdam

- o Centrum Internationale Samenwerking (CIS)
- o Kenniscentrum met eigen expertise op diverse gebieden zoals
 - o ontwikkeling van onderwijs
 - o duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen
 - o inzet van ICT in management en onderwijs
- o Bemiddeling tussen faculteiten bij de VU en instituten in de niet-westerse wereld

Twée projecten op het gebied van Informatica onderwijs

- o DEvelopment of COmputer science and information technology Departments in Ethiopia (DECODE)
- o Strengthening Information and Communication Technology Education (AdICT) in Ghana

Ethiopië



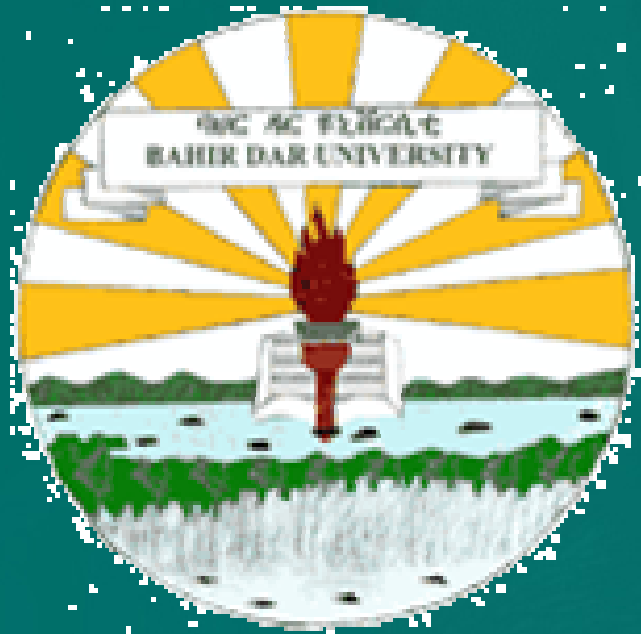
Arba Minch

- o 250 studenten in een driejarig bachelor programma
- o Eerste lichting afgestudeerden in 2006
- o 1 stafid met een Master
- o Enige stafleden uit India
- o 7 lokale stafleden met een bachelordiploma



Bahir Dar

- 250 studenten in een driejarig bachelor programma
- Eerste lichting afgestudeerden in 2005
- 2 stafleden met een Master
- Enige stafleden uit India
- 10 lokale stafleden met een bachelordiploma



Campus

- o Wel gebouwen
- o Tekort staf
- o Weinig voorzieningen



Wat wil het project?

- o Verhogen van de kwalifikaties van lokale stafleden
- o Modernisering van het curriculum
- o Nieuwe onderwijsmaterialen en onderwijsmethododes
- o Verbetering van de infrastructuur (computers, toegang tot internet, boeken)

Activiteiten

- o Master programmas voor max. 20 stafleden in Nederland en Azië
- o Nieuw curriculum gebaseerd op de vraag bij overheid, oud-studenten, werkgevers en werknemers
- o Assistentie bij ontwikkelen van 12 – 24 modules door wederzijdse bezoeken van ervaren staf
- o Aanschaf van hardware en software; elektronische toegang tot journals; boeken voor de bibliotheek.
- o Netwerken tussen universiteiten in Nederland en Ethiopië

Waar nu (1)?

- o Twee stafleden in augustus 2006 gestart met Master in Amsterdam en drie starten in augustus 2007
- o 11 stafleden starten met hun Master in Maleisië in augustus 2007



Waar nu (2)?

- o Er zijn nieuwe curricula in ontwikkeling
- o Er worden nieuwe cursussen gemaakt door stafleden uit Ethiopië en Nederland



Uitdagingen

- o Zeer weinig ervaren lokale staf
- o Hoge werkdruk lokale staf
- o Brain drain

Positief

- o Prioriteit van de lokale overheid
- o Aanstellingen van jonge staf
- o Enthousiasme bij iedereen
- o Betrokkenheid van de VU

Ghana



The Institute for Advanced ICT Studies Ghana

- o Nieuw
- o Cursussen in toegepaste informatica
- o Maar vooral: tweejarig Master in Toegepaste ICT



Het project

- o Ontwikkelen en uitvoeren van een curriculum gericht op informatica, ICT en bedrijfskunde
- o Staf opbouw en staf training
- o Voorzieningen om het programma mogelijk te maken

Bijzonder

- o Co-sponsorsoren: o.a.
 - o Heineken
 - o Coca-cola
- o Samenwerking met de Universiteit van Pretoria (Zuid Afrika)

Activiteiten

- o Vrije Universiteit en Pretoria geven in de beginperiode vrijwel alle cursussen
- o Curriculum ontwikkeling (vraag, effectiviteit, leerstrategie, beoordeling, kwaliteitszorg)
- o Opleidingen voor toekomstige staf
- o Organisatie en administratie

Uitdagingen

- o Een leeg gebouw
- o Geen lokale academische staf
- o Logistiek
- o Financiering



Positief

- o Uniek instituut
- o Betrokkenheid van alle partijen
- o Multi-sponsoring

Ethiopië & Ghana: voor wie zijn de projecten interessant?

- o Voor het hoger onderwijs daar
- o Voor de Afrikaanse samenleving

Maar ook:

- o Voor individuele Nederlandse staf
- o Voor internationalisering

Conclusies

- o Lastige problemen
- o Boeiende uitdagingen

cis

- *Development of Education and Training*
- centre for
- *Management and Organisational Development*
- international
- *Information and Communication Technology*
- cooperation
- *Natural Resource Management*

