



Universiteit van Suriname
Faculteit der Technologische Wetenschappen
STUDIERICHTING INFRASTRUCTUUR



Facing Global Challenges through Science



JAARVERSLAG ACADEMISCH JAAR 2007-2008

Bouwkunde

Civiele techniek

Geodesie

*Land- en
Waterbeheersing*

*Landinformatie-
management en
planning*

1 Oct 2007- 30 Sept 2008
Studierichting Infrastructuur

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Pagina
	Voorwoord	4
1	Inleiding	5
2	Management	8
	2.1 Missie	8
	2.2 Organisatie en bestuur	8
	2.3 Personeel	12
3	Onderwijs	15
	3.1 Doel	15
	3.2 Onderwijsprogrammas	15
	3.3 Gastcolleges	20
	3.4 Excursies	21
	3.5 Practica	22
	3.6 Bibliotheek	22
4	Onderzoek	24
	4.1 Doel	24
	4.2 Onderzoeksprojecten	24
	4.3 Afstudeeronderzoek (B.Sc., M.Sc.)	29
	4.4 Promotieonderzoek (Ph.D.)	30
	4.5 Publicaties	30
	4.6 Presentaties	31
5	Dienstverlening	32
	5.1 Doel	32
	5.2 Laboratorium Infrastructuur	32
	5.3 Waterbouwkundig Laboratorium	39
	5.4 Landmeetkundig Laboratorium	33
	5.5 Participatie in AdeKUS activiteiten	33
	5.6 Georganiseerde Lezingen/Workshops/Seminars/Conferenties/Trainingen /Cursussen	36
	5.7 Vertegenwoordiging in interne en externe commissies	38
	5.8 Binnenlandse en buitenlandse missies	39
6	Samenwerkingsverbanden	41

7	Studenten	44
	7.1 Ingeschreven studenten	44
	7.2 Afgestudeerde studenten	45
	7.3 Studentassistenten	45
	7.4 Gaststudenten	46
8	Faciliteiten	48
	8.1 Infrastructurele voorzieningen	48
	8.2 Practicum faciliteiten (Laboratoria)	48
	8.3 Computer faciliteiten	48
9	Informatievoorziening	49
10	Begroting	50
	10.1 Begroting	50
	10.2 Inkomsten/Uitgaven	50
	10.3 Inventaris	53
11	Plannen voor 2008–2009 (samenvatting)	55
	11.1 Onderwijs	55
	11.2 Onderzoek	56
	11.3 Dienstverlening	56
	11.4 Infrastructurele voorzieningen	56
	11.5 Informatievoorziening	59
	11.6 Begroting	59
	SLOT	59
	BIJLAGEN	
	I. Docentenkamers en faciliteiten van de studierichting Infrastructuur	
	II. Begroting 2008–2009	
	III. Belangrijke links op de Infra–webpaginas	

VOORWOORD

Het is mij een genoegen U het jaarverslag 2007–2008 van de studierichting Infrastructuur te presenteren. In dit verslag zijn de resultaten opgenomen over de periode 1 October 2007 t/m 30 Sept 2008, voortvloeiend uit het “Werkprogramma Infrastructuur 2006–2008”. Deze resultaten zijn bereikt met medewerking van de voltijdse- en deeltijdse docenten, medewerkers van de laboratoria, studenten vertegenwoordigers, studenten, het Faculteitsbestuur FTeW, het Universiteitsbestuur AdeKUS, de Administratie FTeW, Financiële zaken, Bureau Studentenzaken, de Technische Dienst, Transport en Magazijn van de Universiteit van Suriname, enkele particuliere instellingen, bedrijven en Ministeries, buitenlandse universiteiten en instanties, en enkele individuele personen. Bij deze allen bedankt en namens de staf van de studierichting Infrastructuur rekenen wij ook het komend collegejaar op uw medewerking en ondersteuning.

Ik spreek de hoop uit dat dit verslag U voldoende informatie zal verschaffen over de geleverde prestaties van de studierichting Infrastructuur.

AdeKUS, Leysweg, 1 October 2008

De Richtingscoördinator studierichting Infrastructuur

R. Narmohamed, Ph.D.

1. Inleiding



Ontvangst SWM-Waternet delegatie

Bij de oprichting van de Technische Faculteit in 1976 waren er o.a. 3 studierichtingen t.w. Bouwkunde, Civiele Techniek en Cultuurtechniek. De eerste twee richtingen vielen onder de Faculteit der Technische Wetenschappen (FTW) en de laatste richting viel onder de Faculteit der Natuurtechnische Wetenschappen (FNW). De Faculteit der Technologische Wetenschappen is in 1983 ontstaan uit de samenvoeging van de Faculteit der Natuurtechnische Wetenschappen en de Faculteit der Technische Wetenschappen, die respectievelijk zijn opgericht in 1 dec 1976 en 1 dec 1977 (staatsbesluit van 10 juli 1986 (Staatsblad 1986, no. 39). De orientaties zijn toen ondergebracht onder de studierichting Infrastructuur. De studierichting Infrastructuur bestaat momenteel uit 4 oriëntaties te weten: Bouwkunde, Civiele Techniek, Land- en Waterbeheersing en Geodesie. De oriëntatie Geodesie werd in 1999 ingesteld, na gebleken behoefte in onze samenleving. In 2007 is de subrichting Landinformatiemanagement en planning gestart en in 2008 volledig goedgekeurd geworden. Geodesie is nu in een afbouw proces tot 2012.



Stud.cie lid tijdens de info beurs bij de Infrastand



Infradocenten bij de launching van het MCP project in Aug 2008 in Nickerie

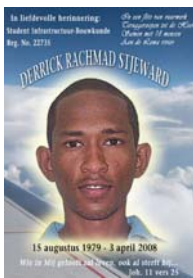


De studierichting Infrastructuur heeft als hoofdtaken het verzorgen van wetenschappelijk onderwijs en het doen van wetenschappelijk onderzoek. Verder voert zij ook dienstverleningsprojecten uit. Bij de studierichting werken momenteel 10 voltijdse wetenschappers en 22 deeltijdse docenten. Het aantal laboratorium assistenten/medewerkers is 4. Het secretariaat en bibliotheek worden bemand door 2 personen. De studierichting beschikt over 5 docenten kamers, 1 secretariaat, 3 laboratoria, een college zaal en een bibliotheek. De rehabilitatie van de docentenkamers (verf, lampen, gordijne etc) en labo's is per nov 2007 opgeleverd en de richting en de Faculteit hebben zorg gedragen voor verdere inrichting van resterende docenten kamers (airco's, PC's). Nu zijn alle docenten voorzien van een redelijk nette kamer, met airco, bureaustoelen en nieuwe en/of herstelde PC's. Ook is een 2^{de} beamer en 2^{de} laptop aangeschaft tbv uitbreiding van powerpoint onderwijs. In dit jaar is het secretariaat en de bibliotheek heringericht en gemoderniseerd. Met medewerking van het Faculteitsbestuur is een bijzondere schenking aan de Cyberhall betreffende 30 nieuwe PC's gerealiseerd. Hiermee is het computeronderwijs ook voor onze studierichting voor de toekomst gegarandeerd.

Ondertekening
samenwerkingsovereenkomst
AdekUS-SWM-TU Delft-UNA ,
12 Aug 2008



Team building training in het kader van VLIR-AdeKUS-IUC-Project 4, Juli 2008, IGSR



Onze waardige student,
Derrick Steward



Promo Arcs activiteit van studenten, Infrazaal Geb 16



Infrastudenten regelmatig op bedrijfs- en veldbezoeken



Infradocenten participatie tijdens lezingen, IGSR Gebouw

Het totaal aantal ingeschreven studenten bedraagt 266. Het aantal nieuwe eerste jaarsstudenten in 2007/2008 bedroeg 47, waarvan 45% heren en 55% vrouwen. Het aantal afgestudeerden in het afgelopen collegejaar bedraagt 14. Het aantal gast studenten bedraagt 7 en het aantal studentassistenten 2. Een minder prettig bericht voor onze richting was het overlijden van student Derrick Steward door een vliegtuigongeval in het binnenland van Suriname. We zullen hem blijven missen.

In totaal zijn er 10 richtingsvergaderingen en 3 bijzondere vergaderingen gehouden. In dit collegejaar zijn 3 gastcolleges verzorgd, 17 excursies georganiseerd, 12 onderzoeksprojecten verder uitgevoerd, 2 zijn in voorbereiding, 1 Ph.D. promotie onderzoek afgerond, 4 wetenschappelijke publicaties en 11 wetenschappelijke presentaties afgerond, en 8 events georganiseerd. De richting heeft in ongeveer 30 AdeKUS en externe activiteiten geparticipeerd en zit in 12 AdeKUS en/of externe organisaties vertegenwoordigd. Afgelopen jaar hebben alle voltijdse docenten hun eigenwerkprogramma gepresenteerd en de formatiestaat cq normbelasting ingevuld voor 2008-2010.

Een nieuwe samenwerkingsverband is dit jaar bijgerealiseerd, terwijl aan de bestaande samenwerkingsverbanden verder invulling is gegeven. Bezoeken zijn ook gebracht aan de richting z.a. Drs. R. Silos et al (Haagse Hogeschool), E. Baars M.Sc., F. Smits, ir., Prof. Oltshoorn, Linger, A. ir. *et al* (Waternet, TU Delft, SWM) (nov 2007), Prof. Hanson, M. South Dakota (USA) (nov 2007), H. De Wever, H. Vandenbroecke et al (Hogeschool Antwerpen, juli 2008) en Staskho, E. en Chek, A (OTS, Aug 2008). Hierbij zijn enkele boeken, CD's en geschenken overhandigd. In de afgelopen periode hebben veel aanvragen de richting bereikt over het beschikbaar stellen van afgestudeerden. In dit kader zijn vele afgestudeerde studenten aangenomen geworden bij ook zeer gerenomeerde bedrijven.

In de komende jaren zal verder aandacht worden besteed aan de uitwerking van M.Sc. opleidingen (b.v. VLIR Masters, CZM, EduLink). Een nieuwe studiegids is samengesteld en additionale informatie voor de "Infomap" van de richting.



Internationale waterconferentie, Congresshall, Nov 2007



Ph.D. promotie van Nurmohamed, R. M.Sc. in de Aula van AdeKUS, Maart 2008

MINI-FILMVOORSTELLING

The Maison de Verre (French for House of Glass) was built from 1928 to 1932 in Paris, France. Constructed in the early modern style of architecture, the house's design emphasized three primary traits: honesty of materials, variable transparency of forms, and juxtaposition of "industrial" materials and fixtures with a more traditional style of home decor. The primary materials used were steel, glass, and glass block. Some of the notable "industrial" elements included rubberized floor tiles, bare steel beams, perforated metal sheet, heavy industrial light fixtures, and mechanical fixtures.



The House of Jean Prouvé



Jean was born in Nancy. He grew up surrounded by the spirit and energy of his father Victor Prouvé's atelier: "l'École de Nancy". This school came together with the intent of making art readily accessible, to forge a relationship between art and industry, and to articulate a link between art and social consciousness. Although Jean Prouvé shaped his public image around the idea that he was not married to a specific aesthetic, the tenets of "l'École de Nancy" were to make a powerful influence on his body of work. "I was raised," Prouvé says, "in a world of artists and scholars, a world which nourished my mind."

Datum: Woensdag 28 mei 2008
Tijd: 10:00u a.m.
Plaats: Gebouw 16 - Infrazaal

Filmvoorstellingen georganiseerd door Infra studenten, 2008, Infrazaal

De begroting voor de richtingsactiviteiten bedroeg dit jaar SRD 1,012,650. De inkomsten bedroegen SRD 71,559 + U\$ 3,020 + € 6,500 en de uitgaven bedroegen SRD 21,468 + U\$ 3,445 + € 0.0. Per 30 sept 2008 bedraagt de totale balans van de studierichting (balans vanaf Jan 2006): SRD 129,433 + U\$ 10,352 + € 8,457.

Ook dit jaar hebben studenten van de richting Bouwkunde een aantal events georganiseerd, zoals de cursus "3D Presenteren" door ir. A. Brewster, en de filmvoorstellingen. Vermeldenswaardig is dat de studenten Bouwkunde "Promo Arcs" een eigen website hosten (www.bouwkundestudenten.blogspot.com/), welke u zeker eens moet bezoeken.

In Jan 2008 is een nieuw werkprogramma 2008–2010 voor de richting Infrastructuur opgesteld en goedgekeurd. Tenslotte, in dit jaarverslag zullen naast de gepresenteerde resultaten van het afgelopen collegejaar, ook enkele aandachtspunten naar voren worden gebracht op onderwijs, onderzoek en dienstverleningsgebied. In het laatste hoofdstuk wordt een korte samenvatting gegeven van intenties en werkzaamheden voor het komend collegejaar 2008–2009.



2. Management

AdeKUS in zijn geheel

2.1 Missie

De studierichting Infrastructuur heeft zich als missie gesteld dat zij, in samenspraak met de overheid, het bedrijfsleven en andere relevante organisaties, streeft naar het in goede banen leiden van micro-, meso-, en macro infrastructurele werken en daarmee samenhangende toepassingen door middel van:

- Overdracht van kennis en kunde middels onderwijs, onderzoek en dienstverlening in Suriname, het Caraïbische gebied en de rest van de wereld.
- Objectieve wetenschapsbeoefening en dienstverlening op basis van deskundigheid, creativiteit en teamwork.
- Innovatief en efficiënt te werk te gaan waarbij alle docenten, medewerkers en studenten in staat worden gesteld hun potentieel aan kennis en vaardigheden volledig te ontplooiën.
- Het aandragen van tastbare oplossingen van problemen door middel van het in kaart brengen van fysische processen en anticiperen op deze veranderingen en processen, eventueel middels toepassing van geschikte tools.

2.2 Organisatie en bestuur

De studierichting wordt geleid door de Richtingscoördinator (Rc) en bij zijn afwezigheid de waarnemend richtingscoördinator (WRc). De subrichtingen of orientaties staan onder beheer van de Subrichtingscoördinatoren (SRc). Examen aangelegenheden worden uitgevoerd door het Lid Examencommissie van de richting en studenten aangelegenheden door het Lid Studentencommissie. De laboratoria staan onder beheer van Labcoördinatoren. De administratie wordt geleid via het secretariaat door de secretaresse. Alsgevolg van de verkiezingen in Jan 2008 en de aanstellingen binnen de studierichting Infrastructuur op haar richtingsvergadering, ziet de samenstelling van het richtingsbestuur en overige functies voor de periode Jan 2008–Jan 2010 er als volgt uit:

Richtingsbestuur

Nurmohamed, R. Ph.D.

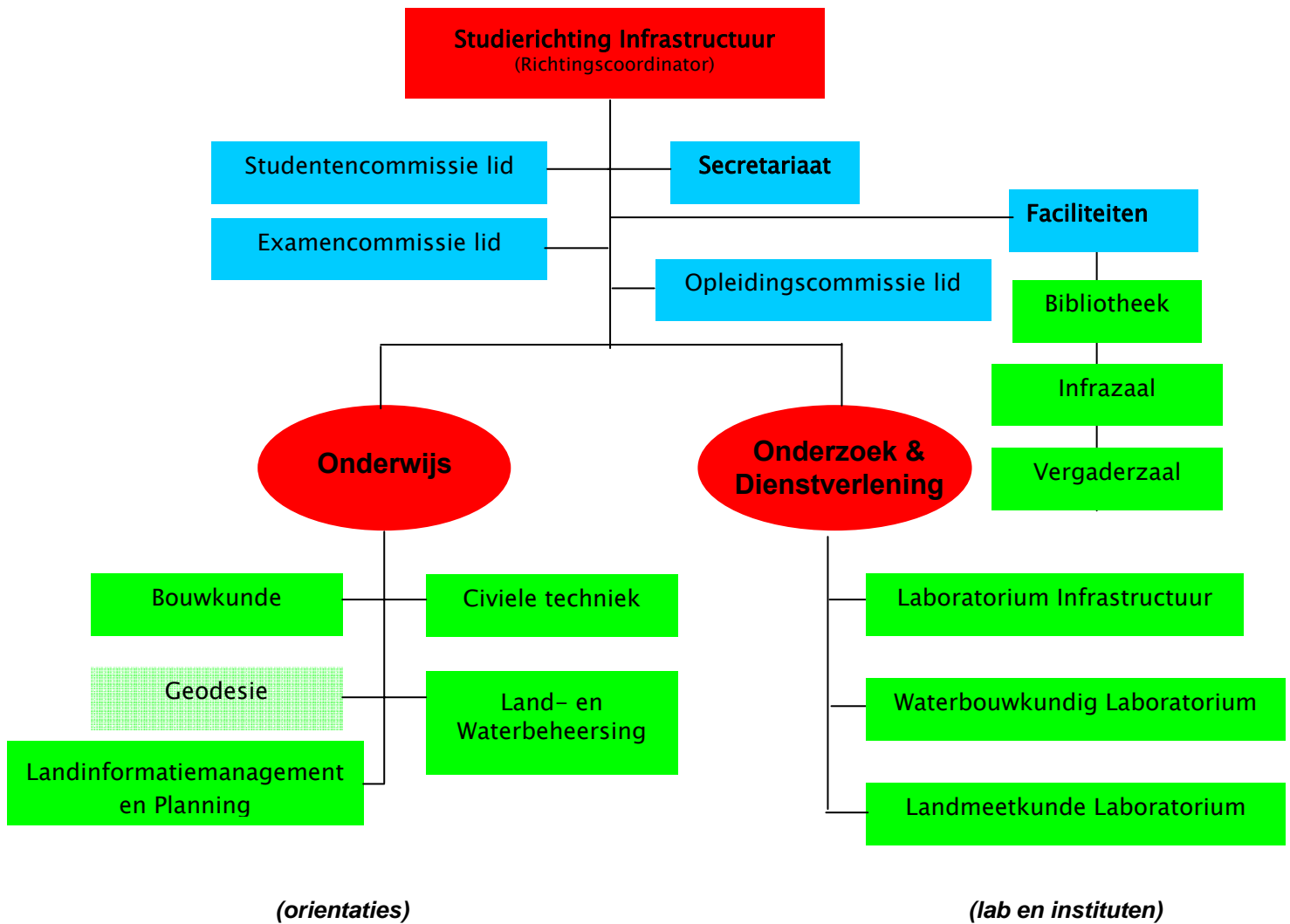
Richtingscoördinator (Rc)

Lid Bestuur van de Faculteit der Technologische Wetenschappen

	Lid Bestuur Instituut voor Toegepaste Technologie (Intec)
Kishoen Misier, S. M.Sc.	Waarnemend Richtingscoördinator (WRC) Opleidingscommissie lid
Martinus, J. ir.	Subrichtingscoördinator Bouwkunde
Nurmohamed, R. Ph.D.	Subrichtingscoördinator Civiele techniek
Struiken, H. ir.	Subrichtingscoördinator Geodesie Subrichtingscoördinator Landinformatiemanagement en planning
Naipal, S. Dr.	Subrichtingscoördinator Land- en Waterbeheersing
van de Vrande, J. ir.	Examencommissie lid
Ali, Z.	Studentencommissie lid

Het richtingsbestuur zorgt voor de voorbereiding, uitwerking en uitvoering van het beleid zoals vastgesteld door de faculteitsvergadering en de richtingsvergadering (art VI. Lid 9 Fac. Regl.). Een uitgebreide takenlijst is opgenomen in de Infomap. De organisatie van de richting Infrastructuur is weergegeven in Fig. 1. De docenten en de faciliteiten van de deze richting zijn in Gebouw 16 van het Universiteitscomplex gehuisvest. Een overzicht van de docentenkamers en faciliteiten van de studierichting Infrastructuur is weergegeven in Bijlage I.

De studierichting vergadert maandelijks 1 keer met de voltijdse docenten, 2x per jaar met de deeltijdse docenten en 2x per jaar met de studenten. Hierbij worden voornamelijk onderwijs- en onderzoeks aangelegenheden besproken. Dit jaar zijn er in totaal 10 richtingsvergaderingen gehouden, 1 werkvergadering, en 1 bijzondere richtingsvergaderingen (1x met part time docenten en 1x met de studenten) georganiseerd (Tabel Ia). Het jaarprogramma van de richting is weergegeven in Tabel Ib.



Figuur 1: Organisatie van de studierichting Infrastructuur

Tabel Ia: Georganiseerde vergaderingen op richtingsniveau

Richtingsvergaderingen	Studentenvergaderingen	Speciale vergaderingen
1 Oct 2007, 4 Oct 2007, 20 Nov 2007, 8 Oct 2007, 9 Jan 2007, 10 Jan 2008, 18 Jan 2008, 24 Maart 2008, 20 Juni 2008, 25 Aug 2008		10 Oct 2007

De agendas en notulen zijn bij de Rc ter inzage en in de richtingsmap.

Tabel Ib: Bijgewoonde bestuursvergaderingen en Intec vergaderingen door de Rc of Wrnd Rc

Bestuursvergaderingen	Intec vergaderingen	Speciale vergaderingen
11 Jan 2008, 9 Jan 2008, 30 Jan 2008, 13 Feb 2008, 27 Feb 2008,	19 Feb 2008, 7 Maart 2008, 13 Maart 2008	11 Jan 2008, 30 Mei 2008, 15 Aug 2008 (Fac verg), 26 Sept 2008 (Intro-verg)

12 Maart 2008, 26
Maart 2008, 30 Mei
2008, 25 Juni 2008, 6
Aug 2008

De agendas en notulen zijn bij de Rc ter inzage en in de richtingsmap.

Tabel Ic: Jaarprogramma 2007–2008

Periode	Werkzaamheden
Jan 2007	– Richtingsvergadering (– Aanbieden Beleidsplan 2008–2010) – Overdracht nieuw richtingsbestuur, kennismaking met de staf en part timers, met studenten ivm verkiezingen bestuur FTeW en richtingen
Feb	– Richtingsvergadering – Bijzondere vergadering met studenten
Mar	– Richtingsvergadering – Bijzondere vergadering met voltijdse en deeltijdse docenten
Apr	– Richtingsvergadering
Mei	– Richtingsvergadering – Public relation materiaal samenstellen en drukken (Studiegids, Mappen, Infomap)
Jun	– Richtingsvergadering
Jul	– Richtingsvergadering – Bijzondere vergadering met studenten
Aug	– Bijzondere vergadering met voltijdse en deeltijdse docenten – Opstellen jaarverslag vorig collegejaar – Ontvangst eerstejaars studenten in bijzondere vergadering
Sep	Vakantie
Oct	– Richtingsvergadering – Werkvergadering (onderwijs) – Bijzondere vergadering met voltijdse en deeltijdse docenten – Ontvangst eerstejaars studenten – Inleveren jaarverslag collegejaar bij FTeW en AdeKUS bestuur
Nov	– Richtingsvergadering – Bijzondere vergadering met studenten
Dec 2007	– Richtingsvergadering (– Voordrachten nieuwe leden voor functies binnen de richting)
Jan 2008	(– Aanbieden Beleidsplan 2008–2010) (– Overdracht nieuw richtingsbestuur, kennismaking met de staf en part timers, met studenten) – Richtingsvergadering

2.3 Personeel

De richting heeft momenteel 10 voltijdse wetenschappers. De voltijdse docent, Dhr Playfair, F. ir. is per ingaande jan 2008 door de studierichting ter beschikking gesteld aan het AdeKUS Bestuurt vanwege oa. structurele afwezigheid (heeft een voltijdse baan bij Sintec nv), dienstweigering, slechte prestaties, a-houding naar studenten en buitengewoon a-gedrag naar collegas van de studierichting. Het aantal part time docenten bedraagt 21. Van de 31 docenten bezitten 2 een Dr/Ph.D. graad, 21 een M.Sc./ir./Mr./Drs./MO-B graad en 7 een B.Sc. graad. In de 10 voltijdse functies hebben nul personen de graad van Professor, nul personen de graad van Lector, 7 de graad van hoofddocent, 1 de graad van algemeen docent, en 2 de graad van assistent docent. In het afgelopen jaar zijn enkele nieuwe voltijdse leden aangetrokken: mevr. Jharap, S. B.Sc. (ass. Docent bij Civiele techniek en Bouwkunde) en dhr. Sewdath, K. BA. (labmedewerker). De volgende docenten hebben hun werkcontract in het afgelopen jaar beëindigd: Eersel, N. ir. Het aantal laboratorium assistenten/medewerkers is nu dus 4 (2 voltijdse voor de Infralab, 1 voltijdse voor het WBL lab, 1 deeltijdse voor het Landmeetkundig Lab) en het aantal labcoördinatoren 3. Het secretariaat en de bibliotheek worden bememd door een 2 secretaressen. Per 1 April 2008 is Partoredjo-Feurich, C. M.Sc. met sabbatical leave voor een periode van 1 jaar. Binnenkort zullen ook 2 nieuwe part time architecten indienst treden bij de subrichting Bouwkunde en 1 bij de subrichting Civiele techniek.

De voltijdse wetenschappers zijn (10):

Naam	Opleiding
Goedar, L. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur (Bouwkunde) (2003-AdeKUS)
Jharap, S. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur (2006-AdeKUS)
Kishoen Misier, S. M.Sc.	MSc in Civiele Techniek (Spec. Houttechnologie) (1989-Belgie) Lcs in Civiele Techniek (1986-AdeKUS)
Martinus, J. ir.	Ingenieur in de Bouwkunde (1974-Nederland)
Naipal, S. Dr.	Dr. In Hydro-meteorologie (1991-Sovjet Unie) MSc. in Hydro-meteorology (1988-Sovjet Unie)
Nurmohamed, R. Ph.D.	Ph.D. in de Technologische Wetenschappen (2008-AdeKUS) MSc in Water Resources Engineering (2000-Belgie) BSc in Infrastructure (Civil Engineering) (1998-AdeKUS)
Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.	MSc in de Stedebouw en Ruimtelijke Ordening (Environmental- and Landscape Planning) (1992-Belgie) Lcs in Land- and Water management (1986-AdeKUS)
Redjosentono, S. ir.	Ingenieur in de Weg- en Waterbouwkunde (1974-Nederland)

Struiken, H. ir.	Ingenieur in de Geodesie (1978–Nederland)
Zeegelaar, R. M.Sc.	MSc in Civil Engineering (Verkeersbouwkunde) (1988–Cuba)

De deeltijdse docenten zijn (21) :

Naam	Opleiding en werkzaam bij:
Abhelakh, P. ir.	Ingenieur in de Civiele techniek Consultant BuroCite nv.
Blinker, H. Mr.	Bouwrecht specialist–jurist Beleidsadviseur Ministerie van Openbare Werken
Brandon, G. Ing.	Ing in de Landmeetkunde
Blufpand, I. M.Sc.	M.Sc. in de Civiele techniek Engineer Sunecon n.v.
Delprado, B. ir.	Ingenieur in de Bouwkunde Engineer Sunecon n.v.
Kandhai, S. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur, Civiele techniek Engineer Prescrete nv.
Hoever, S. Mr.	Jurist Docent AdeKUS–FMIJW
Leter, M.G. Mr.	Jurist GLIS project/kantoor
Muler, I. B.Sc.	Bachelor of Science in de Infrastructuur, Bouwkunde Directeur LISP
Lieuw Kie Song, M. drs. Mr.	Mr in Nederlandsrecht, Drs in Int. Juridische richting
Lieuw, T. ir.	Ingenieur in de Civiele Techniek Engineer Surinaamse Waterleiding Maatschappij nv
Linger, A. ir. Ing.	Ingenieur in de Civiele techniek/Infrastructuur Planning Engineer en Manager Surinaamse Waterleiding Maatschappij Suriname
Mungra, D. ir. Ing.	HTS Bouw en TH Bouwkunde Directeur/Engineer Architectenbureau
Parmessar, P. ir.	Ingenieur in de Civiele Techniek Engineer Bouwbedrijf van Kessel nv
Ramsoekh–Kisoensingh, A.	Drs Drs in de Planologie
Schalkwijk, E. ir.	Ingenieur in de Geodesie Directeur GLIS Project/GLIS kantoor
Saerie, T. MPA, B.Sc.	Master in Public Administration (2008) Bachelor of Science in de Infrastructuur, Land en Waterbeheersing Engineer Maritieme Autoriteit Suriname
Themen, I. MO–B, MO–A	Tekenen en Kunstgeschiedenis Graphics, Niet Westerse Kunst
Smith, O. B.Sc.	B.Sc. in Bouwkunde

Soerjoesing, G. ir.	Directeur/Engineer Adviesbureau BouwTechniek Ingenieur in de Civiele Techniek
van Leesten, P. M.Sc.	Directeur ILACO Suriname nv B.Sc. in Cultuurtechniek M.Sc. in Land- en Watermanagement
Wirth, W. Drs.	Econoom

De labcoördinatoren zijn:

Naipal, S. Dr.	(Waterbouwkundig Lab)
Struiken, H. ir.	(Landmeetkundig Lab)
Zeegelaar, R. M.Sc.	(Lab. Infrastructuur)

De labassistenten/medewerkers zijn:

Makhanlal, J.	(Infralab)
Resosemito, R.	(Landmeetkunde lab)
Warner, R.	(Infralab)
Sewdath, K. BA.	(WBL lab)

De secretaresses zijn:

Abdoelbasir, S.
Jubithana, D.



3. Onderwijs

Docent tijdens een afstudeer in de Infrazaal

3.1 Doel

Onderwijs is de overdracht van kennis en kunde aan studenten zodat deze, na voltooiing van de opleiding, in staat zijn tot het verantwoordelijk en deskundig ontplooiën in de beroepspraktijk.

3.2 Onderwijsprogrammas

De 3 jarige Bachelor onderwijsprogramma's die momenteel worden verzorgd bij de studierichting Infrastructuur zijn:

- ✓ Bouwkunde
- ✓ Civiele techniek
- ✓ Geodesie (afbouwend tot 2010)
- ✓ Land- en Waterbeheersing
- ✓ Landinformatiemanagement en planning (per nov 2007)

Tabel II geeft een overzicht van de diverse vakken die worden verzorgd binnen deze richtingen en de docenten. Er hebben afgelopen jaar wat verschuivingen plaatsgevonden in docenten die vakken verzorgden, vanwege vertrek van een aantal voltijdse docenten en reductie van overbelasting. Bijzondere aandacht is besteed aan het vak Constructiemechanica 3 welke thans verzorgd werd door Redjosentono, S. ir. en Abhelakh, P. ir. Het gaat om een achterstand van meer dan 160 studenten die dit vak moeten afronden en alsgevolg hiervan is besloten dit vak in 2007 en 2008 elk semester te draaien. De druk van de staf en de docenten van de richting op het AdeKUS bestuur heeft er toe geleid dat het besluit is genomen dat per ingaande Maart 2008 de verzorging van dit vak niet langer door ir. Playfair, F. mag worden verzorgd. De richting heeft thans een collectie van de meeste collegedictaten en probeert nu waarnodig, zij op aanvraag van de docent, nieuw collegemateriaal aan te schaffen. Het Landinformatiemanagement en planning (LIMP) programma is dit jaar volledig goedgekeurd als 5^{de} subrichting. De 4^{de} subrichting Geodesie zal alsgevolg van dit nieuw programma per 2010 worden afgebouwd. Onderwijsproblemen op vakniveau zijn niet als zodanig gerapporteerd door studenten, behalve Constructiemechanica 3. Late indiening van cijfers door diverse voltijdse docenten vormt nog steeds een probleem. Het examencommissie lid treedt op waarnodig. Om de bijdrage van externe en praktijk beoordelaars van afstudeerprojecten te waarderen, wordt vanaf het collegejaar 2007 een vergoeding toegekend aan hen. Dit

jaar heeft GISsat nv wederom het contract voor ArcGIS software via de Faculteit verlengd. Hierdoor zijn de colleges Inleiding GIS weer gegarandeerd. Tevens is bewerkstelligd dat het practicum van het college Inleiding GIS dit jaar kosteloos uitbesteed wordt aan het bedrijf GISsat nv. Het ligt in de bedoeling om het bedrijfsleven op deze manier dichterbij onze studierichting te brengen en daarmee de gaps op te vullen. Onlangs is ook de opleidingscommissie lid van de studierichting geïnstalleerd, Dhr. Kishoen Misier, S. M.Sc. (die tevens de wrnd Rc is). Deze zal zich vnl. bezighouden met kwaliteitsbewaking van het onderwijsgebeuren binnen onze richting. De eerste opdracht is dan ook het opstellen van een zelf evaluatie rapport van de richting.

Tabel II: Vakken en docenten 2007–2008

Curriculum	Naam docent
Aanbestedings- en bouwrecht	Blinker, H. Mr.
Betonconstructies 2	Abhelakh, P. ir.
Beheer natuurlijke hulpbronnen II	Baal, F. ir.
Technologie en samenleving	Baaron, A. M.Sc.
Inleiding in de civiele planologie	Blufpand, I. M.Sc.
Landmeetkunde 1	Brandon, G. Ing./ H. Struiken ir.
Bouwgeschiedenis	Delprado, B. ir.
Project B3: Hoogbouw	Delprado, B. ir.
Vereffeningstheorie	Doest R. B.Sc ism Struiken, H. ir.
Inleiding in de informatica A	Getrouw, D. B.Sc.
Numerieke analyse	Getrouw, D. B.Sc.
Bouwfysica	Goedar, L. B.Sc ism Tan, B. drs.
Bouwkundige installaties	Goedar, L. B.Sc.
Project B1: Ontwerpvaardigheden	Goedar, L. B.Sc.
Project B2: Programma van eisen	Goedar, L. B.Sc.
Vormleer	Goedar, L. B.Sc.
Bouwmaterialen	Jharap, S. B.Sc. ism Zeegelaar, R.
Inleiding milieukunde	Joyette – Jubitana, L. M.Sc.
Statistiek 1	Jubithana–Fernand, A. M.Sc./ van de Vrande, J. ir.
Betonconstructies 1	Kandhai, S. B.Sc. En Jharap, S. B. Sc. ism Redjosentono, S. ir.
Betontechnologie	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Houtconstructies	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Practicum bouwmaterialen	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Practicum grondmechanica	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Uitvoerings- en hulpmaterieel	Kishoen Misier, S. M.Sc.
Database ontwerp en codering	Koendjibharie, M. B.Sc.
Landmanagement in Suriname	Leter, G. Mr.
Landmanagement internationaal	Leter, G. Mr.
Appartementsrecht en timesharing	Lieuw Kie Song M. drs. Mr.

Erfrecht	Lieuw Kie Song, M. drs. Mr.
Inleiding zakenrecht	Lieuw Kie Song, M. drs. Mr.
Hydrologie	Lieuw T. ir.
Uitvoering en evaluatie van projecten	Linger, A. ir. ing.
Vorbereiding van projecten	Linger, A. ir. ing.
Architectonisch ontwerpen	Martinus, J. ir.
Bouwrijpmaken	Martinus, J. ir.
Landgebruik en landgebruiksplanning	Martinus, J. ir.
Project B5: Bestekken	Martinus, J. ir.
Project B6: Plannen en begroten	Martinus, J. ir.
Project B7: Constructief ontwerpen	Martinus, J. ir.
Project L1	Martinus, J. ir.
Ruimtelijke planning en organisatie	Martinus, J. ir.
Inleiding in de geologie van Suriname	Monsels, E. drs.
Inleiding GIS	Muler, I. B.Sc.
Afbouwmaterialen	Mungra, D. ir.
Kwaliteitszorg in de bouw	Mungra, D. ir.
Project B4: Afbouwconstructies	Mungra, D. ir.
Ruimtelijke ordeningswetgeving	Muskiet, M. Mr.
Agrohydrologie	Naipal, S. Dr.
Beleid duurzaam land- en waterbeheer	Naipal, S. Dr.
Coastal zone management	Naipal, S. Dr.
Klimaatverandering	Naipal, S. Dr.
Practicum hydrologie en hydraulica	Naipal, S. Dr.
Project LW2:	
Waterbalansberekeningen	Naipal, S. Dr.
Statistiek in de hydrologie	Naipal, S. Dr.
Stroming in open kanalen	Naipal, S. Dr.
Vloeistofmechanica	Naipal, S. Dr.
Waterbeheersing urbane gebieden	Naipal, S. Dr.
Watershed management	Naipal, S. Dr.
Algemene en fysische bodemkunde	Narain, M. M.Sc
Onderzoeks- en projectvoorstellen	Nurmohamed R. Ph.D.
Praktijkwerk	Nurmohamed R. Ph.D.
Constructiemechanica 1	Nurmohamed, R. M.Sc. ism Jharap, S. B.Sc.
Afstudeeropdracht	Nurmohamed, R. Ph.D.
Project C1: Infrastructuurplanning	Nurmohamed, R. Ph.D. ism Jharap, S. B.Sc.
Constructie leer	Parmessar, P. ir.
Bijzondere onderwerpen cultuurtechniek	Partoredjo-Feurich, C. M.Sc.

Cultuurtechniek	Partoredjo–Feurich, C. M.Sc.
Landinrichting	Partoredjo–Feurich, C. M.Sc.
Practicum landinrichting	Partoredjo–Feurich, C. M.Sc.
Project LW1: Land en water	Partoredjo–Feurich, C. M.Sc.
Beheer natuurlijke hulpbronnen I	Playfair, M. M.Sc
Sociologie	Ramsoekh–Kisoensingh, A. drs.
Volkshuisvesting	Ramsoekh–Kisoensingh, A. drs.
Funderingstechniek	Redjosentono, S. ir.
Grondmechanica	Redjosentono, S. ir.
Grondmechanica en keerconstructies	Redjosentono, S. ir.
Waterbouwkundige constructies	Redjosentono, S. ir.
Constructiemechanica 3	Redjosentono, S. ir. en Abhelakh, P. ir.
Constructiemechanica 2	Redjosentono, S. ir. ism Jharap, S. B.Sc.
Project C2: Implementatie infrastructuurplanning	Redjosentono, S. ir. ism Jharap, S. B.Sc.
Irrigatie en drainagesystemen	Saerie, T B.Sc ism Naipal, S. Dr.
Waterbeheersing rurale gebieden	Saerie, T. B.Sc ism Maipal, S. Dr.
Digitale beeldprocessing	Schalkwijk E. ir.
GIS applicaties in landmanagement	Schalkwijk E. ir. / Struiken H, ir.
Foto–interpretatie en klassificatie	Schalkwijk, E. ir.
GIS en remote sensing	Schalkwijk, E. ir.
Geohydrologie	Singh, A. ir.
Staalconstructies 1	Smith, O. B.Sc en Jharap, S. B. Sc. ism Redjosentono, S. ir.
Staalconstructies 2	Smith, O. B.Sc ism Redjosentono, S. ir.
Watervoorziening en –zuivering	Soerjoesing, G. ir.
DTM applicaties	Struiken H, ir.
Global positioning systems	Struiken H. ir.
Inleiding moderne fotogrammetrie	Struiken H. ir.
Kadasterstudies	Struiken H. ir.
Kadasters	Struiken, H. ir
Landmeetkunde 2	Struiken, H. ir.
Project L2	Struiken, H. ir./ Schalkwijk, E. ir.
Experimentele vaardigheden	Tan, B. drs.
Inleiding foutenleer	Tan, B. drs.
Omgevingsnatuurkunde	Tan, B. drs.
Handtekenen	Themen, I. MO–B
Toegepaste lineaire algebra	van de Vrande, J. ir.
Toegepaste analyse	van de Vrande, J. ir. Ism Getrouw, D. B.Sc.
Project LW3: Planning en ontwerpen	van Leesten, P. M.Sc.
Differentiaalvergelijkingen	Venetiaan, S. Dr.
Grondbeleid en vastgoedinformatie	Wirth, W. drs.
Grondeconomie en waardebeoordeling	Wirth, W. drs.

Milieu-economie	Wirth, W. drs.
Projecteconomie	Wirth, W. drs.
Intellectuele vaardigheden	Woei A Tjoen, A. drs.
Wegbouwkunde	Zeegelaar, R. M.Sc.
CAD voor ontwerpers	Zeegelaar, R., M.Sc.
Verkeerskunde	Zeegelaar, R.M.Sc
Technisch tekenen CAD	Zeegelaar, R.M.Sc.
Arcgis	
Beheer van natuurlijke ecosystemen	
Communicatie- en censustechnieken	
Computer bekwaamheden voor milieu ontwikkeling	
Databasemanagement	
Demografie en tewerkstelling	
Dynamiek en de ruimtelijke structuren	
Elementen van fotografisch systemen	
Geologie voor land management	
Grondbegrippen en bekwaamheid voor milieu en ontwikkeling	
Land reclamatie	
Land registratie, administratie en wetgeving	
Landgebruikplanning en landbouw bedrijfsplanning	
Landschapsplanning	
Milieu beleid	
Milieu economie	
Milieu recht	
Milieu, samenleving en beleid	
Milieu-educatie	
Millieu effect rapportage	
Ontwerpbegeleiding en beheersing	
Ontwikkelings- en verstedelijkingsprocessen	
Pompen	
Project L3	
Project L4	
Project L5	
Regionale economie	
Stedebouwkundige planning	
Veldstudie huisvesting en stedelijke	

vernieuwing.	
Veldstudie–vergelijkende transportplanning	
Waterkracht	
Waterkwaliteit	Amatali, A. M.Sc.
Waterwetgeving	Hoever, S. Mr.

3.3 Gastcolleges

Tabel III geeft een overzicht van de georganiseerde gastcolleges t.b.v. studenten en derden door de richtingsdocenten, met een korte toelichting.

Tabel III: Gastcolleges

Naam inleider (locale coordinator)	Titel	Plaats en datum
¹ Marc van Thienen (Kishoen Misier, S.)	Ervaringen met ‘Self Compacting Concrete’ in België	09 Nov 2007, Infrazaal
² Cor de Jong, Drs. Jaap Ruijgers et al (Goedar, L.)	Gastcolleges seminar Volkshuisvesting	15–18 Oct 2007, Infrazaal
³ Marc van Thienen (Kishoen Misier, S.)	Nieuw materieel en innoverende bouwmethoden in de moderne gietbouw	26 Mei 2008, Infrazaal

¹ *Marc van Thienen* (Katholieke Hogeschool Brugge–Oostende): opleiding: Industrieel Ingenieur Bouwkunde, afgestudeerd in 1978 aan de KIHWWL in Oostende, sinds 1978 werkzaam aan de KIHWWL (noemt nu KHBO) als docent–onderzoeker, Vakken: o.a. bouwmaterialen, betontechnologie, constructie van gebouwen, bouwfysica, installaties. Onderzoek binnen de KHBO: hoofdzakelijk betontechnologie.

Inhoud lezing: Tijdens de lezing komen volgende items aan bod: bestanddelen, rheologische eigenschappen, voor- en nadelen, mengselontwerp, ervaringen. Besluitend wordt aan de hand van foto's van recente werken aangetoond dat SCC ook uiterst geschikt is om Zichtbeton te produceren.

² *Drs. Cor de Jong*, socioloog en Beleidsadviseur Ontwikkelingsbedrijf Amsterdam.

Titel: het Ruimtelijke Planvormingsproces

Drs. Jaap Ruijgers, senior beleidsadviseur stadsdeel Zeeburg en de voormalige Stedelijke Woningdienst Amsterdam.

Titel: Huisvestingsbeleid.

Ir. Klaas de Boer, stedenbouwkundige en directeur Dienst Ruimtelijke Ordening Amsterdam.

Titel: Ruimtelijk beleid en stedelijke ontwikkelingen, bedreigingen en kansen.

Lucien Lafour, architect te Amsterdam, architect van onder andere het ziekenhuis te Ellen, de Nederlandse ambassade te Paramaribo en woningen voor de Stichting Sekrepatu.

Titel: Bespreking van het werk van dhr. Lafour

Ing. Ruud van Voorst, plantoetser en -econoom, Ontwikkelingsbedrijf Amsterdam.

Titel: Grondexploitatie en de haalbaarheid van plannen, gezien vanuit de exploitatiebegrotingen.

³ *Marc van Thienen* (Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende): De presentatie doorkruist 3 ongoing projecten in België: 1) het 1e project betreft een groot windmolen project, 2) het 2e gaat over de aanleg van een ondergrondse parkeergarage, 3) en het 3e project betreft de bouw van een biostoomcentrale mbv glijbekistingen. Aan de hand van heel wat beeldmateriaal probeert Marc een beeld te schetsen over de inzet van nieuw materieel en het gebruik van innoverende bouwmethoden in de moderne Belgische Gietbouw.

3.4 Excursies

Tabel IV geeft een overzicht van de excursies het afgelopen jaar met daaronder enkele indrukken.

Tabel IV: Excursies 2007-2008

Doel	Bedrijven/Plaatsen/Datum	Naam docent
- vak Bouwmaterialen	Baitali, nv Graniet, Spanbeton, Vensur, VABI nv 01-02-2008	Nurmohamed R.
- vak Bouwmaterialen	VSH, Eenheid nv, COBO, Kuldipsingh 08-02-2008	Nurmohamed R.
- vak Bouwmaterialen	Bouw Nieuwe Haven 25-01-2008	Koole, S. Ir
- vak Project B3	Bouw Marriot Hotel 06-02-2008/30-01-2008	Del Prado, B.
- vak Hydrologie	SWM project, Para Spring 14-12-2007 26-11-2007	Lieuw, T.
- vak Uitvoerings en hulpmateriaal	Afobakka waterkrachtcentrale, Balling soela en Klaas kreek, Lateriet mijn, Cambior and Dahlian. 27-29 juni 2008	Kishoen Misier, S.
- vak Uitvoerings en hulpmateriaal	Diverse excursies naar ongeveer 10 bedrijven/locaties in Surianme	Kishoen Misier, S.
- vak LIMPI	Bel A Soir, Commewijne	Martinus, J.
- vak project B3	Bouw hotel Anton Dragtenweg	Martinus, J.



Bezoek Klaaskreek



Bezoek IAMGOLD



Bezoek Afobakka waterkrachtcentrale



Bezoek lateriet putten, binnenland
Suriname

3.5 Practica

Practica t.b.v. colleges worden in de 2 laboratoria, de Cyberhall en het veld georganiseerd. Totnog toe vindt redelijke invulling plaats door de diverse vakken z.a. grondmechanica practicum, bouwmaterialen practicum, practicum hydrologie en hydraulica metingen. Organisatorische redenen en onderbezetting maken dat bepaalde onderwijsactiviteiten niet altijd voldoende worden ingevuld.

3.6 Bibliotheek

Dit jaar is de bibliotheek compleet heringericht, gemoderniseerd, uitgebreid en ook verhuist. In deze bib is tevens een mededelingen bord geplaatst met info over lopende projecten, beurzen, vacatures, oproepen e.d. binnen de studierichting. Deze wetenschappelijk bibliotheek bevat een selectie van 1768 wetenschappelijke boeken, 43 vaktijdschiften, 71 afstudeerverslagen, 51 stageverslagen, 90 normen, 259 rapporten, 14 bestekken, 50 collegedicaten, 23 manuals, 8 videos, 50 softwares, 72 laboratorium boeken, 25 CDs, 65 studiegidsen en diverse papers. Er zijn verder diverse artikelen beschikbaar via de Bib z.a. fotocamera, pointers, scanner, PC, beamer en laptop, werkmateriaal e.d. De boeken e.d. zijn afkomstig aan schenkingen en/of contracten verkregen via sponsorships. Het afgelopen jaar zijn wederom enkele schenkingen aan literatuur ontvangen in het bijzonder van ir. J. Chin Kwie Joe (Nederland). De afgelopen periode zijn ongeveer 180 boeken/documenten geleend

uit de Infrabib. Het ligt in de bedoeling dat de database van deze bib per 2008 wordt opgenomen in de database van de AdeKUS bib en het geautomatiseerd uitleen systeem ook in de Infrabib wordt geïntroduceerd.



4. Onderzoek

Project presentatie in Nickerie

4.1 Doel

Onderzoek betreft wetenschapsbeoefening in de zin van het verzamelen en analyseren van gegevens het vakgebied rakende, ten behoeve van het innoveren en eventueel 'nieuw creëren' van inzichten c.q. producten. Het resultaat kan via (inter)nationale publicaties en presentaties op workshops en conferenties worden voorgehouden.

Naast de wetenschappers binnen de richting, zijn het vooral de studenten die in het kader van de opleiding (onderzoeksoefeningen, afstudeerwerken) worden ingezet bij het verrichten van wetenschappelijk onderzoek. De studierichting doet momenteel onderzoek in de volgende onderzoeksgebieden:

- ✓ Ruimtelijke Ordening en Planning (urbane en niet urbane gebieden)
- ✓ Bouwmaterialen & Constructies
- ✓ Duurzame energie (microwaterkracht)
- ✓ Klimaatverandering
- ✓ Kustbescherming (CZM)
- ✓ Waterbeheersing (IWRM)
- ✓ Duurzame ontwikkeling en beheer van natuurlijke hulpbronnen (land, water)
- ✓ Duurzaam bouwen (en monumenten zorg)

4.2 Onderzoeksprojecten

De volgende onderzoeksprojecten (en dienstverleningsprojecten) worden uitgevoerd door wetenschappers van de studierichting Infrastructuur:

1. Master education and research programme on sustainable management of natural resources (technical)

Doel: To educate sufficient MSc students in Sustainable Management of Natural Resources (SMNR) at the Anton de Kom University of Suriname (AdeKUS) and to increase the academic standards of research in the technical fields of SMNR at AdeKUS, and to contribute to Sustainable Management of Natural Resources resulting in the further development of society

Partners : FTeW en FMIJW studierichtingen, en Flaamse Universiteiten

Projectcoördinator : Nurmohamed R. Ph.D.

Onderzoekers : Nurmohamed R. Ph.D, Martinus, J. ir, Dr. Naipal, S.,
C. Feurich-Partoredjo MSc, Lieuw, T. ir.

Looptijd : April 2008 – April 2012
 Budget : € 500,000 (Funded by the University Development Co-operation of the Flemish Interuniversity Council)
 Info : <http://adekus.uvs.edu/vlir-iuc/>
 Resultaten : zie jaarverslag AP2008; document planning AP2009

2. Development of modelling tools in decision support instruments for coastal zone management (CZM)

Doel: The development of a set of models which will help to understand the morphodynamic development of the Suriname Coast. Models need data. Therefore, data collection forms an important part of the project, involving both the collection of available data from third parties, as well as the collection of new data with new measurement equipment. Finally, all these data need to be processed, stored and managed. The third major part thus consists of the set-up of a data base for coastal zone data and information.

Partners : Anton de Kom University of Suriname (AdeKUS) and the Hydraulics Laboratory of the Katholieke Universiteit Leuven (Belgium)
 Projectcoördinator : Naipal, S. Dr.
 Onderzoekers : Naipal, S. Dr., et al (+ lokale studenten (en internationale studenten))
 Looptijd : 1 Aug. 2005 – 31 Juli 2009
 Budget : € 300,000 (Funded by the University Development Co-operation of the Flemish Interuniversity Council)
 Info : www.kuleuven.be/hydr/SurinameCoast/SurinameCoast.htm
 Resultaten : –

3. Capacity building in urban planning and management in the Southern Caribbean

Doel: Strengthen the capacity of urban planning and management in the Southern Caribbean – Develop a curriculum for graduate training on urban planning and Management.

Partners : University of the West Indies, University of Guyana, University of Amsterdam, University of Suriname
 Projectcoördinator : C. Feurich-Partoredjo M.Sc.
 Onderzoekers : C. Feurich-Partoredjo M.Sc.
 Looptijd : 2008–2011 (3 years)
 Budget : € 500,000 (EDULINK)
 Info : www.acp-edulink.eu
 Resultaten : –

4. Capacity building for integrated water management in Africa and the Caribbean

Doel: Through regional cooperation in training and education, to develop an effective delivery and support system for capacity development of government and civil society on sustainable management and development of water resources.

Partners : All Caribbean States and Territories; Host: The University of

the West Indies (Trinidad)

Projectcoördinator : Nurmohamed, R. Ph.D.

Onderzoekers : Nurmohamed R. Ph.D., Saerie, T. B.Sc.

Looptijd : Nov 2006 – Nov 2009

Budget : US\$ 202,700 (European Union Water Facility (75%), Global Water Partnership (25%))

Info : –

Resultaten : zie jaarverslag 2008
(trainingsprogrammes, review of documents, annual meetings)

5. Ontwikkeling microwaterkracht in het binnenland van Suriname

Doel: Opzet van microwaterkrachtcentrale en aanleg electriciteitsleiding te Granolo Sula

Partners : FOB, Ministerie van Regionale Ontwikkeling

Projectcoördinator : Naipal, S. Dr.

Onderzoekers : Naipal, S. Dr. en Redjosentono, S.

Looptijd : Sept 2005 – Sept 2007

Budget : US\$ 500,000 (FOB)

Info : –

Resultaten : Civieltechnische werken uitgebouwd, tekeningen reviewed, turbine besteld, veldbezoeken, werkvergaderingen met FOB

6. Nieuwbouw Educatie Centrum Natuur & Milieu

Doel: de Nationale Zoologische Collectie van Suriname heeft sterk de behoefte aan een display gebouw om voornamelijk bezoekers vanuit het lager onderwijs op te vangen. Het bouwwerk omvat een ruim overdekt terras, een multimedia zaal, een kantoorruimte en een toilettengroep.

Partners : Zoologische Collectie

Projectcoördinator : Goedar, L. BSc

Onderzoekers : Goedar, L. BSc

Looptijd : start 2007 (9 maanden)

Budget : –

Info : –

Resultaten :

7. Comprehensive Water Management Pilot Project

A case study– North West Suriname (phase 1)

Doel: Develop a holistic approach for a sustainable integrated water management in the MCP area. The project will be divided into two phases, phase one entails a feasibility study on technical and financial feasibility on application of remote sense devices to foster the present water management level, and elaborate on alternative approaches for maintenance of the canal. Specific objectives for phase 1: To enhance and promote wise use of the freshwater resources of the MCP area; Develop a project proposal for setting up an infrastructure for integrated water management site at MCP; To set up an infrastructure for field data collection, including data transfer and

exchange; Develop protocol for environment friendly maintenance of MCP canal; Training technicians remote sensing, collecting and operation of instruments (devices) and processing of data.

Partners : WWF, AdeKUS
Projectcoördinator : Dr. Naipal, S.
Onderzoekers : Nurmohamed R, Naipal, S.
Looptijd : Aug 2008–Aug 2009 (1 jaar)
Budget : USD 143,000
Info : WWF
Resultaten : Launching project, document bespreken, werkvergaderingen, instrumenten orders

8. Social Impact Study van Mine Closure Moengo

Doel: –

Partners : IMWO
Projectcoördinator :
Onderzoekers : Martinus, J.
Looptijd : 2008
Budget : –
Info : –
Resultaten : –

9. Ontwerp fietsshokken AdeKUS

Doel: –

Partners : –
Projectcoördinator :
Onderzoekers : Martinus, J.
Looptijd : 2008
Budget : –
Info : –
Resultaten : –

10. Ontwerp Gebouw AdeKUS bestuur en Administratie

Doel: –

Partners :
Projectcoördinator :
Wetenschappers : Martinus, J.
Looptijd : 2008
Budget : –
Info : –
Resultaten : –

11. Ontwerp voortuin IGSR

Doel: –

Partners :

Projectcoördinator :
Onderzoekers : Goedard, L. BSc
Looptijd : 2008
Budget : –
Info : –
Resultaten : –

12. EU-Zaai Zaad project Nickerie

Doel: Concureerbaarmaken van Surinaams rijst op buitenlands markt

Partners : AdeKUS, CELOS, ADRON
Projectcoördinator : Dr. R. Mohan, Drs. A. Li Fo Sjoer en Ir. K. Kartosoewieto
Onderzoekers : Dr. Naipal, S. et al
Looptijd : 2007–2008
Budget : 1.66 10⁶ Euro
Info : IGSR secretariaat
Resultaten : –

De volgende projecten zijn in voorbereiding:

1. Development of a Suriname Water Resources Information System (SWRIS)

Doel: To promote human resource development (knowledge and techniques) on integrated water resources management (IWRM) in Suriname; to increase the awareness of fresh water resources systems in Suriname; to share water resources information in Suriname and outside Suriname (through a website)

Partners : AdeKUS, WWF, Unesco, GWP-C et al
Projectcoördinator : Nurmohamed R. Ph.D
Onderzoekers : Nurmohamed R. Ph.D., Lieuw, T. ir. et al
Looptijd : Oct 2009 – Oct 2010
Budget : US\$: 30,000
Info : –

2. Management of water resources in north-west Suriname under climate change conditions

Doel: To develop water resources management strategies 2050 for sufficient drinking water supply in urban and rural areas and sufficient irrigation water supply in the agriculture areas in district Nickerie (Suriname) by 2050: to estimate the quantity of surface water resources from rivers, swamps and other resources and the effects under climate change conditions by 2050 using field measurements and hydrological modelling and climate modelling techniques; to estimate the amount of groundwater resources and the effects under climate change conditions by 2050 using field measurements and hydrological modelling and climate modelling techniques; to analyze the quality of ground and surface water resources (salt content); to develop water resources management strategies

Partners : AdeKUS, WWF
Projectcoördinator : Nurmohamed R. Ph.D

Onderzoekers : Nurmohamed R. Ph.D., Naipal, S. *et al*
 Looptijd : Oct 2009 – Oct 2010
 Budget : US \$: 25,000 (IFS, Unesco)
 Info : –

Nadere info over deze projecten is te krijgen bij het Instituut voor Toegepast Technologie INTEC. Adres: Universiteit van Suriname, Gebouw 16, Kamer 57/58, Tel: 465558 ext 349/350, Fax: 492141, Email: intec@uvs.edu of bij de richtingscoördinator Infrastructuur.

4.3 Afstudeeronderzoek (B.Sc.)

Tabel V geeft een overzicht van de B.Sc. afstudeeronderzoeken die in dit collegejaar zijn afgerond.

Tabel V: Afstudeeronderzoeken

Student	Titel	Begeleiders*
Soerjanom, K. en Macnack, G.	Aanzet tot een structuurplan voor een nieuwe stad in Suriname	C. Feurich-Partoredjo MSc, Lo A Njoe, K. Drs.
Soemeer, R, Narain, N, Dassasingh, A	Onderzoek en uitwerking van een mogelijke tracé voor de Ringweg vanuit Beni's	Kisoen Misier, S. MSc, Visser, K. BSc, Zeegelaar, R. MSc
Hemai, S	Onderzoek naar uitbreidingsmogelijkheden van de Parabrug in de Sir Winston Churchillweg	Kisoen Misier, S. MSc, Raghosing, S. ing., Rustwijk, A. Ir.
Maarbach, B	Het oplossen van het verkeersprobleem op het kruispunt Dr. Sophie Redmondstraat/Zwartenhovenbrugstraat	Kisoen Misier, S. MSc, Koole, S. ir,
Mohan, Su	Parkeren onder het Onafhankelijkheidsplein	<i>Afgestudeerd in 2008 op TUDelft</i> Redjosentono, S. ir, Jansze, W. Dr., Goedar, L. BSc
Mohan, Sa	Onderzoek naar duurzame rehabilitatie van primaire wegen in het binnenland, casestudie op de wegstrekkings Berg en Dal – Atjonie	<i>Afgestudeerd in 2008 op TUDelft</i> Kisoen Misier, S. MSc, Zeegelaar, R. BSc.
Cheng, J.	Ontwerp optimalisering voor wegconstructies in Suriname	Kisoen Misier, S. MSc, Koornaar, J. ir, Blufpand, Y. Ir.
Peterhof, T	Statische analyse van een getuide mast	Kisoen Misier, S. MSc, Veldema, R. BSc, Bisser, MSc
Djodarmo, B.	Research, design and calculation of a new bridge to replace the dacyed Pikin-Saron Bridge at the Saramacca river	Redjosentono, S. ir, Goedhart, P. Ir

Adhin, M.	De mogelijkheden van de toepassing van gietbouw in de woningbouw in Suriname	Jansze, W. Dr., Lim A Po, R
Bihari, R.	Onderzoek naar de invloed van de verontreiniging in Surinaamse grind en scherpzand op de karakteristieke kubusdruksterkte van cementbeton	Kisoen Misier, S. MSc, Emanuel, D, Visser, K. BSc, W. Jansze Dr.
de Rooy, C.	Het upgraden van het uitgangscentrum	Martinus, J. ir, Antonius, S BSc, Jaap ir.

*De beoordelaars van de afstudeeronderzoeken bestaan uit de begeleiders en externe deskundige voortgezet door de richtingscoördinator (voorzitter: Nurmohamed, R. Ph.D.)

4.4 Promotieonderzoek (Ph.D.)

Tabel VI geeft een overzicht van de lopende of afgeronde Ph.D. onderzoeken in dit collegejaar.

Tabel VI: Promotieonderzoek

Naam (Begeleider)	Titel	Duur	Instantie
Nurmohamed R. (Prof de Smedt, F. en Dr. S. Naipal)	The impact of climate change and climate variability on water resources in Suriname	2001–5 Maart 2008	Universiteit van Suriname ism Vrije Universiteit Brussel (Belgie)

4.5 Publicaties

Tabel VII geeft een overzicht van de afgeronde publicaties in dit jaar.

Tabel VII: Publicaties

Naam	Titel	Journal
Nurmohamed R. Ph.D.	The Impact of climate change and climate variability on the water resources in Suriname (Ph.D proefschrift)	Publicatie bij AdeKUS
Nurmohamed, R, et al	Master Education and Research Program on Sustainable Management of Natural Resources in Suriname	Conference proceeding “16th CAS Biennial Conference on Science and Technology: Vehicles for Sustainable Economic Development in the Caribbean; 11–13 October 2008”
Blinker, H. L. mr.	Beschrijvingen over het Surinaams aanbestedings- en bouwrecht, Juli 2008	Juli 2008–08–24 AdeKUS Bestuursgebouw

4.6 Presentaties

Tabel VIII geeft een overzicht van de gehouden wetenschappelijke presentaties door docenten in dit jaar.

Tabel VIII: Wetenschappelijk presentaties

Naam	Titel	Datum en Plaats
Naipal, S. Dr.	Sustainable Hydro Energy (National Energy Symposium Suriname: Sustainable Energy for Sustainable Development)	14–15 Dec 2007, IGSR
Naipal, S. Dr.	Klimaatverandering en adaptatie vermogen – 20 feb 2008, Nauyug	20 Feb 2008 Nauying Centrum
Naipal, S. Dr.	Hydrologie van de Coronie zwamp, District Coronie en Nickerie	Feb 2008 Rotary Club
Naipal, S. Dr.	Electrification Villages in the immediate region of the Gran-olo sula	5 Maart 2008 Guesthouse AdeKUS
Naipal, S. Dr.	Micro-hydropotentials in Suriname IDB	23 Jan 2008 IDB office
Naipal, S. Dr.	Hydrologie van de Coronie zwamp en de Bigipan	18 Juli 2008 Torarica
Naipal, S. Dr. en Nurmohamed R. Ph.D.	Naipal +Nurmohamed: Toelichting aanpak IWRM van MCP gebied;	22 Aug 2008 MCP office Nickerie
Naipal, S. Dr.	Research and extension program van het EU/CARIFORUM rice project	30 Juli 2008 IGSR
Nurmohamed R. Ph.D.	The impact of climate change on the hydrological regime in the Upper Suriname river basin	5 – 9 Nov 2007, Congress Hall
Nurmohamed R. Ph.D.	“VLIR–AdeKUS–IUC Project 4: Master Education and Research Programme in Sustainable Management of Natural Resources” AdeKUS Workshop: Van een meer onderwijs georiënteerd instituut naar een geaccrediteerde MSc. onderzoeks- en onderwijsuniversiteit voor duurzame ontwikkeling	3 Juni 2008, Guesthouse AdeKUS
Nurmohamed R. Ph.D.	“Toepassingen Statistiek bij de studierichting Infrastructuur Case: Klimaatverandering” Statistiek Awareness Workshop	17–18 Juli 2008, IGSR



5. Dienstverlening

Infralab en opstelling proeven

5.1 Doel

Dienstverlening is het ter beschikking stellen van kennis, kunde en apparatuur ten behoeve van opdrachten van buitenaf.

Het gaat hier voornamelijk om een middelengenererende activiteit ten behoeve van de studierichting, de faculteit en de universiteit. Dienstverleningsopdrachten kunnen betrekking hebben op bijvoorbeeld onderzoeken naar sterkte en samenstelling van materialen, maar ook het verzorgen van cursussen voor het bedrijfsleven, overheid en andere geïnteresseerde organisaties in het kader van upgradering van het personeel, het uitvoeren van onderzoeken/studies ed.

5.2 Laboratorium Infrastructuur

Het laboratorium Infrastructuur houdt zich voornamelijk bezig met grondmechanisch- en bouwmaterialenonderzoek. Na het opgesteld investeringsrapport door de coordinator van het Lab Dhr Zeegelaar, R. is er niet veel meer gebeurd. Potentiele donoren voor dit rapport zijn benaderd (IDB, EU) maar zonder positief antwoord. Tabel IX geeft een overzicht van de uitgevoerde diensten door dit laboratorium het afgelopen jaar. De inventaris van dit lab is opgenomen in paragraaf 10.3.

Tabel IX: Dienstverlening Laboratorium Infrastructuur

Doel	Instantie
Uitvoering proeven (lab en veld): o.a. VABI, Baitali, SDN	Diverse bedrijven

5.3 Waterbouwkundig Laboratorium

Het Waterbouwkundig Laboratorium heeft als doel:

- ✓ Stimuleren van onderwijs op het gebied van waterkracht
- ✓ Opzetten van laboratorium infrastructuur voor onderzoek naar waterkracht potentieel in het binnenland van Suriname (tbv. dorpen)
- ✓ Onderzoek omtrent lokaal te vervaardigen constructies van micro-picowaterkrachtwerken, inlaatconstructies en andere elementen hiervan
- ✓ Wetenschappelijk onderzoek naar sedimenttransport, erosie studies, bepaling van type stroming in kanalen en rivieren, modelleren van overlaten,

duikers en andere structuren op schaal, calibreren van instrumenten en simulaties van overige hydrologische en hydraulische aspecten/constructies.

De inventaris van dit lab is opgenomen in paragraaf 10.3. Tabel X geeft een overzicht van de uitgevoerde diensten door dit laboratorium.

Tabel X: Dienstverlening Waterbouwkundig Laboratorium

Doel	Instantie
Uittesten microwaterkracht turbines, t.b.v. mwk-project te Gran Holo Sula	UvS, FOB
Onderzoek naar sedimentatie en stromingen, calibratie instrumenten	UvS-Belgie

5.4 Landmeetkundig Laboratorium

Er is nog steeds geen investeringsrapport voor landmeetkundig apparatuur opgesteld door de coordinator van het Landmeetkundig lab. Er zijn momenteel gesprekken gaande om het praktijk gedeelte vanaf nov 2008 bij een particulier landmeters bureau uit te voeren. Toezegging zijn reeds gedaan hieromtrent. De inventaris van dit lab is opgenomen in paragraaf 10.3.

5.5 Participatie in AdeKUS activiteiten

Tabel XI geeft een overzicht van de bijgewoonde Lezingen/Workshop/Conferenties door docenten het afgelopen jaar.

Tabel XI: Lezingen/Workshop/Conferenties e.a.

Naam	Titel	Datum en Plaats
-	Invitation procurement workshop	1-2 Nov 2007, UNDP office
SN	Presentatie "Studie Boven Suriname gebied: Hydrologie, waterkwaliteit en microwaterkracht"	30 Oct 2007 Geb 16
RN	Bezoek DNA delegatie	8 Nov 2007 IGSR
SKM	Studiedag Studierendementen	20 Nov 2007 Geb 6
-	Workshop "Vernieuwing Wetgevingskader Drinkwater Suriname"	15 Nov 2007 Guesthouse AdeKUS
RN	WWF-consultatie workshop	28 Nov 2007 ATM

HS, CP	Buluitreiking FTeW	20 Dec 2007 Congreshall
SN	Conferentie "Sustainable energy for SD"	14-15 Dec 2007 IGSR
RN	Education and Research on SD	14 Jan 2008 Geb 6
CP	Schenking ceremonie PC voor Cyberhall FTeW	29 Jan 2008 Cyberhall-FTeW
SKM	Workshop "Construction Value Chain"	15 Febr 2008 Mantel
LG	Bouwfysica in de Surinaamse Bouwpraktijk	18 Feb 2008 Infrazaal
SKM, RZ	Startcongres "Verkeersveiligheid"	3 maart 2008 Torarica
RN, SKM, SN, HM, Lieuw, Ramsoekh, Saerie, Soerjoesing, Lieuw Kie Song	Ph.D. Promotie: R. Nurmohamed MSc	5 Maart 2008 Centrumkerk
SN	Research en Informatie dag	5 Maart 2008 Guesthouse AdeKUS
RN	Workshop: CDM	23-24 April 2009 Queens Garden
SKM	Program en Curriculum review	17-18 Maart 2009 Geb 6
-	Adsorptie, photolytic and removal of pollutants from water	7 April 2009 Aula 17
SKM	Studiedag Studierendementen	15 April 2009 Geb 6
HM, RN	Curriculum Ontwikkeling (VLIR)	5-9 Mei 2009 IGSR
-	Training "Monitoring Dredging Operations"	26-30 Mei 2008 Krasnapolsky
SKM	NOVA lezing	20-22 Mei 2008 Guesthouse AdeKUS
-	Presentatie ISO 9001: 2000 Certificering	26 Mei 2008 Geb 6
-	Research en Informatie dag	21 Mei 2008 Guesthouse AdeKUS
RN	Congres "Duurzame ontwikkeling Suriname"	29-30 Mei 2008 CongreshallTorarica
-	Startsein project personenvervoer PLO	2 Juni 2008 Schietbaanweg

-	Training-workshop CDM projecten	18-20 Juni 2008 NIMOS
-	Gastcollege "Toepassing van Statistische modellen"	2-3 Juni 2008 IGSR
RN, SN, HM	Launching VLIR-AdeKUS-IUC programma	2 Juni 2008 IGSR
-	Ph.D. Promotie: Drs. A. Grunberg	4 Juni 2008 Centrum Kerk
HM, RN, CP	Buluitreiking FTeW	19 Juni 2008 Congreshall
RN	Hearing: UNDP Cooperative programme	3 Juli 2008 ATM
-	Seminar: Voorsprong door innovatie, oplossingen voor duurzaam waterbeheer	16 Juli 2008-08-04 IGSR
RN, CP	Statistiek Awareness Workshop en Seminar	17-18 Juli 2008 Guesthouse AdeKUS
RN, SKM, HM	Workshop Student's Flux Network - French Guiana	18 Juli 2008 Guesthouse AdeKUS
RN, SKM	Lezing: Opzet van een waterkracht centrale te Gran krika	18 Juli 2008 Aula Geb 16
CP, RN, SKM, HS	Research en Informatie dag	30 Juli 2008 Guesthouse AdeKUS
-	Workshop: Reg. Conf Women for Water-Sanitation	5 Aug 2008 NVB
-	40 Jr AdeKUS op weg naar internationalising	7 Aug 2008, Vergaderzaal Geb 6
<i>(onhold)</i>	Werkconferentie, Spelend leren in hoger onderwijs	7 Aug 2008, AdeKUS Guesthouse
HM, LG	Presentatie Monumentenkaart van Paramaribo	14 Aug 2008, Fort Zeelandia
RN, HM	Ondertekening MOU tussen AdeKUS-SWM-TUDelft-UNA etc	12 Aug 2008, IGSR
HM, SN, ML	Research en Informatie dag	27 Aug 2008 AdeKUS Guesthouse
HM, RN, SJ	Presentatie Stadsproject Antwerpen-Paramaribo	28 Aug 2008 Infrazaal

RN= Nurmohamed; SKM=Kishoen Misier; CP=Partoredjo; JM=Martinus; HS=Struiken, SN=Naipal; SJ=Jharap; RZ=Zeegelaar; RS=Redjosentono; Lieuw Kie Sjong;

5.6 Georganiseerde

Lezingen/Workshops/Seminars/Conferenties/Trainingen/Cursussen

Tabel XII geeft een overzicht van activiteiten die georganiseerd zijn geworden door docenten van de richting Infrastructuur.

Tabel XII: Georganiseerde activiteiten

Titel	Datum/Plaats	Organisatie door Docenten
¹ Conferentie: Water and future development of Suriname	5–9 Nov 2007 Guesthouse– ADEKUS	S. Naipal, J. Martinus, R. Nurmohamed
² Seminar Bouwfysisch bouwen	20 dec 2007 Conferentiezaal Gebouw 6	Nurmohamed, R., Tan, B. en Goedar, L.
Conference National Energy Symposium Suriname: Sustainable Energy for Sustainable Development	14–15 Dec 2007 IGSR	Naipal, S.
³ Training Bestekken en Begroten	25–29 Febr 2008, Cyberhall Gebouw 6/Infrazaal	Nurmohamed, R.
⁶ Werkcollege “Bouwfysica in de Surinaamse Bouwpraktijk”	18 Febr 2008 Infrazaal	Goedar, L.
⁴ Workshop: Leermomenten bij het ontwerp van geotechnische constructies	25 April 2008 Infrazaal Geb 16	Nurmohamed, R.
⁵ Training Laboranten Baitali	8 Juni 2008 Infralab Geb 16	Kishoen Misier, S. en Zeegelaar, R.
³ Training Bestekken en Begroten	20–24 Oct 2008 Cyberhall Gebouw 6/Infrazaal	Nurmohamed, R.
Seminar Volkshuisvesting	Oct 2008 IGSR	Goedar, L, Kishoen Misier, S, Martinus, J.



Lezing Ing. E. Pinas



Water conferentie



Training Bestekken en Begroten



Training Laboranten



Workshop Geotechniek



Workshop Bouwfysisch wonen

¹ Water Conferentie: coordinator Dr. Naipal. S.

Inhoud: mogelijk water-gerelateerde onderwerpen onder de aandacht te brengen van de gemeenschap en van de beleidsmakers, met als uiteindelijk doel de kwetsbaarheid van sectoren en gemeenschappen aan te pakken.

² Inleider: E. Pinas. Ir. Directeur Technisch Adviesburo Sanes (Nederland)

Inhoud: Architectuur en installaties/ Regelen en inregelen/
Condensatieproblematiek/ (Top) koeling‘Sick building’.

³ Trainer: P. Schutte. Directeur MILE17 (Nederland)

Inhoud: BouwCalc Voorcalculatie (bouwkundige begroting op te stellen), PlanCalc Netwerkplanning (netwerkplanning van een bouwproject), Meerjarenonderhoudsplanning (onderhoudsplan en meerjarenbegroting gebouwen), Besteksystematieken Stabu en RAW (Introductie in de besteksystematiek), GwwCalc Voorcalculatie (civieltechnische begroting op stellen).

⁴ Trainer: Dhr. Nehal, Rakesh, S. MSc, Ing. (Nederland)

Inhoud: Case 1: Het belang van enige geologische kennis als eerste stap naar een goed geotechnisch ontwerp; Case 2 Bouwputten (in stedelijke omgeving); Case 3: Dijklichamen; Case 4: Funderingen.

⁵ Trainer: Kishoen Misier, S. en Zeegelaar, R. MSc en labmedewerkers

⁶ Inleiders: J. Kastelein “Zonwering bij Hoogbouw” en B. Tan “Natuurlijke Ventilatie bij Ontvangsthal Zanderij” (project uit de oude doos)

5.7 Vertegenwoordiging in interne en externe commissies

Onderstaande tabel geeft een overzicht van vertegenwoordigingen door docenten van onze richting in AdeKUS commissies, nationale en internationale instanties en organisaties.

Tabel Xlla: Vertegenwoordigingen

Organisatie	Naam	Info
Plv. lid Stichting Bureau of Standards Suriname	C. Partoredjo-Feurich M.Sc.	
Lid National Steering Committee GEF/SGP	C. Partoredjo-Feurich M.Sc.	
Penningmeester Stichting University Guesthouse	C. Partoredjo-Feurich M.Sc.	
Samenwerkings commissie AdeKUS-VU	C. Partoredjo-Feurich M.Sc.	
Voorzitter Examencommissie FTeW	C. Partoredjo-Feurich M.Sc.	
Bouwcommissie van de AdeKUS Universiteit	J. Martinus. ir.	
Commissie lid Veiligheid	J. Martinus. ir.	

van de universiteit		
Lid Steering Committee Climate Change ns AdeKUS bij ATM	R. Nurmohamed Ph.D.	Zie "annual report ATM-AdeKUS 2008"
Vertegenwoordiger Global Water Partnership ns AdeKUS	R. Nurmohamed Ph.D.	Zie "annual report GWP-AdeKUS 2008" www.gwpforum.org/servlet/PSP , www.caribbean-waternet.org/
Vertegenwoordiger Cariscience ns AdeKUS	R. Nurmohamed Ph.D.	Zie "annual report Cariscience-AdeKUS 2008" www.sta.uwi.edu/fsa/dmcs/cariscience/
Vertegenwoordiger International Association of Hydrological Sciences IAHS ns AdeKUS en Suriname	R. Nurmohamed Ph.D.	Zie "annual report IAHS-AdeKUS 2008" www.cig.ensmp.fr/~iahs/
Coördinator Samenwerkingsverband TUDelft-UNA-AdeKUS-CWTRI-VEWIN-SWM	R. Nurmohamed Ph.D.	Zie "annual report TUDelft-UNA-AdeKUS 2008"
Coördinator ESRI software contract FTew ism GISsat nv	R. Nurmohamed Ph.D.	Zie "Contract"

5.8 Binnenlandse en buitenlandse missies

In de afgelopen periode (zie Tabel XIIb) zijn de volgende dienstbezoeken voldaan.

Tabel XIIb: Dienstbezoeken

Naam	Plaats en datum	Doel
Naipal, S. Dr.	Nederland 13-19 Aug 2008	Bezoeken onderzoeksinstituten in het kader van EU-Rijst project (IGSR)
Naipal, S. Dr Redjosentono, S. ir.	Granholo Sula, Suriname Juni 2008	Werkbezoek microwaterkrachtcentrale - FOB project
Naipal, S. Dr	Palumeu, Suriname	Werkbezoek microwaterkracht

Nurmohamed R. Ph.D.	4-7 Juli 2008	centrale, opstellen nieuw plan en bezoek overige energiesystemen
Nurmohamed R. Ph.D.	Stockholm, Zweden 14-18 Aug 2008	Global Water Partnership: CP meeting workplan 2009-2014
Nurmohamed R. Ph.D. Naipal, S. Dr. Amatali, A. M.Sc.	Nickerie, Suriname 23 Aug 2008	Launching "Comprehensive Water Management Pilot Project"
Nurmohamed R. Ph.D.	Port of Spain, Trinidad 28-30 Sept 2008	10 th Annual meeting Cariscience
Nurmohamed R. Ph.D.	UWI, Trinidad 10-14 Maart 2008	IWRM training in het kader van "Capacity building for integrated water management in Africa and the Caribbean"
Nurmohamed R. Ph.D.	Leuven, Belgie 3-11 Dec 2007	Werkbezoek in het kader van VLIR-AdeKUS-IUC project 4



6. Samenwerkingsverbanden

Delegatie Haagse Hogeschool op bezoek

De volgende samenwerkingsprogrammas zijn in dit college jaar verder ontwikkeld:

- Samenwerkingsovereenkomst tussen de Technische Universiteit Delft (TUD), Universiteit Nederlandse Antillen (UNA), Anton de Kom Universiteit van Suriname (AdeKUS), Caribbean Water Technology Research Institute (CWTRI I.O.), Vereniging van Waterbedrijven in Nederland (VEWIN) en N.V. Surinaamsche Waterleiding Maatschappij (SWM) inzake Onderwijs en Onderzoek op het gebied van watertechnologie. Deze samenwerking is op 12 Aug 2008 ondertekend door de voorzitter van het AdeKUS Bestuur.

Coordinator: Nurmohamed R

Geplande activiteiten:

- In Nov 2008 zullen gastcolleges worden verzorgd door experts van Waternet en de TUDelft
- Oct 2008 bezoek AdeKUS delegatie aan Curacao voor de jaarlijkse meeting



GWP Caribbean team in Zweden



Ondertekening samenwerkings
-overeenkomst in IGSR: AdeKUS-UNA-
TUDelft-WEBE etc.

De volgende samenwerkingsprogrammas zijn in voorbereiding:

- La Filière Sciences de la Vie de l'IESG – Universiteit in Frans Guyana en overige instituten (GIS, Klimaat,...) (Nov 2008)

Resultaten van overige samenwerkingen:

- Humboldt-University Berlin, Department of physical Geography:
Coordinator: Nurmohamed R
Geplande activiteiten:
 - Maart 2009 komst van 12 onderzoekers en 2 Professoren voor doen van bodem onderzoek in Suriname.

- Vrije Universiteit van Amsterdam
Coordinator: C. Partoredjo
Geplande activiteiten:
- South Dakota–USA
Coordinator: Nurmohamed R
Geplande activiteiten:
– Maart 2009 komst van 1 Professor in het kader van sabbatical leave tbv. Infralab.
- Hogeschool Antwerpen en Stad Antwerpen
Coordinator: Nurmohamed R, Martinus, J, C. Partoredjo
Geplande activiteiten:
Komst van 2 afstudeerstudenten in Juni 2008;
Sept 2008 komst van 2 docenten voor o.a. gastcolleges op AdeKUS.

De studierichting onderhoudt verder de volgende samenwerkingsrelaties ter ondersteuning van het onderwijs en onderzoeksproces binnen onze richting.



Instituten binnen AdeKUS:

Overige Studierichtingen van de FTeW, Faculteit der Maatschappij Wetenschappen, Instituut voor Toegepaste Technologie (Intec), Instituut voor Maatschappij Wetenschappelijk Onderzoek (IMWO), Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek in Suriname (CELOS), Natural Resources and Environmental Assessment (NARENA).



Ministeries en afdelingen:

Ministerie van Openbare Werken, Ministerie van Arbeid, Technologische Ontwikkeling en Milieu, Ministerie van Planning en Ontwikkelingssamenwerking, Ministerie van Transport, Telecommunicatie en Verkeer, Ministerie van Regionale Ontwikkeling, Fonds Ontwikkeling Binnenland, Low Income Shelter programme, NIMOS, Community Development Fund Suriname, Bureau Onderwijs en Studiefaciliteiten, Planbureau, MCP – Nickerie, Surinaamse Waterleiding Maatschappij, Wegenauthoriteit Suriname, Meteorologische Dienst Suriname, Waterloopkundige Dienst, Maritieme Authoriteit Suriname.



Universiteiten en Hogescholen:

Katholieke Universiteit Leuven, University of West Indies, Vrije Universiteit van Amsterdam, University of Applied Sciences Cologne (Germany), Vrije Universiteit Brussel, de Universiteit en Hogeschool van Amsterdam en Delft, Universiteit van Guyana, Universiteit Twente, Universiteit van Curacao, Polytechnisch College Suriname PTC, Hogeschool Amsterdam, Haagse Hogeschool, University of South Dakota (USA), TUDelft.

Ingenieurs/Architecten bureaus/Aannemingsbedrijven:

IBT Engineering en Consultants nv, De Architecten Studio DAS nv, Bouwbedrijf Manohar nv, Aannemingsbedrijf Baitali nv, VABI nv SPANBETON nv, VENSUR nv, JUMBO Ind., Bouwbedrijf van Kessel nv, Raadgevend Ing. Bureau SUNECON nv, VSH nv, Architectural and Civil Engineering Consultancy, Unie van Architecten, KDV architects, Illaco nv, PROSUR nv, Rustwijk nv, Brocad, Technisch Advies Bureau, e.a.

Overige particuliere bedrijven/instanties:

UNESCO-SUR, UNDP, GLIS, Nationale Vrouwen Beweging NVB, NGO forum, GISSAT nv, Sekrepatu, Staatsolie, Billiton, Suralco, METS nv, SURMAC nv, COBO nv, Kuldipsingh nv, e.a.

Buitenlandse bedrijven/instanties: Rijkswaterstaat Nederland, WATERNET, AQUAELECTRA, WEB Aruba, GEBE St Maarten, Mile17-NL, Geodelft.



Memberships:

GWP – Global Water Partnership Caribbean: The Global Water Partnership is a working partnership among all those involved in water management: government agencies, public institutions, private companies, professional organizations, multilateral development agencies and others committed to the Dublin-Rio principles.

GEMS – GEMS water programme: The United Nations GEMS/Water Programme provides scientifically-sound data and information on the state and trends of global inland water quality required as a basis for the sustainable management of the world's freshwater to support global environmental assessments and decision-making processes.

IAHS – Int. Association of Hydrological Sciences: the organization of specialized symposia, mainly through its own Commission, Committees and through National Committees and It also sponsors symposia in partnership, concerned with hydrology and water resources.

Op 3 Sept 2008 is een contract gesloten met KPD Automatisering (Nederland) d.t.k.v. P. Schutte van MILE17 (Nederland) voor GWW software (GwwBestek, V&G Plan, GwwCalc, PlanCalc, GwwProject, PlanOption, GwwBesteksAdministratie, BouwCalc, GebouwCalc, BouwBestek, BouwBestek Viewer, Kopers Meer- en Minderwerk) met een waarde van meer dan 16, 500 Euro, als eenmalig schenking voor een bedrag van Euro 500. Ook is een nieuwe update van PCFrame ter waarde van Euro 1,350 gratis ontvangen van MILE17.

Onderstaand volgt een overzicht van lopende contracten.

Tabel XIII: Lijst van lopende contracten

Instituut	Omschrijving
Hadley Centre, England	PRECIS Lic Agreement – RCM model
Delftgeosystems, Nederland	MPile, MSeep ed. software
MatrixCae, Nederland	MatrixFrame software
ESRI, USA – GISsat nv, Suriname	ArcGIS software
Mile 17 NV, Nederland	PcFrame software
NCAR– USA	MAGICC/SCHENGEN software
KPD automatisering BV	GWW software

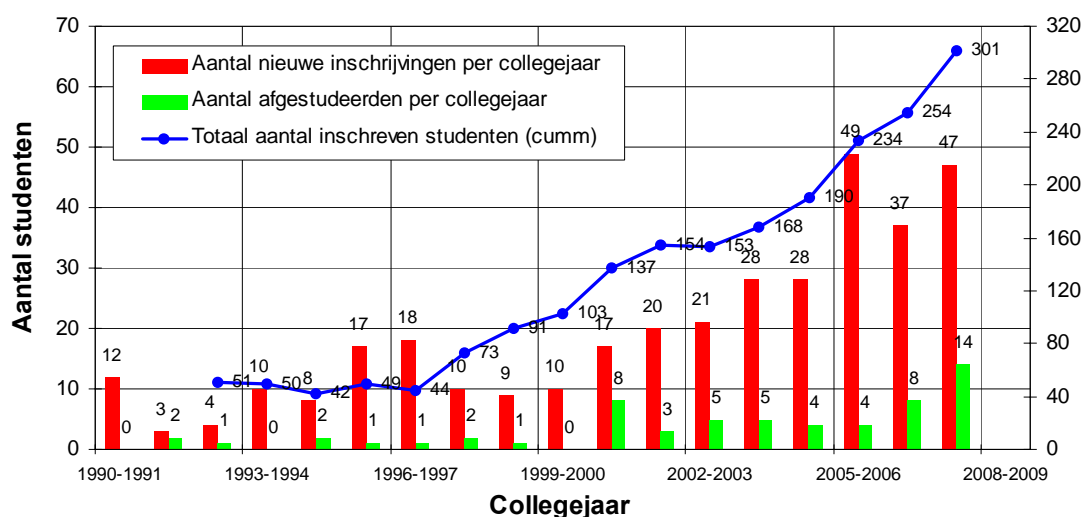


7. Studenten

Docent en student bij de Infra info stand in Flamboyant Park

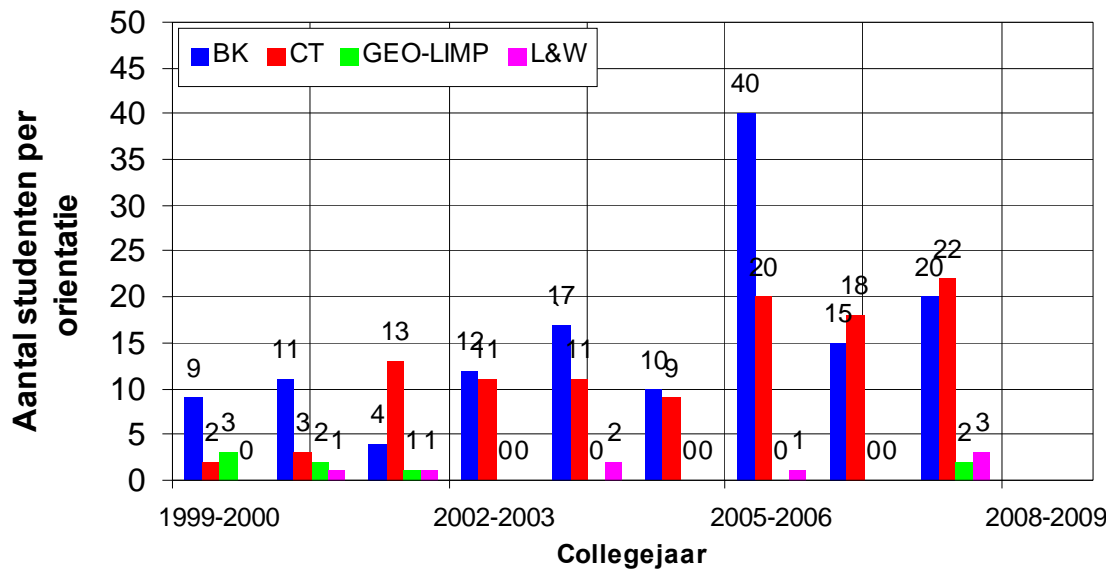
7.1 Ingeschreven studenten

In het collegejaar 2007–2008 hebben 47 eerste jaars studenten zich ingeschreven, waarvan 20 studenten voor de subrichting Bouwkunde en 22 voor de subrichting Civiele techniek, 3 voor de subrichting Land en Waterbeheersing en 2 voor de subrichting Landinformatiemanagement en planning. Het totaal aantal ingeschreven studenten bij de richting Infrastructuur bedroeg per november 2007, 266. Van dit aantal zijn 45% heren en 55% vrouwen. Het totaal aantal afgestudeerden sinds 1990 en tot 30 Sept 2008 bedraagt 63. Een overzicht van het aantal inschrijvingen sinds 1990 is weergegeven in Fig. 2 en een overzicht van het aantal studenten per subrichting is weergegeven in Fig. 3.



Figuur 2: Het aantal eerste jaars inschrijvingen per collegejaar en het totaal aantal inschrijvingen voor de studierichting Infrastructuur vanaf 1990 tot 30 Sept 2008

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat het aantal nieuwe inschrijvingen stabiel kan worden genoemd sinds 1998. Onderstaand tabel (XVI) geeft een overzicht van alle studenten (namen) ingeschreven bij de richting Infrastructuur, met vermelding van hun subrichting.



Figuur 3: Aantal studenten per subrichting van de studierichting Infrastructuur

7.2 Afgestudeerden

In de periode 1 nov 2007 - 30 sept 2008 zijn 14 studenten afgestudeerd. Een historisch overzicht van het aantal afgestudeerden sinds 1990 is weergegeven in Fig. 2. De richting houdt regelmatig contact met afgestudeerden via de mail service en zij ontvangen ook regelmatig diverse uitnodigingen (b.v. afstudeerrepresentaties, lezingen), info van de richting (b.v. jaarverslag), beurzen, trainingen, vacatures aanbod etc.

7.3 Student assistenten

Jaarlijks biedt de studierichting aan gevorderde studenten de mogelijkheid werkzaamheden te verrichten voor de richting of docenten t.b.v. onderwijs/onderzoeksactiviteiten. Een overzicht van de student assistenten in het afgelopen jaar is weergegeven in Tabel XIV.

Tabel XIV: Overzicht student assistenten

Naam	Taken	Voor docent
1. Abdoeljami, F.	Organisatie excursies en PR studenten, assistentie vak constructiemechanica Assistentie college	Nurmohamed R.
2. Persaud, M.	Ass. College constructieleer en Constructiemechanica bij MW	Zeegelaar, R.

7.4 Gast studenten

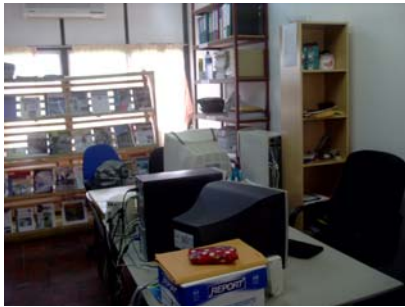
In het collegejaar hebben een aantal externe en buitenlandse studenten een deel van hun onderwijsprogramma (stage of afstudeerwerk) bij de studierichting Infrastructuur afgerond. Tabel XV geeft hiervan een overzicht en het doel.

Tabel XV: Gast studenten 2007–2008

Naam (supervisie)	Instantie	Land
Bert Claes en Wim Debaene (Carole–Ann Partoredjo–Feurich MSc en Martinus, J. ir.)	Hogeschool Antwerpen en Stad Antwerpen	Belgie
Ivan Aikman, I, Adang, E. Djamin, E. Ngawikromo, S. Sahit (S. Kishoen Misier MSc)	Natin	Suriname

Tabel XVI: Namen van ingeschreven studenten per jaar van inschrijving en suborientatie

Ingeschreven studenten Infrastructuur collegejaar 2007 – 2008 : B = Bouwkunde , C = Civ.techniek , G = Geodesie en L = Land & water												Σ			
2007 – 2008	Y.Algoe	B	F.Djojopawiro	B	I.Howard	B	J.Kisoensingh	C	G.Oldenstam	C	S.Ramlal	C	R.Soekhoe	B	47
	L.Beeldstroo	G	D.Donner	C	M.Jap-A-Joe	B	V.Lalta	B	A.Parmessar	C	S.van de Riet	B	M.Sontohartono	C	
2008	K.Bendanon	G	S.Gangapersad	B	A.Kasijo	B	R.Legiman	C	J.Pawirodimedjo	C	R.Ritfeld	C	C.Sovan	C	20B
	F.Bholai	B	S.GangaramPanday	B	O.Kemp	B	K.Mahangi	B	Y.Pollack	C	N.Rodiwongso	B	D.Tjon	B	22C
	B.Binda	B	S.Gauri	C	Farid Khodabaks	B	J.Majesi	C	N.Raafenberg	C	B.Sadhoe	L	G.Wip	C	3G
	T.Dakriet	G	F.Habiboellah	C	Firdous Khodabaks	C	W.Moenna	B	K.Ramautar	C	E.Satjapradna	C			2L
H.Dijkstiel	C	S.Hasselbank	B	K.Khodabaks	C	V.Naipal	L	W.Ramcharan	B	E.Sidodikromo	C				
2006 – 2007	N.Abdoelkariem	C	E.Bigiman	B	K.Fung-Loy	C	P.Kisoensingh	C	C.Paloeng	C	A.Saridjan	B	M.Yorks(sw)	L	31
	M.Abdoelrahman	C	L.Bilkerdijk	B	N.Ilahibaks	C	X.Lie-Atjam	B	A.Puljhun	B	D.Stuger	C			14B, 16C 1L
R.Ahmadali	C	B.Breeveld	C	M.Janmohamed	C	X.Mac Donald	B	N.Redjosentono	B	D.Talens	C				
C.Amadsadari	B	L.Burgzorg	B	M.Jiawan	B	N.Mendeszoon	C	G.Robertson	C	Q.Tilburg	B				
H.Amatodja	B	D.Cheung	B	C.Jong A Pin	C	A.Moennoe	B	Q.Sanamin	C	Y.Wong	C				
2005 – 2006	M.Abas	C	R.Biswana	C	C.Giskus	B	E.Kertokalio	C	R.Mohan	B	A.Playfair	B	R.Snijders	B	54
	Abdoeljamil	C	C.Burleson	C	O.Goedschalk	B	H.Kertoredjo	B	C.Muntslag	C	S.Punwasi	B	E.Velland	B	
G.Abdoelkariem	B	M.Djakiman	B	N.Helder	B	R.Kharagjitsing	C	K.Narain	C	A.Ramlakhan	C	D.Walden	B		
Z.Ali	B	D.Doekhi	C	S.Jagroep	C	R.Kopinsky	B	N.Narain	C	V.Rellum	B	K.Watamalejo	B		
S.Amatdanom	B	K.Firtoe	C	J.Jamna	B	C.Kuisch	C	A.Natha	C	J.Sanches	C	E.Widjaja	C		
C.Amolda	C	J.Frijde	C	S.Kartowikromo	B	A.Lalta	C	R.Oepasie	C	P.Sanchit	C	A.Wolf	B	27B, 27C	
S.Bal gobind	B	A.Ganga	B	B.Kasanwirjo	B	J.Lansdorf	B	J.Pawirokromo	C	S.Sewman	B				
S.Bhagirath	C	A.GangaramPanday	C	R.Kemble	C	J.Liauw Anjie	B	F.Pinas	B	S.Singh	C				
2004 – 2005	R.Black	G	P.Gangadin	C	M.Kensmil	B	A.Lotulung	C	R.Natha	B	D.Resodikromo	B	N.Soerdjibali	C	27
	A.Dewoe	C	A.Gayadin	G	A.Kromokarjjo	B	V.Makka	C	R.Nirmalsingh	C	G.Robles	B	R.Taus	G	14B, 10C 3G
C.Doelasan	B	S.Janmahomed	B	B.Lau	B	S.Menig	C	S.Pahlad	B	R.Sheikkariem	B	D.Tjon-A-San	C		
J.Doelpawiro	B	S.Goeptar	C	D.Leysner	B	W.Mohamed	B	C.Pawirodikromo	B	R.Soekhoe	C				
2003	M.Adhin	B	A.Dassasingh	C	Djojodimedjo	B	K.Du	B	S.Mataw	C	S.Mohan	C	M.Persaud	B	21
	D.Bakker	B	C.Djasman	B	V.DoergaMisier	B	C.Kasanpawiro	B	M.Mathura	B	D.Molijn	B	R.Soemeer	C	13B, 8C
	R.Bihari	C	B.Djodarmo	C	S.Dos Ramos	C	R.Maharban	B	D.Moestar	B	N.Narain	C	J.Zhuo	B	
2002	R.Bhageloe	C	S.Hemai	C	M.Leysner	C	B.Mustapha	B	M.Rampiare	C	A.Tjon-Akon	C			12
	R.Biharie	C	R.Kartomo	B	S.Madjoe	C	A.Rajaram	B	S.Sahtie	G	TjonTjauwLiem	C			3B,8C,1G
2001	D.Asmus	B	C. van Hoop	B	J.Kertokalio	B	G.Macnack	L	T.Peterhof	C	S.Sewdien	B	C.Vaseur	G	19
	J.Cheng	C	V.Jhagroe	B	M.Kromotiirto	B	B.Maarbach	C	S.Playfair	C	T.SjauwEnWa	B			11B, 5C 2G, 1L
	S.Doebar	B	J.Kadosoe	B	G.Legiman	B	S.Mohan	C	C.de Rooy	B	Tjitrotaroeno	G			
2000	Q.Benschop	C	S.Cheung	B	A.Dewansingh	B	D.Halfhide	C	N.Josafath	G	M.Soekhlal	G	A.Wandi	B	14
	S.Bholai	B	R.ChinTenFung	B	S.Fung Loy	B	B.van Hamme	G	P.Nahar	G	J.Soekhoe	B	M.Wirdjo	B	8B,2C,4G
1999	P.Bhajan	B	J.Ghisai	C	M.Louis	C	R.Setrowidjojo	C	J.Themen	C					10
	W.Cheung	G	R.Guds	B	P.Mahabir	B	K.Soerjanom	L	Wirjoinangoen	G					3B, 4C 2G, 1L
1998	M.Alcantra	B	A.Bhoendie	B	C.Burgos	B	D.Kasandikromo	B	R.Mohan	C					10
	J.Amsterdam	B	J.Bierdjo	C	M.Fong	C	E.Kemble	B	H.Sokawikrama	B					7B, 3C
1997	A.Hassankhan	C	M.Hirosemito	C	D.Kranenburg	B	S.KuldipSingh	C	J.Monsanto	C	Setrokarijo	B	D.Steward	B	7 3B, 4C
	A.del Castilho(96)	C	O.Anijs(95)	B	J.Linger(95)	C	S.André(94)	L	Garib(93)	B	SjauwEnWa(93)	B	Oldenstam(92)	L	14
	G.Doelkamid(96)	B	R.Gonsalves(95)	B	S.Soman(95)	C	Franker(93)	B	Mohan(93)	C	Misriela(92)	L	Abdillah(88)	C	6B,5C,3L
In totaal : 129 B + 114 C + 15 G + 8 L = 266 Infrastudenten.												266			



8. Faciliteiten

Heringerichte Infrabib en secretariaat Infra

8.1 Infrastructurele voorzieningen

In het afgelopen collegejaar zijn een aantal kleine investeringen gepleegd in kantoormaterialen (bureau stoelen en boekenrekken, 2^{de} koffietafel, keuken kasten, ijskast. De faculteit heeft zorg gedragen voor airco's (2) en PC (2) in kamers waar die nog niet waren. Het WBL lab is voorzien van 2 herstelde PC's. Er moeten nog 2 kamers (studentenkamers) worden overgedragen aan de studierichting en volledig worden heringericht. De herinrichting van het secretariaat en de Infrabib is afgerond. Thans bevindt zich hier ook de copieermachine van de FTeW voor Geb 16. Het secretariaat is nu ook voor part time docenten toegankelijk gemaakt, zeker voor de avond).

8.2 Practicum faciliteiten (Labs)

De practica faciliteiten in de Infralab zijn nog niet verbeterd. Het investeringsrapport voor de InfraLab moet uitgevoerd worden. Het onderwijsproces leidt als zodanig niet hieronder, maar wel de dienstverlening naar derden. Het waterbouwkundig lab is via het VLIR-OI project voorzien van extra instrumentarium. T.b.v. onderwijs en onderzoeksactiviteiten is dit jaar gestart met practica in dit lab. Instrumentarium voor het Landmeetkundig lab voldoet nog steeds niet en/of ontbreekt. Als gevolg hiervan ondervindt het onderwijs en onderzoeksgebeuren wel stagnatie. Er is nog geen investeringsrapport van dit lab gemaakt. Mogelijkheden worden bekeken om via nieuwe projectvoorstellen naar diverse donoren toe en de internationale samenwerkingen, verbetering te brengen in deze situatie.

8.3 Computer faciliteiten

De computer faciliteiten bij de FTeW Cyberhall zijn dit jaar uitgebreid met 15 Pc's (nu zijn er dus 30 Pc's voor meer dan 300 FTeW studenten). Inmiddels heeft de richting 2 PC's+scanner+printer speciaal tbv afstudeerstudenten aangeschaft om het onderzoeksklimaat voor studenten te verbeteren. Ook beschikt de richting nu over haar eigen 2 beamers en 2 laptops.



9. Informatievoorziening

Project presentatie door studenten

Zoals reeds bekend beschikt de richting over diverse PR materialen voor de Informatievoorziening (DVD, brochure Infrastructuur, InfraMap, banner, studiegids, website, posters, Intro presentatie). De infra-website is aangevuld en ge-update. Het adres is www.geocities.com/ftew_infra/index.htm. Vanaf dit collegejaar is de website ook gelinked met de AdeKUS web (www.uvs.edu) en is tevens de link van de studenten Bouwkunde studenten toegevoegd (www.bouwkundestudenten.blogspot.com/). Een prachtig initiatief van hen en een website die u zeker regelmatig moet bezoeken. Het afgelopen jaar heeft de studierichting ook geposeerd bij de Jongeren informatie beurs in Juni 2007 in het Flamboyant Park en tijdens de FTeW Opendag en Technieken tournooi (3 juni 2007) op het AdeKUS complex. Het ligt in de bedoeling om in 2010 te werken aan nieuwe PR producten.



10. Begroting

Sportende studenten, meer begroting nodig!

10.1 Begroting

De ingediende begroting voor het collegejaar 2007–2008 bedroeg SRD 1.017.05,-. Deze begroting is gebaseerd op het Werkprogramma 2008–2010 en omvat kosten voor investeringen op de gebieden infrastructuur/faciliteiten, onderwijs, onderzoek en exclusief salarissen, electra, waterleiding, transport en dagelijkse onderhoudskosten. Voor het collegejaar 2008–2009 is een nieuwe begroting opgesteld welke alle kosten voorziet die de richting nodig acht. Deze is geschat op SRD 1,017,050-. De opbouw van dit bedrag is weergegeven in Bijlage II.

10.2 Inkomsten/Uitgaven

De balans van inkomsten en uitgaven tot 31 Oct 2007 is weergegeven in Tabel XVIIa. De inkomsten voor de periode Nov 2007 – 30 Sept 2008 zijn weergegeven in Tabel XVIIb.

Tabel XVIIa: Balans inkomsten en uitgaven tot 31 Oct 2007

INKOMSTEN	Bedrag (SRD)
	SRD 96,194
	U\$ 10,777
	€ 1,957
UITGAVEN	
	SRD 31,646
BALANS (31 Oct 2007)	
	SRD 64,548
	U\$ 10,777
	€ 1,957

Tabel XVIIb: Financiële inkomsten en uitgaven van de richting periode 1 Oct 2007 – 30 Sept 2008

INKOMSTEN	Bedrag (SRD)
Dienstverlening Lab Infrastructuur:	
Uitvoering van proeven en projecten	SRD 28,510 U\$ €
Dienstverlening Waterbouwkundig Lab:	
Uitvoering van proeven en projecten	SRD U\$ €
Dienstverlening Landmeetkundig Lab:	
Uitvoering van proeven en projecten	SRD U\$ €
Onderzoeksprojecten Infrastructuur:	
- UNDP-GEF voor duurzaam landbeheer [SRD 42,701.50]	SRD 2,135
- Development of modelling tools in decision support instruments for coastal zone management	-
- Microwaterkracht Granolo Sula	
- Capacity building for integrated water management in Africa and the Caribbean	U\$ 1,500 -
- Master education and research programme on sustainable management of natural resources (technical)	€ 6,500
- Capacity building in urban planning and management in the Southern Caribbean	-
- Social Impact Study van Mine Closure Moengo	-
- Ontwerp fietsshokken AdeKUS	-
- Ontwerp Gebouw AdeKUS bestuur en Administratie	-
- Ontwerp voortuin IGSR	-
- EU-Zaai Zaad project Nickerie	-
- Comprehensive Water Management Pilot Project	-
Dienstverlening Infrastructuur:	
Training Begroten en Bestekken (RN) [SRD 31,600]	SRD 7,914
Laboranten training Baitali (SKM, RZ) [U\$ 1,520]	U\$ 1,520
Begroting vanuit Universiteit van Suriname (geschatte kosten zijnde office supplies, drank afstudeerder en gasten, kleine EL, WL, TL voorzieningen, excl. salarissen): UvS budget*	SRD 40,000
Sponsorships:	
Bedrijven en experts (indirecte geschatte kosten voor excursies, voeding, drank)	SRD 3,000
TOTAAL	SRD 81,559 U\$ 3,020 € 6,500

UITGAVEN	Bedrag
Algemeen Studierichting Infrastructuur:	
Kantoormaterialen	SRD 213.27
Aankoop nieuwe beamer	U\$ 1,120
Beamer lamp 1x	U\$ 220
Pc accessoires, cartridges (LPB 3x)	U\$ 605
Printer (Black) 1x	SRD 449.79
PC, scanner, UPS 1x	SRD 3,108
Digitale camera 1x	SRD 837,20
Bureau stoel 1x	SRD 255
Kast (infrazaal) 1x	SRD 350
Stofzuiger 1x	SRD 250
Sleutels dupl Infrazaal	SRD 300
PR mappen en folders Infra 500 sts	SRD 3,855
Lab Infrastructuur:	
Vergoedingen (30%)	SRD 8,553
WBL Lab:	-
Projecten:	
- Capacity building for integrated water management in Africa and the Caribbean	U\$ 1,500
Overig:	
Waterconferentie materiaal (office supplies)	SRD 1,000
4 Videos	SRD 335
Opkoop collegedictaten	SRD 124.34
Snacks voor lezingen, lunches gasten	SRD 1083.40
Werkbezoek Cariscience Trinidad	SRD 1,224
	TOTAAL SRD 21,468
	U\$ 3,445
	€ 0.0

* Geschatte bedrag dat door UvS ter beschikking wordt gesteld, zijnde kosten voor transport, drank, kantoormateriaal e.d.

* De projecten met “-“ zijn de zogenaamde nul projecten, waarvoor geen onkosten van de richting worden voorzien. De Universiteit dient daarvoor (10%) van het project bedrag ter beschikking te stellen aan de richting voor operationele kosten en onderhoudskosten.

* Bij de uitgaven zijn kosten als water, electra en salarissen niet opgebracht

Tabel XVIIc: Balans inkomsten en uitgaven tot 30 Sept 2008

INKOMSTEN		Bedrag (SRD)
		SRD 71,559
		U\$ 3,020
		€ 6,500
UITGAVEN		
		SRD 21,468
		U\$ 3,445
		€ 0.0
BALANS		
		SRD 64,885
		U\$ -425
		€ 6,500
TOTAAL BALANS (2007+30 Sept 2008)		
		SRD 129,433
		U\$ 10,352
		€ 8,457

10.3 Inventaris

Onderstaande tabel verschaft een overzicht van de bezittingen van de studierichting Infrastructuur inclusief Labs.

Tabel XVIII: Inventaris 1 Nov 2007 – 30 Sept 2008

Item	Aantal	Item	Aantal
Docenten kamers*:	5	Rc kamer:	1
PC+monitor+UPS ed	8+1	Vergadertafel	1
Printers	4	Vergaderstoelen	8
Scanners	4	Koffieset app.	1
Telefoons	8	Boekenrek	1
Bureaustoelen	8	Kast met kantoormaterialen	1
Docententafels	11	Laptops	2
Werktafels	3	Beamers	2
Bijzet stoelen	40	Copieermachine	1
Boekenrekken	12		
Filekasten	3	Secretariaat:	1
Whiteboards	3	PC	1
Airco's	5	Printer	1
		Scanner	1
Laboratoria:	3	UPC	1
<i>Lab Infrastructuur:</i>		Telefoon	1
Airco	3	Koffieset app.	1
College tafels	4	Werktafel	1

College stoelen	10	Bureaustoelen	2
Bord - krijt	1	Kopieermachine	1
Telefoon	1	Keukenkast	1
Pc	1	Secr rek	1
Printer	1	Ijskast	1
Stofzuiger	1		
		Trainingszaal:	1
<i>Waterbouwkundig Lab:</i>	2	Airco	1
Airco	6	College tafels	12
College tafels	30	College stoelen	70
College stoelen	1	Bord - krijt	1
Bord - krijt	1	Telefoon	1
Telefoon	2	Pc	1
Pc	-	Beamer	1
Printer	-	Printer	-
	-	Overheadprojector	-
<i>Landmeetkundig Lab:</i>		Spotjes	3
	1	Lampen TL	6
Infrabibliotheek:	5	Kast	1
Boekenrekken	4700 sts		
Boeken, tijdschriften en rapporten, softwares etc (zie aparte database)			

* 2 Docenten geplaatst in een kamer

Laboratorium Infrastructuur

no.	Omschrijving	Aantal	Staat			Opm.:
			Goed	Matig	slecht	
1	Trilapparaat	2			x	Bruikbaar
2	Smith Hammer	3			x	Onbruikbaar
3	Casa Grande toestel	3	x			
4	Oven (5ft3)	2	1x		1x	Bruikbaar
5	Proctor hamer	5			x	Onbruikbaar 2 st
6	Cone sand apparaat	1			x	Bruikbaar 1st
	Field density (baloon)	1			x	onbruikbaar
7	doorlatendheid app.	2			x	Bruikbaar
8	CBR app.	2			x	Bruikbaar
9	Drukbank	3			x	Bruikbaar 2st
10	Stek zeven		x			Zeef # 200 slecht
11	Los Angeles app.		x			
	Weegschalen digitaal	2	x			
12	Weegschalen	3	x			
	drukdoos 2000 kn	1			x	onbruikbaar
13	drukdozen 30,60 kn	4	x			
14	Overige benodigheden					
15	Filterpapier	10 dozen				
16	Afleesklokken	5 st				versch.apparaten
17	Membranen					
18	Computer					compleet
19						
20						

Waterbouwkundig Laboratorium

Item	Aantal	Item	Aantal

Landmeetkundig Laboratorium

Item	Aantal	Item	Aantal



11. Plannen voor 2008-2009 (samenvatting)

Buluitreiking in de Congres Hall

In juni 2008 is het werkprogramma 2008–2010 van de studierichting goedgekeurd. De onderstaande paragrafen zijn dan ook op basis hiervan samengesteld. Hoofdzakelijk zullen de visie en missie van de richting worden aangepast, doelen voor onderwijs, onderzoek en dienstverlening zullen ook worden geupdate, een strategisch beleidsplan van de richting (2008–2013) zal worden opgesteld, en een kwaliteitsrapport 2008 (ivm accreditatie) zal worden opgesteld. Vernieuwing binnen het onderwijs zullen worden voortgezet, terwijl investeringen in onderzoeksinfrastructuur dit jaar grote invulling zal krijgen. Docenten zullen aan het eind van het jaar worden getoets op hun prestaties. Samenwerkingsverbanden zullen worden uitgebreid en de invulling zal worden vergroot. Er zal ook een beleid en werkdocument voor gast studenten worden opgesteld.

11.1 Onderwijs

De volgende zaken zijn gepland voor het komend collegejaar voor uitvoering: evaluatie curriculum Land en Waterbeheersing (LWB), verzameling en evaluatie collegemateriaal (LWB) en LIMP, updaten curriculum LWB en LIMP (openstaande vakomschrijvingen en sp) en invulling kandidaat docenten voor openstaande vakken, aanschaf van additionale collegeboeken voor diverse curriculum onderdelen, opstellen manuals voor practica vakken, excursies standarisieren en uitbreiden, gastlezingen uitbreiden, opstellen en implementatie van het kwartaal systeem voor alle subrichtingen, vertaling LIMP programma in het engels, en standarisieren van collegedictaten (kaften, inhoudsopgave model) en updaten studiegids. Docenten zullen ook gevraagd worden te participeren in didactische trainingen. Master programmas die opgesteld worden zullen terug gekoppeld worden naar het Bachelor programma en deze zal waarnodig worden herbekeken. Een heel belangrijke activiteit dat binnenkort start is de opstelling van een zelf evaluatie rapport voor de richting. Hierin zullen diverse onderdelen worden onderzocht en geanalyseerd z.a. slagingspercentage, kwaliteit colleges, practica, opdrachten en examens, kwaliteit docenten, de faciliteiten voor studenten, beschikbare tools voor onderwijs, etc. M.b.t. personele aangelegenheden zullen de volgende zaken geschieden in het komend jaar: aantrekken van 1 voltijdse Bouwkunde docent, aantrekken van 3 nieuwe part time specialisten voor diverse vakken, aantrekking van (1) voltijdse lab assistenten t.b.v. het Waterbouwkundig laboratorium, en reorganisatie van docenten in relatie tot vakken (part time en full time docenten). Een andere belangrijke nood

voor onderwijs blijft het tekort aan goed ingerichte collegezalen voor grote groepen studenten (100). In het komend jaar zal getracht worden om bij het Houtlab een collegezaal in te richten.

11.2 Onderzoek

Het aantal onderzoeksprojecten, met een lokaal en internationaal component, zal worden verruimd en de participatie van studenten hierin worden vergroot. Er zullen grote investeringen worden gepleegd in apparatuur voor de diverse labo's. Onderzoeksprojecten zullen zichtbaar worden gemaakt op de mededelingen borden. Het aantal publicaties en participatie aan internationale conferenties zal worden vergroot. Getracht zal worden ook docenten voor uitwisselingsprogramma's in te zetten (upgraden van kennis via bestaande samenwerkingen).

11.3 Dienstverlening

Dienstverlening vanuit het Laboratorium Infrastructuur en het Waterbouwkundig Lab zullen worden voortgezet. Er zullen standaarden worden opgesteld voor gebruik van het lab en gebruik van instrumentarium. Reorganisatie van de labs zal worden voortgezet. De kwaliteit van onderzoeksresultaten en de PR zal drastig worden verbeterd. De aanbieden van internationale trainingen zal worden vergroot.

11.4 Infrastructuur voorzieningen

In het komend jaar zal de grote vergaderzaal cq RC kamer worden ingericht in Geb 16 (oude studentenkamers). De huidige voorzieningen zijn redelijk (Tabel XIX). PR materiaal zal worden hernieuwd en nieuwe PR producten zullen worden ontwikkeld. Docenten kamers zullen waarnodig nog beter worden ingericht. De financiering zal uit eigenmiddelen geschieden. Werkfaciliteiten voor afstudeerstudenten zal worden uitgebreid in de Infrabib en Labo's.

Tabel XIX: Huidige voorzieningen van de studierichting Infrastructuur

Onderdeel	Aanwezig/Ja	Redelijk	Ontbreekt/Nee
Management en staf			
<i>Personeel:</i>			
- Richtingscoördinator	◀		
- Wrnd richtingscoördinator	◀		
- subcoördinatoren	◀		
<i>Docenten:</i>			
- Voltijdse docenten		◀	
- Deeltijdse docenten		◀	
<i>Leden:</i>			
- Examencommissie lid	◀		
- Studentenvertegenwoordiger	◀		
<i>Coördinatoren Laboratoria:</i>			

- Waterbouwkundig lab			
- Lab Infrastructuur	◀		
<hr/>			
Secretariaat en voorzieningen:	◀		
- kamer met voorzieningen (airco, gordijnen ed)	◀		
- PC, printer, scanner, kantoor accessoires (papier, pennen ed)	◀		
- koffietafel	◀		
- telefoon	◀		
- email	◀		
- copier apparaat	◀		
- fax apparaat	◀	◀	
- ijskast	◀		
- microwave	◀		
- post service	◀		
- medical toolbox	◀		
- tools voor excursies/trips (box, emmers ed)			◀
Audiovisuele middelen:			
- beamers	◀		
- camera	◀		
- laptops	◀		
- scanners	◀		
- pointer	◀		
- transpar. sheets en stiften	◀		
<hr/>			
Informatie materiaal:			
- brochures	◀		
- studiegids	◀		
- CD/DVD	◀		
- presentaties	◀		
- website	◀		
- email service	◀		
- mededelingen bord	◀		
<hr/>			
Vergaderzaal (10 pp)			◀
<hr/>			
Vergaderingen met:			
- Voltijdse docenten	◀		
- Deeltijdse docenten	◀		
- Studenten	◀		
<hr/>			
Rapporten/verslagen:			
- Jaarverslag	◀		
- Beleidsplan/Werkprogramma		◀	
- HRM rapport	◀		
- Jaarverslag Examencommissie	◀		
<hr/>			
Voldoende docenten kamers met:			◀
- telefoonlijn	◀		
- email lijn	◀		
- kantoorstoelen en tafels	◀		
- goede verlichting	◀		

- airco	◀		
- kasten	◀		
- goede interieur	◀		
- naam borden en aanwijzingen	◀		
- gordijnen	◀		
Per vakgroep docent:			
- PC, printer, scanner, UBS	◀		
Onderwijs			
Voldoende docenten:			
- Voltijdse docenten (min MSc)		◀	
- Deeltijdse docenten (min MSc)		◀	
- Gast docenten (min BSc)		◀	
Voldoende student assistenten		◀	
Ruimten:			
- Collegezalen (100 pp)		◀	
- Computerzaal met 30 Pc's, printer+accessoirs	◀		
- Werkruimten voor studenten (projectvakken) en afstudeerstudenten/gastdocenten			◀
Curriculum en vakomschrijving:			
- Bouwkunde	◀		
- Geodesie		◀	
- Civiele techniek	◀		
- Land en Waterbeheersing	◀		
- Landinformatiemanagement en planning		◀	
Pantry faciliteiten	◀		
Excursies	◀		
Gastlezingen	◀		
Examenreglement	◀		
Eindtermen	◀		
Examenroosters	◀		
Collegeroosters	◀		
Collegedicaten		◀	
Bibliotheek (tijdschriften, boeken, softwares ed)		◀	
Mededelingen bord	◀		
Werkorganogram voor studenten/docenten	◀		
Binnenlandse contacten		◀	
Buitenlandse contacten		◀	
Toegang tot externe lezingen/workshops		◀	
Transport voor veldwerk	◀		
Procedures voor contacten van docenten	◀		
Onderzoek en Dienstverlening			
Universitaire projecten		◀	
Locale projecten		◀	
Internationale projecten		◀	
Literatuur		◀	

Softwares	◀
PC apparatuur	◀
Lab en veld equipment	◀
Betalingssysteem voor projecten en diensten	◀
Laboratoria	
Lab manuals	◀
Medical toolbox	◀
Regels en procedures gebruik laboratoria	◀
Voldoende instrumenten	◀
Lab assistenten	◀
Lab coordinator	◀
Kantoor en faciliteiten	◀
Onderhoudsploeg	◀
Transport voor veldwerk	◀
Betalingsprocedures	◀
Procedures voor uitvoering van proeven derden (Intec)	◀
Financiering	
Budget ADEK	◀
Budget Lab	◀
Budget projecten	◀
Budget sponsors	◀

11.5 Informatievoorziening

Het afgelopen jaar zijn de nodige investeringen reeds gepleegd voor een redelijk goede PR van de richting.

11.6 Begroting

Het is te verwachten dat de begroting voor het jaar 2008–2009 zal dalen t.o.v. 2007–2008 (bijlage II), aangezien een aantal investeringen in de komende jaren uit de diverse projecten zal geschieden. Toch blijft een groot budget vereist voor een optimale uitvoering van onderwijs en onderzoeksactiviteiten van de richting. Nu reeds is dat budget geschat op SRD 819,800 (20% minder dan vorig jaar).

SLOT

Namens de richting Infrastructuur hoop ik U nogmaals voldoende informatie te hebben verstrekt. Mocht U na het lezen nog vragen hebben, mail ons via ftew-infra@uvs.edu of bel op 465558 ext 351.

COLOFON

Uitgave:

Studierichting Infrastructuur
ADEK Universiteit van Suriname
Faculteit der Technologische Wetenschappen
Leysweg POB 9212 Paramaribo Suriname (SA)
Gebouw 16 Kamer 56 (52-56)
Tel: +597 465558 tst 351, 352, 353, 354, 355, 307, 308, 316
Fax: +597 495005
Email: ftew-infra@uvs.edu
Internet site: www.uvs.edu

Samensteller:

R. Nurmohamed

Tekst screening:

J. van de Vrande

Vormgeving/Foto's:

R. Nurmohamed

Printout:

Studierichting Infrastructuur

Voorbehoud:

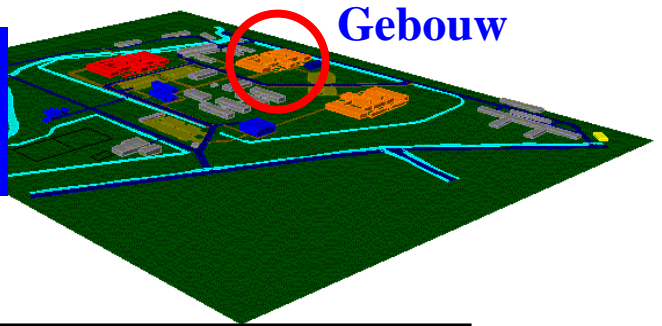
Hoewel de grootst mogelijke zorg is besteed aan de juistheid en volledigheid van de gegevens in deze gids, is het mogelijk dat tussentijdse veranderingen kunnen optreden. De studierichting Infrastructuur brengt dit verslag dan ook uit onder voorbehoud van wijzigingen.

@ 2008 Studierichting Infrastructuur

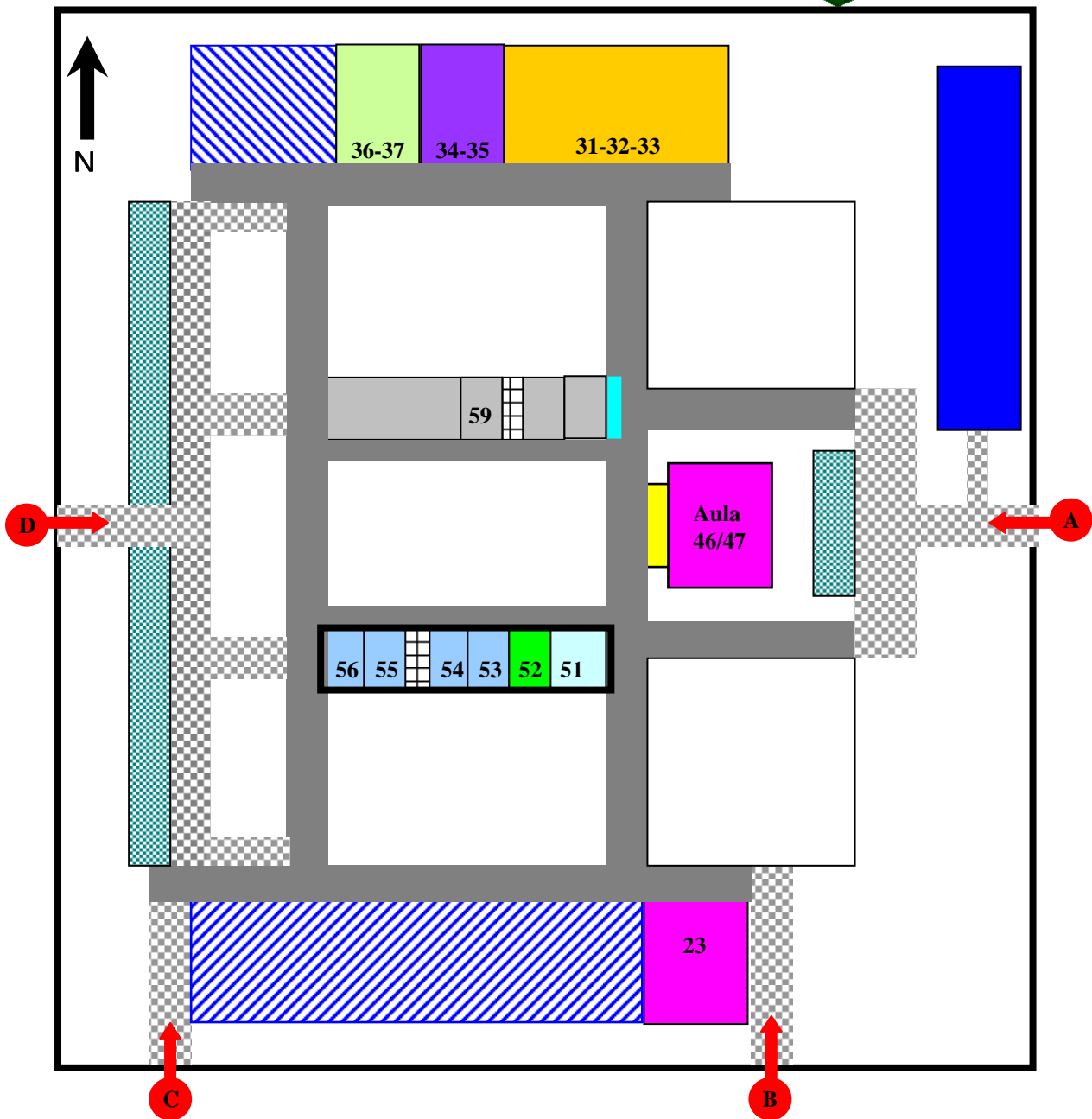
BIJLAGEN

Plattegrond Gebouw 16

Faciliteiten/Docentenkamers Studierichting
Infrastructuur



Gebouw



Legenda

→ Ingang: A, B, C, D

Collegezaal

Electrotechniek

Werktuigbouwkunde

Voetpad

Loopgang

Mededelingen bord IS

52: Bibliotheek IS

Waterbouwkundig Lab

31-32: Lab
Infrastructuur

WC/Wasbak

52: Secretariaat IS

Kantine/Pantry

50-51: Studentenkamer

36-37: Cyberhall FTeW

34-35: Trainingszaal IS

Docenten Kamers

Kamer-Docent

33 Zeegelaar, R/Warner/Makhanlal

54 Goedar, L/Kishoen Misier, S.

55 Martinus, J.

56 Naipal, S./Nurmohamed, R.

59 (bov) Redjosentono, S/Jharap, S.

53 Struiken, H. /C. Feurich-Partoredjo

WBL: Sewdath, K.

BIJLAGE II. Begroting 2008–2009

Onderdeel	Aantal	Eenheidskost (SRD)	Totale kosten (SRD)
I. Materiele kosten			
a. Symposia en congressen	1	1,500	1,500
b. Studium general lezingen (per maand)	8	150	1,200
c. Wetenschappelijke publicaties en research (per docent)	11	400	4,400
d. Onderzoekingen (5 grote onderzoekingen)	5	10,000	50,000
e. Kosten management trainingen	2	2,500	5,000
f. Onderhoud gebouwen en terreinen (2 labs, 7 kamers, 1 zaal)	10 x 12	50	6,000
g. Onderhoud airco (6 kamers)	6 x 3	100	1,800
h. Schoonmaakartikelen	-	-	-
II. Vervoerkosten			
a. Reis, verblijf- en verplaatsingskosten	11	8,250	90,750
b. Onderhoud en exploitatie vervoersmiddel	-	-	-
III. Aanschaffingen			
a. Kantoormachines, meubilair en stoffering (PC, beamer, kantoorstoele, tafels, kasten, cameras ed)	4 orient	10,000	40,000
b. Gereedschappen en technische apparatuur (per lab US\$ 100,000)	2	330,000	660,000
c. Drukwerk	50	50	2,500
d. Verbouwingen			
e. Boeken bibliotheek (+tijdschriften)	-	-	-
f. Leermiddelen	30	1000	30,000
g. Terreinverbetering	4 orient	3,000	12,000
h. Grond- en hulpstoffen	-		
IV Subsidie en bijdragen			
a. Internationale samenwerkingen			
b. Dies Natalis			
c. Kosten project IMWO			
d. Studenten Sport en Recreatie			
e. Studentenvereniging			
f. Universiteits Computer Centrum			
g. Kosten Zoologische Collectie			
h. Kosten Herbarium			
i. Kosten Centrum Milieu Onderzoek			

Extra posten:

Onderdeel	Aantal	Eenheidskost (SRD)	Totale kosten (SRD)
a. Onderwijs: softwares, contracten, inkt, copies	4 orient	13,500	54,000
b. Excursies (en verblijf) docenten en studenten	5	500	2,500
c. Werkbezoeken docenten	24	100	2,400
d. Public relation materiaal	4 orient	3,000	12,000
e. Accessoires: ijskast, copiemachine, extra 2 PC voor engineering room, digit, tafel, laptop, stofzuiger ed.	11	500	5,500
f. Inrichtingsmateriaal docenten kamers (verf, mat etc)	2	10,000	20,000
	4	1,500	6,000
g. Inrichtingsmateriaal laboratoria	-		5,000
h. 4 nieuw airco's (wbl lab, IS bib, K Mart, extra)	-		3,000
i. Lampen vervangen (IS zaal, kamers etc)	-		1,000
j. Boekenrekken (IS bib)	-		500

TOTAAL**SRD 1,017,050**

BIJLAGE III. Belangrijke links op de Infra webpaginas

Onderwijsprogramma's studierichting Infrastructuur:

www.geocities.com/ftew_infra/curriculum.htm

Onderzoeksprojecten:

www.geocities.com/ftew_infra/onderzoek.htm

Financieringsbronnen voor projecten:

www.geocities.com/ftew_infra/onderzoek.htm

Studiegids:

www.geocities.com/ftew_infra/download.htm

Jaarverslagen:

www.geocities.com/ftew_infra/download.htm

Collegemateriaal:

www.geocities.com/ftew_infra/download.htm

Catalogus bibliotheek Infrastructuur:

www.geocities.com/ftew_infra/bib.htm

Studiefinanciering – Beurzen (BOS/B.Sc./M.Sc./Ph.D./Training):

www.geocities.com/ftew_infra/beurzen.htm

Studentenhoek:

Promo Arcs: www.bouwkundestudenten.blogspot.com/

Studentenweb: www.geocities.com/ftew_infra/studentenhoek.htm