

Schoemakerstraat 97  
Postbus 6030  
2600 JA Delft

[www.tno.nl](http://www.tno.nl)

T +31 (0)15 269 69 00  
F +31 (0)15 269 54 60  
[stb@stb.tno.nl](mailto:stb@stb.tno.nl)

**TNO-rapport**

**STB-01-46**

Universitaire ICT-kennis in Nederland

Van contacten naar contracten

Bijlagen 6 en 7

Overzicht ICT-Kennisinfrastructuur in Nederland

Overzicht leerstoelgroepen in de Informatica en de TMH

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Datum           | 1 oktober 2001    |
| Auteurs         | Marc van Lieshout |
| Exemplaarnummer |                   |
| Oplage          |                   |
| Aantal pagina's | 49                |
| Aantal bijlagen |                   |



# Inhoudsopgave

## **BIJLAGE 6 – OVERZICHT ICT-KENNISINFRASTRUCTUUR IN NEDERLAND — 5**

### **1 UNIVERSITAIRE ONDERZOEKSINSTITUTEN — 7**

- 1.1 KUN — 7
- 1.2 RUG — 7
- 1.3 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM — 7
- 1.4 UNIVERSITEIT VAN LEIDEN — 8
- 1.5 UNIVERSITEIT MAASTRICHT (UM) — 9
- 1.6 UNIVERSITEIT UTRECHT — 9
- 1.7 VRIJE UNIVERSITEIT — 10
- 1.8 UNIVERSITEIT TWENTE — 10
- 1.9 TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT — 11
- 1.10 TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN — 12

### **2 ICT-ONDERZOEKSSCHOLEN — 15**

- 2.1 ASCI — 15
- 2.2 COBRA — 15
- 2.3 DIMES — 16
- 2.4 IPA — 16
- 2.5 LOGICA — 17
- 2.6 SIKS — 18
- 2.7 MESA+ — 18
- 2.8 TGS — 19

### **3 NIET-UNIVERSITAIRE ICT-ONDERZOEKSINSTITUTEN — 21**

- 3.1 CWI — 21
- 3.2 TELEMATICA INSTITUUT — 21
- 3.3 TNO — 22

## **BIJLAGE 7 – OVERZICHT VAN LEERSTOELHOUDERS EN UHDS BINNEN HET UNIVERSITAIRE ICT-ONDERZOEK — 25**

### **1 LEERSTOELGROEPEN IN DE INFORMATICA — 27**

- 1.1 RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN — 27
- 1.2 UNIVERSITEIT UTRECHT — 27
- 1.3 VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM — 28
- 1.4 UNIVERSITEIT LEIDEN — 29
- 1.5 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM — 30
- 1.6 KATHOLIEKE UNIVERSITEITEN NIJMEGEN — 32
- 1.7 UNIVERSITEIT TWENTE — 33
- 1.8 TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT — 34
- 1.9 TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN — 36
- 1.10 UNIVERSITEIT MAASTRICHT — 37
- 1.11 ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM — 38
- 1.12 LANDBOUWUNIVERSITEIT WAGENINGEN — 39
- 1.13 KATHOLIEKE UNIVERSITEIT BRABANT — 39
- 1.14 OPEN UNIVERSITEIT — 39

1.15 CENTRUM VOOR WISKUNDE EN INFORMATICA — 39

**2 — LEERSTOELGROEPEN IN DE TELEMATICA, MICRO-ELECTRONICA EN  
HARDWARE — 43**

2.1 UNIVERSITEIT TWENTE — 43

2.2 TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT — 44

2.3 TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN — 47

## **Bijlage 6 – Overzicht ICT-Kennisinfrastructuur in Nederland**

In het navolgende overzicht wordt een overzicht gepresenteerd van de instellingen waar ICT-onderzoek plaatsvindt. Allereerst volgen de facultaire onderzoeksinstituten; dan volgen de ICT-onderzoeksscholen; als derde volgen de niet-universitaire onderzoeksinstituten.

Allereerst worden enkele kerngegevens van het betreffende instituut gepresenteerd, gevolgd door een korte beschrijving van het onderzoek. Voor het samenstellen van het overzicht is onder meer gebruik gemaakt van door NWO en STW beschikbaar gestelde overzichten, van jaarverslagen van de onderzoeksscholen en van een TNO-STB gegevensverzameling in het kader van een momenteel lopende monitor van het universitaire ICT-onderzoek. Bij de beschrijvingen staan overige bronnen die gebruikt zijn. Formatie-eenheden zijn afgerond. De cijfers hebben betrekking op de situatie in 1999-2000. Waar exacte informatie over fte's ontbrak is een vertaalslag gemaakt van de samenstelling van de betreffende eenheden naar fte's. De omvang van de 2<sup>e</sup> geldstroom-projectmiddelen betreft totale budgetten van 2e geldstroomprojecten die in 2000 liepen op het gebied van de Informatica. Waar meer instituten samen aan een project werken is het budget in gelijke mate over de instituten verdeeld.



# 1 Universitaire onderzoeksinstituten

## 1.1 KUN

bron: <http://www.cs.kun.nl/>

***Subfaculteit Informatica, Faculteit der Wiskunde Natuurwetenschappen en Informatica***

Toernooiveld 1, Postbus 9010, 6500 ED Nijmegen; 024 - 3652048

Wetenschappelijk directeur: Prof.dr.ir. M.J. Plasmeijer

e-mail: [rinus@cs.kun.nl](mailto:rinus@cs.kun.nl), tel: 024 3652644

Onderzoeksformatie: 7 fte vast; 23 fte tijdelijk

Budget (1999): 4.7 Mfl (1<sup>e</sup> geldstroom)

Tweede geldstroom-projectmiddelen (situatie 2000): 2,1 Mfl

Het onderzoek aan de KUN is ondergebracht in het Computing Science Institute. Het centrale doel van dit instituut is het ontwikkelen van formele methoden en instrumenten om betrouwbare software en componenten te kunnen ontwikkelen. Het onderzoek is opgedeeld in vier aandachtsgebieden: Grondslagen, Informatica voor Technische Toepassingen, Information Retrieval en Informatiesystemen, en Software Technologie.

## 1.2 RUG

bron: <http://www.cs.rug.nl/info/iwi.html>; jaarverslag 1999

**Instituut voor Wiskunde en Informatica**

Blauwborgje 3, 9747 AC Groningen, tel 050 3633939

Postbus: 800, 9700 AV Groningen.

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. N. Petkov

e-mail: [N.Petkov@cs.rug.nl](mailto:N.Petkov@cs.rug.nl), tel: 050-3637129

Onderzoeksformatieruimte: 6 fte vast; 14 fte tijdelijk

Budget (1999): 2,6 Mfl (1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> geldstroom)

Tweede geldstroom-projectmiddelen: 1,2 Mfl

Het informatica-onderzoek aan de RUG is ondergebracht in het Instituut voor Wiskunde en Informatica. Het informaticagedeelte kent vier onderzoeksgroepen, te weten de groepen 'Fundamental Computer Science', 'High Performance Computing and Imaging', 'Systems and technology' en 'Software engineering'. De groep 'High Performance Computing and Imaging' is momenteel dwarsverbanden aan het ontwikkelen met Chemie en Biologie op het gebied van de bio-informatica. De groep 'Software Engineering' is recent opgericht.

## 1.3 Universiteit van Amsterdam

bron: <http://www.science.uva.nl/research/cs/>

Binnen de Universiteit van Amsterdam zijn twee instituten te onderscheiden waar informatica-onderzoek wordt verricht. Het instituut voor informatica, waar alle onderzoekers als informatici aangeduid kunnen worden, en het multidisciplinaire Institute for Logic, Language and Computation.

#### **Informatica Instituut**

Bron: IPA-jaarverslag 1999; ASCI-jaarverslag 1999; IvI Scientific Report 1999

Wetenschappelijk directeur: Prof. dr ir A.W.M. Smeulders  
 e-mail: [smeulders@science.uva.nl](mailto:smeulders@science.uva.nl), tel: 020-5257460  
 Kruislaan 403, 1089 SI Amsterdam, tel.: 020-525 7463

Onderzoeksformatie: 13 fte vast; 38 fte tijdelijk  
 Budget: 5 Mfl (1<sup>e</sup> geldstroom);  
 Tweede geldstroom-projectmiddelen: 9,1 Mfl

Het II kent vijf onderzoeksgroepen: 'Programming Research, Computer Architecture and Parallel Systems, Intelligent Autonomous Systems, Intelligent Sensory Information Systems, Parallel Methods for Computational Science'. Het instituut is gelokaliseerd in de nabijheid van het CWI en het WTCW. Het IvI kent een grote hoeveelheid toepassingsgerichte informatica-onderwerpen, waaronder multimedia, systeemarchitecturen en intelligente systemen. Het instituut heeft een omvangrijke bijdrage aan 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> geldstroomactiviteiten en realiseert ongeveer een gelijke input aan 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> geldstroommiddelen.

#### **Institute for Logic, Language and Computation**

Plantage Muidergracht 24, 1018 TV Amsterdam, Tel: +31 20 525.6051, Fax: +31 20 525.5206

Wetenschappelijk directeur: Prof. dr. Martin Stokhof  
 e-mail: [stokhof@illc.uva.nl](mailto:stokhof@illc.uva.nl), tel: 020-525 4540

Onderzoeksformatie: 7 fte vast; 17 fte tijdelijk  
 Budget: ??  
 Tweede geldstroom-projectmiddelen: 1,1 Mfl

Het ILLC combineert een aantal disciplines die alle interesse hebben in het onderwerp Logic, Language and Computation. De vijf onderzoeksthema's zijn Theory of Interpretation, Cognitive Systems and Information Processing, Constructive and Intensional Logic, Computational and Applied Logic, en Algorithms and Complexity Theory. In de laatste twee thema's zijn onderzoekers actief wiens werk veelal tot de informatica wordt gerekend.

### **1.4 Universiteit van Leiden**

bron: <http://www.liacs.nl/CS/>

Leiden Institute for Advanced Computer Science  
 Niels Bohrweg 1, 2333 CA Leiden, Postbus 9512, 2300RA Leiden, tel.: 071-527 7063  
 Wetenschappelijk directeur: prof.dr. H. A.G. Wijshoff  
 e-mail: [harryw@liacs.nl](mailto:harryw@liacs.nl), tel: 071-5277063



Onderzoeksformatie: 7 fte vast; 35 fte tijdelijk  
Budget: 5 Mfl (1<sup>e</sup> geldstroom)  
Tweede geldstroom-projectmiddelen: 2,1 Mfl.

Het informatica-onderzoek in Leiden is ondergebracht in Leiden Institute for Advanced Computer Science. Dit onderzoeksinstituut kent vijf aandachtsgebieden: Theoretische Informatica, Algoritmen en Grondslagen van programmeren, Software Engineering en Informatiesystemen, High Performance Computing, en Embedded Systems and Signal Processing. De laatste groep is sinds enige tijd werkzaam binnen het instituut.

## 1.5 Universiteit Maastricht (UM)

Bron: Jaarverslag 1999

### **Institute for Knowledge and Agent Technology**

Department of Computer Science; Faculty of General Science; Postbus 616; 6200 MD Maastricht

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. H.J. van den Herik

e-mail: [herik@cs.unimaas.nl](mailto:herik@cs.unimaas.nl), tel: 043 38 83485

Onderzoeksformatie: 9 fte vast; 6 fte tijdelijk  
Budget (1999): 1,0 Mfl (1<sup>e</sup> geldstroom)  
Tweede geldstroom-projectmiddelen: 0,6 Mfl

Het onderzoek aan de universiteit Maastricht is ondergebracht in het IKAT - Institute for Knowledge and Agent Technology.. Het IKAT doet fundamenteel onderzoek aan 'artificial neural networks and the concepts of agent technology'. Dit instituut kent drie onderzoeksgebieden, te weten agent technology, neural networks and adaptive behaviour, en computer games.

## 1.6 Universiteit Utrecht

bron: <http://www.cs.uu.nl/>

### **Instituut voor Informatica en Informatiekunde**

Wetenschappelijk directeur: Prof Dr J-J.Ch. Meyer

e-mail: [jj@cs.uu.nl](mailto:jj@cs.uu.nl), tel: 030 - 253 4117

Postbus 80089, 3508 TB, Utrecht, 030 2531454

Formatie: 22 fte vast; 41 fte tijdelijk  
Budget: (1999): 11 Mfl (1<sup>e</sup> geldstroom)  
Tweede geldstroom-projectmiddelen: 5,6 Mfl.

Het informatica-onderzoek aan deze universiteit is ondergebracht in het Instituut voor Informatica en Informatiekunde. Dit instituut is een van de grotere in de Informatica. Op dit moment zijn zeven onderzoeksgroepen actief: Algorithm Design, Software Technology, Applied Algorithms, Intelligent Systems, Information Science, Decision Support Systems en Large Distributed Databases.

## 1.7 Vrije Universiteit

bron: <http://www.cs.vu.nl/index-nl.html>; jaarverslag 1999

### **Divisie Wiskunde en Informatica - Faculteit Exacte Wetenschappen**

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. J. van Mill

e-mail: [j.van.mill@cs.vu.nl](mailto:j.van.mill@cs.vu.nl), tel: 020-447688

De Boelelaan 1083a, 1081 HV Amsterdam 020-4447500

Formatieruimte: 16 fte vast; 33 fte tijdelijk

Budget (1999): 7.8 Mfl 1<sup>e</sup> geldstroom

Tweede geldstroom-projectmiddelen: 4,1 Mfl

Het informatica-onderzoek aan de Vrije Universiteit is ondergebracht bij de divisie Wiskunde & Informatica. Het onderzoek is opgedeeld in vier groepen: Computer Systems, Information Management & Software Engineering, Kunstmatige Intelligentie en Theoretische Informatica. Het onderzoek aan de VU is sinds enige jaren uitgebreid met meer toepassingsgerichte nieuwe onderwerpen zoals e-commerce en interactive distributed systems.

## 1.8 Universiteit Twente

### **CTIT**

bron: <http://www.ctit.utwente.nl/>; Instituutsplan 2000-2004; Onderzoeksprogramma 2000-2004

Postbus 217, 7500 AE Enschede, tel: 053- 4898031

Wetenschappelijk directeur: Prof. W.H.M Zijm,

e-mail: [zjm@ctit.utwente.nl](mailto:zjm@ctit.utwente.nl), tel: 053489 4893994

Formatie totaal (Instituutsplan): 170 fte; daarvan bij Informatica 89 fte; bij Electrotechniek 14 fte.

Informatica: 20 vast; 67 tijdelijk

Elektrotechniek: 6 vast; 8 tijdelijk

Budget (1999): 8,1 Mfl

Tweede geldstroom-projectmiddelen Informatica: 6,9 Mfl

Het Centre for Telematics and Information Technology is een speerpuntinstituut binnen de Universiteit Twente dat acht faculteiten en 35 onderzoeksgroepen verenigt. Dertien onderzoeksgroepen komen uit de faculteit Informatica, vijf uit de faculteit Elektrotechniek. Daarnaast participeren onderzoeksgroepen uit de faculteiten Toegepaste Onderwijskunde, Technologie en Management, Bestuurskunde, Toegepaste Wiskunde, Wijsbegeerte en maatschappijwetenschappen en Mechanical Engineering. De gedachte achter de speerpuntinstituten is dat deze het onderzoek van de facultaire eenheden bundelen en integreren en daar ook verantwoordelijkheden voor toebedeeld krijgen. Het CTIT wil zijn rol en positie als erkend onderzoeksinstituut op het gebied van het ontwerp en de implementatie van complexe Telematica en Informatietechnologische systemen, alsook op hun integratie in gebruiksomgevingen in de komende jaren verder uitbouwen. Het CTIT profileert zich tevens op toepassingsgerichte vraagstukken. Het CTIT is een van de participerende kennisinstellingen binnen het Telematica Instituut. Voor de nabije toekomst richt het

CTIT zich onder meer op het verkrijgen van middelen uit de ICES-KIS gelden, het M-Port initiatief, KLICT en de EZ/OCW 'doorbraakprojecten'.

Het CTIT kent drie *ICT systems research areas*: Networks and Computing Platforms; Middleware; Application Systems; en zes *ICT application areas*: Learning and training; Supply Chain Logistics; E-commerce and e-government; Traffic and Transport Systems; Financial engineering; Virtual Reality.

## 1.9 Technische Universiteit Delft<sup>1</sup>

<http://www.its.tudelft.nl/>

### Faculteit Informatietechnologie en Systemen

Mekelweg 4, 2628 CD Delft, Postbus 50312600 GA Delft, tel: 015-2784568

Decaan: Prof.dr.ir. J. van Katwijk

e-mail: [j.vankatwijk@its.tudelft.nl](mailto:j.vankatwijk@its.tudelft.nl), tel: 015-2784415

Formatie: 52 fte vast ; 217 fte tijdelijk

Budget ITS (1999): 10 Mfl

Tweede geldstroom-projectgelden: 6,1 Mfl

De faculteit Informatietechnologie en Systemen heeft werkeenheden op vijf gebieden: telecommunicatie en computersystemen, informatiesystemen en softwaresystemen, micro-elektronica, elektrische energietechniek, mediamatica en toegepaste wiskunde. Delen van het onderzoek zijn ondergebracht bij het IRCTR en DIMES (zie hieronder). Daarnaast participeren onderzoekers in de Delftse interfacultaire onderzoekscentra (DIOCs). Een voor Informatica relevant DIOC richt zich op ubiquitous computing. Binnen dit UbiCom programma wordt onderzoek verricht aan draadloze, wearable systemen voor mobiele multimediale communicatie. Een ander voor Informatica relevant DIOC betreft het onderzoek naar Building blocks for Effective Telematics Application Development and Evaluation (BETADE) waarin onderzoekers van ITS (met name Informatie- en softwaresystemen) participeren met onderzoekers van de faculteit Technische bestuurskunde en Management.

### IRCTR

Bron: Jaarverslag 1999

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. ir L.P. Ligthart

Mekelweg 4; 2628 CD Delft; tel. 015-2781034

[w.l.vdvoort@its.tudelft.nl](mailto:w.l.vdvoort@its.tudelft.nl)

Formatie: 13 vast (personen); 29 tijdelijk (personen; AIO/OIO)

Budget (1999): 22,5 Mfl, waarvan extern: 9,8 Mfl

<sup>1</sup> In Delft zijn grote onderzoeksprojecten op het gebied van ICT ondergebracht in vier instituten die samen de ICT-Koepel Delft vormen. De Koepel werd in 1998 opgericht en heeft als huidige voorzitter Prof. W. Dik. De koepel omvat DITSE, het Delft Institute for Information Technology in Service Engineering (wetenschappelijk directeur: Prof.dr. H.G. Sol) dat onderzoek verricht naar het gebruik van informatie- en communicatietechnologie in de dienstensector; het 'Intelligent System Consortium' (de samenvoeging van het Technology Institute for Embedded Systems, UbiCom en het 'Smart Security and Privacy' programma) verricht onderzoek op het terrein van access technologie, gebruikers interfaces, beveiliging en integratie van hooginteractieve software en elektronica (Wetenschappelijk Directeur a.i. Prof. P. Dewilde), DIMES en IRCTR (zie lopende tekst).

Het International Research Centre for Telecommunications-transmission and Radar is een wettelijk erkend onderzoeksinstituut binnen de faculteit Informatietechnologie en Systemen. Het verenigt een deel van de onderzoeksactiviteiten van vier onderzoeksgroepen binnen deze faculteit: Laboratory for Telecommunication and Remote Sensing; Telecommunication and Traffic Control Systems; Computer Architecture and Digital Techniques; Electromagnetics. Het Research Centre heeft een sterke internationale oriëntatie. Inmiddels zijn met 45 partijen in binnen- en buitenland Letters of Intent afgesloten waarin de partners zich verplichten tot bepaalde vormen van samenwerking en benutting van de faciliteiten van het IRCTR. Het IRCTR is de voorzitter van het Nederlandse Platform 'Telecommunications-transmission and Radar' dat in 1997 als initiatief van STW is opgericht. Met haar uitgebreide netwerk aan samenwerkende partijen in wetenschap en industrie is ze in staat om een belangrijke rol te vervullen in een van de kernstukken van het WEIP-programma: Mobiele communicatie. Het IRCTR kent vier aandachtsgebieden: Antennas and Propagation; Radar; Transmission; Remote Sensing. Het IRCTR bezit een groot aantal faciliteiten dat beschikbaar staat voor derden (onder meer antennesystemen, radarsystemen, microgolf testfaciliteiten)

### 1.10 Technische Universiteit Eindhoven

Bron: <http://www.tue.nl/>

#### **Faculteit Wiskunde en Informatica, Capaciteitsgroep Informatica**

Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, Tel: 040-2472750  
Wetenschappelijk directeur: prof. dr. J.C.M. Baeten  
e-mail: [j.c.m.baeten@tue.nl](mailto:j.c.m.baeten@tue.nl), tel: 040 - 247 5155

Formatie: 42 fte vast; 43 fte tijdelijk  
Budget (1999): Informatica: 16 Mfl  
Tweede geldstroom-projectmiddelen: 3,9 Mfl

Het onderzoek binnen de capaciteitsgroep Informatica richt zich op het specificeren, ontwerpen en construeren van systemen en programma's. Daarbij komen zowel theoretische als praktische aspecten aan bod, maar het streven naar ontwerpvaardigheid staat centraal. Het meer theoretisch gerichte onderzoek richt zich op de wiskunde van het programmeren, parallelisme en de theorie van informatiesystemen. Het meer toepassingsgerichte onderzoek richt zich op onder andere specificatie- en ontwerpmethoden, systeemprogrammatuur en -architectuur, technische toepassingen en software engineering. Enkele onderzoeksgroepen participeren in het Eindhoven Embedded Systems Institute.

#### **EESI**

bron: <http://www.eesi.tue.nl/dutch/index.html>

Laplacegebouw, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven. Tel: 040 – 2472247  
Wetenschappelijk directeur: prof.dr.ir. L.M.G. Feijs  
e-mail: [l.m.g.feijs@tue.nl](mailto:l.m.g.feijs@tue.nl)

Formatie : ?? personen  
Budget : ??

Het EESI is een samenwerkingsverband tussen de faculteiten Wiskunde & Informatica, Elektrotechniek, Mechanical Engineering en het Centrum voor User-System Interaction. Het omvat het onderzoek van achttien onderzoeksgroepen, met een zwaartepunt op de faculteiten Wiskunde & Informatica (acht onderzoeksgroepen) en Elektrotechniek (acht onderzoeksgroepen). Het Instituut verricht een groot deel van zijn onderzoek in samenwerking met derden (industriële partners zoals Philips NatLab). Per 1 september 2001 wordt het instituut verzelfstandigd.

Het onderzoek in het instituut is onderverdeeld in drie thema's: draadloze thuisnetwerken (het ontwerp van een centrale communicatiebus voor het draadloze thuisnetwerk); mobiele multimediasystemen (het ontwerp van gekoppelde informatie- en communicatiesystemen – videobroadcast via Internet, mens-machine interfacing; signaal codering; QoS); navigatiesystemen voor transport en logistiek (meet- en regelsystemen, on-line navigatie, routeren, agent technologie, workflow management).



## 2 ICT-Onderzoeksscholen

### 2.1 ASCI

Bron: ASCI-jaarverslag; NWO-gegevens

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. A.S. Tanenbaum

Adres: Faculteit ITS, TU Delft; Postbus 356; 2600 AJ Delft; 015 - 2788032

E-mail: [asci@its.tudelft.nl](mailto:asci@its.tudelft.nl)

Formatie: 28 fte vast; 85 fte tijdelijk (AIOs)

De Advanced School for Computing and Imaging is opgezet in 1993 en is erkend door de KNAW in 1995. De TU Delft, de Universiteit van Amsterdam, de Vrije Universiteit en de Universiteit van Leiden zijn deelnemers in ASCI, terwijl de Universiteit Twente en de Rijks Universiteit Groningen betrokken zijn via een 'association agreement'. De vier gewone universiteiten zijn betrokken met zeven onderzoeksgroepen. Daarnaast is de TU Delft met zes onderzoeksgroepen vanuit de faculteit ITS betrokken. Verder participeren vier onderzoeksgroepen van de faculteit Technische Natuurwetenschappen (afdeling Toegepaste Natuurkunde), één onderzoeksgroep van de afdeling Micro-elektronica van de faculteit Informatietechnologie en Systemen, alle van de TU Delft, en één onderzoeksgroep van de faculteit Elektrotechniek van de Universiteit Twente. ASCI is een breed opgezette onderzoeksschool waarvan de TU Delft de penvoerder is.

Het onderzoeksprogramma van ASCI bestaat uit twee hoofdthema's die onderverdeeld zijn in subthema's. Het eerste hoofdthema, Computing, is gericht op de architectuur en ontwikkeling van high performance, distributed, real time en embedded systems en de ontwikkeling van tools en methoden om ontwerp, ontwikkeling en programmering van deze systemen te ondersteunen. Het tweede hoofdthema, Imaging, handelt over de representatie, conversie, analyse en (modelgebaseerde en kennisgebaseerde) interpretatie van sensor- en beeldgegevens, waarbij gebruik wordt gemaakt van beeldverwerkings- en patroonherkennings-technieken, en beeldsynthese met behulp van computer graphics technieken.

### 2.2 COBRA

bron: <http://www.cobra.tue.nl>; opgave COBRA secretariaat

COBRA Office, P.O. Box 513, 5600 MB Eindhoven; tel: 040 – 2452277

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. J.H. Wolter

e-mail: [office@cobra.tue.nl](mailto:office@cobra.tue.nl)

Formatie : 36 fte vast; 67 fte tijdelijk

Het Nederlands centrum voor onderzoek en onderwijs op het gebied van Communication Technology : Basic Research and Applications (COBRA) is een samenwerkingsverband op de vakgebieden Technische Natuurkunde, Elektrotechniek en Chemische technologie van de drie Nederlandse Technische Universiteiten. Het zwaartepunt van de deelname ligt in Eindhoven, dat met dertien onderzoeksgroepen in

COBRA vertegenwoordigd is (zes Elektrotechniek, vier Technische Natuurkunde, drie Chemische technologie). De TUDelft participeert met de onderzoeksgroepen Photonic Integrated Circuits en Electrotechnical Components, Technology and Materials. De UTwente is vertegenwoordigd met de onderzoeksgroep Transmission Systems and Technology. COBRA is tevens de thuisbasis van het nationale IOP- Opto-elektronica waarin nauw wordt samengewerkt met bedrijven als Philips, KPN en AT&T Nederland. Het onderzoek binnen COBRA richt zich op Material Science and Device Physics (III-V semiconductor physics and technology); Design and Technology of Photonic Devices; All-optical Communication Transport Networks.

### 2.3 DIMES

bron: <http://www.dimes.tudelft.nl/>; scientific report 1999

Mekelweg 4, 2628 CD Delft, Postbus 5031, 2600 GA Delft, tel: 015 2786234  
 Wetenschappelijk directeur: Prof.dr.ir.P.M.Dewilde, Prof. Dr. J. Burghartz (volgens info ICT-koepel; NAGAAN).  
 e-mail: [p.dewilde@dimes.tudelft.nl](mailto:p.dewilde@dimes.tudelft.nl), tel: 015 2785089

Formatie: 95 fte vast; 105 fte tijdelijk  
 Budget (1999): 34,1 Mfl; waarvan extern: 9.9 Mfl

DIMES is het Delft Institute of Micro-electronics and Submicron Technology. Het verenigt de onderzoeksactiviteiten van elf onderzoeksgroepen uit twee faculteiten: de faculteit Electrical Engineering (vijf onderzoeksgroepen) en de faculteit Toegepaste Natuurkunde (zes onderzoeksgroepen waaronder de Laboratoria). Een groot deel van de onderzoeksactiviteiten wordt gefinancierd vanuit de 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> geldstroom. Het instituut heeft een sterke internationale oriëntatie; in 1999 hebben 75 wetenschappers uit binnen- en buitenland korte of lange tijd aan een van de onderzoeksactiviteiten van DIMES geparticipeerd. In 95% van de onderzoeksprojecten vindt samenwerking met (industriële) partners plaats.

Het onderzoek van DIMES is geclusterd in vier thema's: High Frequency Technology for Communications (algemene technologieontwikkeling voor op silicon gebaseerde draadloze systemen op (zeer) hoge frequenties); Integrated Smart Microsystems (oïntegratie van de complete keten: sensing-signal processing – actuation); Nanoscale Electronics (quantum computing en single molecules transport); Large Area Electronics (onder meer zonnecellen). Ieder thema is verder onderverdeeld in programma's (resp. 4, 2, 3 en 2) die weer zijn onderverdeeld in projecten. Daarnaast beschikt DIMES over vier technologische faciliteiten: het Silicon Processing Laboratory (SPL), het laboratorium voor Submicron Technologie en Materialen, het laboratorium voor Nanofabricage (NEXT) en het DIMES Design and Test Center.

### 2.4 IPA

Bron: IPA-jaarverslag 1998; NWO-gegevens.

Wetenschappelijk directeur: prof. dr. J. Baeten  
 Adres: faculteit Wiskunde & Informatica, TU Eindhoven; Postbus 513; 5600 MB Eindhoven  
 e-mail: [joseb@win.tue.nl](mailto:joseb@win.tue.nl)



Formatie: 29 fte vast; 75 fte tijdelijk (AIO's)

Het Instituut voor Programmatuurkunde en Algoritmiek is in 1998 door KNAW erkend als onderzoeksschool. Naast de TU Eindhoven (penvoerder) participeren onderzoeksgroepen van de Katholieke Universiteit Nijmegen, de Universiteit Leiden, de Universiteit Twente, de Universiteit Utrecht, de Vrije Universiteit, de Rijks Universiteit Groningen, de Universiteit van Amsterdam en het Centrum voor Wiskunde & Informatica met een of meer onderzoeksgroepen. Op één onderzoeksgroep na (Mechanical Engineering van de TU Eindhoven) zijn alle onderzoeksgroepen verbonden aan de kerninformatica.

IPA is de software-onderzoeksschool van Nederland. Het onderzoek is opgedeeld in drie thema's die weer zijn onderverdeeld in subthema's. Alle onderzoeksthema's zijn erop gericht een koppeling te leggen tussen het meer fundamentele onderzoek binnen de softwareontwikkeling en de praktijk. Het eerste hoofdthema, Algorithms and Complexity, is gericht op de bestudering van algoritmes vanuit zowel een fundamenteel als een toepassingsgericht perspectief. Het tweede hoofdthema handelt over formele methoden.

In de eerste jaren heeft IPA de verschillende activiteiten ondernomen om de koppeling tussen theorie en praktijk, tussen fundamenteel en praktijkgericht onderzoek gestalte te geven. Zo zijn er verschillende feedbackdagen rond bepaalde thema's georganiseerd waar relevante partijen uit het bedrijfsleven voor zijn uitgenodigd en is er met enige regelmaat een nieuwsbrief uitgebracht waarin praktijkvoorbeelden een grote rol speelden. In het bestuur van IPA heeft tevens een vertegenwoordiger van Philips zitting.

## 2.5 Logica

Bron: Jaarverslag Logica 1997; website

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. D.J.N. Eijck  
Plantage Muidergracht 24; 1018 TV Amsterdam; 020 – 5256090;  
e-mail: [illc@wins.uva.nl](mailto:illc@wins.uva.nl)

Formatie: 13 fte vast; 55 fte tijdelijk (AIO's)

De Onderzoeksschool Logica is in 1997 hererkend door de KNAW. Naast het Amsterdamse ILLC (dat onderzoeksgroepen van drie faculteiten verenigt) participeren verder de Faculteit der Geesteswetenschappen van de UvA, het OnderzoeksInstituut Taal en Spraak van de Universiteit Utrecht, de Faculteit der Wijsbegeerte en de Faculteit der Letteren van de KUB, de School of Behavioral and Cognitive Neurosciences van de RUG, het Center for Language and Cognition Groningen van de RUG, de afdeling Informatica van de VU alsmede een aantal geassocieerde instellingen op het gebied van de informatica en de filosofie. Tot deze laatste categorie behoren ook twee onderzoeksgroepen van het Informatica Instituut van de UvA, een onderzoeksgroep van het Computing Science Institute van de KUN, één onderzoeksgroep van de TU Delft, één onderzoeksgroep van de TU Eindhoven, één onderzoeksgroep van de Universiteit Utrecht, en één onderzoeksgroep van het CWI. De UvA is penvoerder.

Het onderzoek van de OzsL richt zich op het behoud van de vooraanstaande positie van het Nederlandse Logica-onderzoek in de grondslagen van de wiskunde en de

continuering van de Nederlandse onderzoeksactiviteiten op het gebied van logica en informatica, logica en kunstmatige intelligentie, logica en cognitiewetenschappen, en logica, filosofie en taalwetenschappen.

## 2.6 SIKS

Bron: Jaarverslag 1999; website

Wetenschappelijk directeur: prof.dr. J.-J.CH. Meyer  
 Adres: SIKS, Postbus 80089, 3508 TB Utrecht ; 030 – 2534083  
 e-mail: [office@siks.nl](mailto:office@siks.nl)

Formatie: 18 fte vast; 50 fte tijdelijk (AIO's)

De School voor Informatie- en KennisSystemen is in 1995 opgericht. In totaal participeren acht onderzoeksgroepen uit de kerninformatica aan SIKS (CWI, TUD, TUE, UL, UM, UT, UU en VU). Daarnaast nemen één onderzoeksgroep van de afdeling Sociaal Wetenschappelijke Informatica van de UvA, één onderzoeksgroep van de faculteit Rechtsgeleerdheid een onderzoeksgroep van de Katholieke Universiteit Brabant (CentER), en twee onderzoeksgroepen van de Erasmus Universiteit Rotterdam (EURIDIS en de faculteit der Economische wetenschappen) deel aan SIKS.

Het onderzoek van SIKS richt zich op de bestudering van de vraag grote hoeveelheden informatie en kennis op een zinvolle en efficiënte manier kunnen worden opgeslagen, gestructureerd en bewerkt. Het object is daarbij Informatie- en Kennissystemen.

## 2.7 MESA+

Bron: [www.mesaplus.utwente.nl](http://www.mesaplus.utwente.nl); Instituutsplan 2000 – 2004; Annual Report 1999

Postbus 217, 7500 AE Enschede, 053 4892715  
 Directeur: : D.N.Reinhoudt  
 e-mail: [D.N.Reinhoudt@ct.utwente.nl](mailto:D.N.Reinhoudt@ct.utwente.nl), tel: 053-4892714

Formatie: 33 fte vast; 206 fte tijdelijk  
 Budget: 57 Mfl, waarvan extern: 26 Mfl

MESA+ is het grootste speerpuntinstituut binnen de Universiteit Twente, ontstaan uit een samenvoeging van MESA en CMO (1999). Het verenigt onderzoeksactiviteiten van zeventien onderzoeksgroepen uit vier faculteiten: Electrotechniek (7); Technische Natuurkunde (5); Chemische Technologie (4); Toegepaste Wiskunde (1). MESA+ richt zich op het verder uitbouwen van een vooraanstaande positie op het gebied van materialen, technologieën en systemen voor informatie- en communicatietechnologie. Het concentreert zich daarbij op onderzoek aan nanotechnologie en microsystemen. Een groot deel van de middelen van MESA+ worden uit externe bronnen verkregen (ongeveer 45%; gestreefd wordt naar 50%). MESA+ heeft de beschikking over enkele grote laboratoria (waaronder een geavanceerd CleanRoom lab) en faciliteiten die ook aan derden beschikbaar worden gesteld. Het speelt daarbij een rol bij de oprichting van start ups, die zich overwegend in de buurt vestigen en gebruik blijven maken van de voorzieningen en infrastructuur van MESA+.

Het onderzoek van MESA+ is gebundeld in vijf Strategische Research Oriëntaties die gezamenlijk 70% van het onderzoek zullen bevatten. Drie van deze SROs zijn toepassingsgericht: microchemische systemen (ontwikkeling van chemische analyse chips); THz-Signal Processing (ontwikkeling van ultrasnelle schakeltechnieken); Advanced Photonic Structures (ontwikkeling van all-optical devices). Twee ervan zijn technologiegenererend: Nanolinktechnologie (het combineren van de top-down ontwerp benadering met self-assembly bottom up processen rond het 100 nanometergebied); Material Sciences of Interfaces (het beheersen van het neerslaan van materialen).

## 2.8 TGS

Bron: website; NWO-gegevens

Wetenschappelijk directeur:

Adres:

E-mail:

Formatie: 21 fte vast; 60 fte tijdelijk (AIO's)

De Telematics Graduate School herbergt een groot aantal onderzoeksgroepen binnen de Universiteit Twente. In totaal participeren achttien onderzoeksgroepen uit vijf faculteiten. Naast de Faculteit Informatica (met dertien onderzoeksgroepen de belangrijkste deelnemer) participeren ook de Faculteit Elektrotechniek (zes onderzoeksgroepen waarvan vijf gezamenlijk met Informatica), de faculteit Toegepaste Onderwijskunde, de faculteit Wijsbegeerte en maatschappijwetenschappen en de faculteit Toegepaste Wiskunde (ieder met een onderzoeksgroep). Het onderzoek van TGS is inmiddels ingebed in het Centrum voor InformatieTechnologie en Telematica (CTIT), dat een speerpuntinstituut van de Universiteit Twente vormt. Voor de volledigheid wordt TGS hier genoemd maar in het vervolg zal vooral over het CTIT gesproken worden.



## 3 Niet-universitaire ICT-onderzoeksinstituten

### 3.1 CWI

Bron: Jaarverslag 1999; Overview Research Activities 1999; <http://www.cwi.nl/>

Wetenschappelijk directeur: dr.ir. G. van Oortmerssum  
Kruislaan 413; 1098 SJ Amsterdam; Postbus 94079; 1090 GB Amsterdam; tel.: 020-5929333  
e-mail: [g.van.oortmerssum@cwi.nl](mailto:g.van.oortmerssum@cwi.nl)

Onderzoeksformatie: 56 fte vast; 60 fte tijdelijk  
Budget (1999): 31,6 Mfl; NWO-bijdrage 19,6 Mfl; TI-bijdrage: 2,8 Mfl.  
Tweede geldstroom-projectmiddelen: 5,9 Mfl

Het CWI is een onderzoeksinstituut dat zijn basisfinanciering van het NWO ontvangt. Het CWI is tevens een van de kennisinstellingen die participeren in het Telematica Instituut. Het instituut bevindt zich op het snijvlak van theoretisch onderzoekswerk en praktische toepassingen. Uit de laatste door NWO geëntameerde evaluatie kwam het CWI naar voren als een excellent onderzoeksinstituut met vele vertakkingen in zowel de Nederlandse onderzoekswereld als internationaal. Oprichting van het WTCW en de betrokkenheid van het CWI daarbij werkt positief door op de werkzaamheden van het CWI (en andersom). Een twintigtal stafleden van het CWI is deeltijdhoogleraar bij een universitaire ICT-onderzoeksafdeling. Er wordt met vele onderzoeksafdelingen in den lande samengewerkt.. Momenteel voert CWI het voorzitterschap van het European Research Consortium for Informatics and Mathematics dat 7000 wetenschappers uit 14 landen verenigt.

Het CWI kent vier aandachtsgebieden: Probability, Networks and Algorithms – PNA; Software Engineering – SEN; Modelling, Analysis and Simulation – MAS; Information Systems – INS. Hiervan behoren de tweede en de vierde tot het ICT-onderzoek en de eerste en derde in zekere mate.

### 3.2 Telematica Instituut

Bron: <http://www.telin.nl/>; jaarbericht 1999; TI – overview of current projects – October 2000.

Telematica Instituut; Drienerlolaan 5; PO Box 589; 7500 AN Enschede; tel: 053 – 4850485  
Wetenschappelijk directeur: prof.dr.ir. C.A. Vissers  
e-mail: [donkers@telin.nl](mailto:donkers@telin.nl)

Formatie: 106 fte (waarvan 56 fte bij de participerende GKIs)  
Budget (1999): 30,8 Mfl (22 Mfl basisfinanciering)

Het Telematica Instituut is een technologisch topinstituut, in 1998 opgericht door een consortium van achttien bedrijven en een vijftal kennisinstellingen. Het Instituut richt zich op bedrijfsrelevant onderzoek, waardoor een snelle vertaling van wetenschappelijke kennis en inzichten naar marktgerichte toepassingen op het

gebied van de telematica mogelijk wordt. Naast een eigen centrale organisatie die onderzoek verricht heeft het TI vertakkingen in de kennisinstellingen, met name UT, CWI, TUDelft, KUB, en TNO-MET. Het onderzoek van het Instituut is ondergebracht in vijf focusgebieden: Networked Businesses; Content Engineering; Computer Supported Collaborative Work; Middleware en Network Infrastructure; Methods and Tools; Telematics Innovation and Introduction. Daarbinnen verricht het Instituut een groot aantal projecten waarin nauw samengewerkt wordt met kennisinstellingen en industriële partners, zowel van binnen als van buiten het consortium. Het Instituut is verantwoordelijk voor een groot aantal projecten binnen het Gigaport-project. Voor een verdere versterking van de relaties met industriële- en bedrijfspartners heeft het instituut Programme Supervision Committees opgezet waarin bedrijven mede toezicht houden op de ontwikkeling van de focusgebieden.

### 3.3 TNO

Bron: [www.tno.nl](http://www.tno.nl)

TNO (Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek) is een organisatie die samen met bedrijven werkt aan de praktische toepassing van technologische kennis. TNO heeft 5000 werknemers en een omzet van €450M (waarvan €145 M overheidsfinanciering en €295M marktomzet). TNO is georganiseerd in 15 instituten met expertises in specifieke onderzoeksgebieden, en 6 business centra die deze expertises geïntegreerd toegankelijk maken voor specifieke marktsectoren. De samenwerking met universiteiten heeft geleid tot 24 gezamenlijke kenniscentra (waarbij 10 universiteiten betrokken zijn).

Het totale ICT-gerelateerde onderzoek van TNO in 2000 omvat € 50M (ca. 11% van de TNO omzet). Onderstaande matrix geeft aan welke instituten, in welke mate (fte) en op welke ICT-expertisegebieden bijdragen aan de Nederlandse kennisinfrastructuur:

|                  | <b>FEL</b><br>Fysisch &<br>Elektronisch Lab. | <b>TPD</b><br>Technisch<br>Fysische Dienst | <b>Industrie</b> | <b>TM</b><br>Technische<br>Menskunde | totaal (fte) |
|------------------|--|--|------------------|--------------------------------------|--------------|
| Telecommunicatie | 50   |  |                  |                                      | <b>50</b>    |
| Embedded Systems | 30   | 20   | 30               |                                      | <b>80</b>    |
| Security         | 30   | 15   |                  |                                      | <b>45</b>    |
| Multimedia       | 25   | 15   |                  |                                      | <b>40</b>    |
| Human Factors    |  |  |                  | 50                                   | <b>50</b>    |
| <b>Totaal</b>    | <b>135</b>                                   | <b>50</b>                                  | <b>30</b>        | <b>50</b>                            | <b>265</b>   |

Op bovenstaande expertisegebieden heeft TNO een totale omzet van € 20M in 2000. De instituten beschikken over uitgebreide en geavanceerde laboratorium faciliteiten m.b.t. tot bovengenoemde TNO speerpunten, bruikbaar als testbeds voor applicatie- en dienstenontwikkeling.

Centraal aanspreekpunt voor deze ICT-instituten is het businesscentrum TNO Multimedia & Telecommunicatie (TNO-MET) ([www.met.tno.nl](http://www.met.tno.nl)). TNO-MET heeft een lokale vestiging in Silicon Valley, USA.

*TNO Fysisch en Elektronisch Laboratorium (FEL)*

Oude Waalsdorperweg 63, PO Box 96864, 2509 JG, Den Haag; Tel: 070-3740000.

Email: [W.L.Smith@fel.tno.nl](mailto:W.L.Smith@fel.tno.nl).

Directeur: Ir J.A. Vogel ([vogel@fel.tno.nl](mailto:vogel@fel.tno.nl), 070-374 0090)

Formatie: 505 fte

Omzet: € 55M

- TNO-FEL is deskundig op het gebied van Operations Research, Simulators, Sensoren en Command, Control en Communicatie en Informatie.
- Specifieke ICT-expertises zijn: mobiele diensten, telecommunicatie infrastructuren, telecom elektronica, beveiliging, simulatie en visualisatie, en E-learning.
- TNO-FEL heeft een lokale vestiging in Enschede, gericht op e-business.

*TNO Technisch Fysische Dienst (TPD)*

Stieltjesweg 1, PO Box 155, 2600 AD, Delft. Tel: 015 269 2000. Email:

[info@tpd.tno.nl](mailto:info@tpd.tno.nl)

Directeur: Ir. D.Ph. Schmidt ([schmidt@tpd.tno.nl](mailto:schmidt@tpd.tno.nl), 015-269 2266).

Formatie: 470 fte

Omzet: € 55 M

- TNO TPD is deskundig op het gebied van toegepaste fysica, sensortechnologie, informatica, optica, akoestiek, mechanica, elektronica, materialen en procestechnologie.
- Specifieke ICT-expertises zijn: beeldbewerking, kennis- en informatiesystemen en multimediatechnologie.
- TNO TPD heeft een speciaal Centrum voor Evaluatie van Instrumentatie- en Beveiligingstechniek (EIB). Het betreft de beveiligingsarchitectuur van IT systemen (fysiek, hardware, software, en organisatorisch). De TPD heeft ook een gezamenlijk kenniscentrum MediaMill met de UvA op het gebied van tekst-, spraak- en beeldanalyse.

*TNO Technische Menskunde (TM)*

Kampweg 5, PO Box 23, 3769 ZG, Soesterberg. Tel: 034 635 6211. Email:

[vanbergem@tm.tno.nl](mailto:vanbergem@tm.tno.nl).

Directeur: Prof. Dr. D. van Norren ([vannorren@tm.tno.nl](mailto:vannorren@tm.tno.nl), 034 635 6202).

Formatie: 144 fte

Omzet: € 13 M

- TNO TM is gespecialiseerd in kennis van menselijke functies en toepassingen daarvan bij de vormgeving van mensenwerk en adequate technische hulpmiddelen.
- Specifieke ICT-expertise zijn: audio/visuele displays, spraaktechnologie, mens-machine interfaces, beslisondersteunings-systemen, ICT & verkeersgedrag, werkplekergonomie, e-learning, simulatiekunde en interactieprocessen in (virtual) teams.

*TNO Industrie*

De Rondon 1, PO Box 6235, 5600 HE, Eindhoven. Tel: 040 265 0000. Email: [info@ind.tno.nl](mailto:info@ind.tno.nl).

Directeur: Prof. Ir. D.C. B Boshuisen (mainoffice@ind.tno.nl, 040 265 0310).

Formatie: 459 fte

Omzet: € 53M

- TNO Industrie ondersteunt ondernemingen met de toepassing van technologie in materiaalontwikkeling, ontwikkeling van productieprocessen en productiemiddelen, productontwikkeling en product- en schadeonderzoek.
- Specifieke ICT-expertise zijn: portables & wearables.

In aanvulling op het voorgaande past TNO ICT kennis toe in meerdere toepassingsdomeinen (sectoren) en beschikt daardoor tevens over de bijbehorende domeinkennis en -netwerken: Defensie, Verkeer en Vervoer, Transport en Logistiek, Milieu en Energie, Gezondheidszorg, Bouw, Voeding, Ruimtelijke Ordening. Deze TNO competenties zijn relevant voor het toepassingsgericht ICT onderzoek voor partijen in deze sectoren en omvatten een volume van ca. € 30M in 2000. De rol van TNO hierbij betreft het gehele traject: advies, ontwikkeling van concepten, ontwikkeling van producten en diensten, testing en evaluatie, projectmanagement. Onderdeel daarvan is het deelnemen in grote en complexe pilot-projecten, waarbij een multidisciplinaire aanpak aan de orde is.



## **Bijlage 7 – Overzicht van leerstoelhouders en UHDs binnen het universitaire ICT-onderzoek<sup>2</sup>**

---

<sup>2</sup> Dit overzicht is samengesteld door dr R. van Dael, Het Expertisecentrum. Dr R. van Dael maakte deel uit van het onderzoeksteam voor de ICT-scan.



# 1 Leerstoelgroepen in de informatica

## 1.1 Rijksuniversiteit Groningen

*Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen*

***Basiseenheid Informatica***

(Blauwborgje 3, 9747 AC Groningen, tel 050 3633939)

- Prof. dr. ir. J. Bosch, Informatica
- Prof. dr. N. Petkov, Informatica, in het bijzonder parallel computing
- Prof. dr. G.R. Renardel de Lavalette, Theoretische informatica en mathematische logica
- Prof. dr. ir. Spaanenburg, Technische informatica
- Dr. J.B.T.M. Roerdink (UHD), Informatica
- Dr. ir. J.T. Udding (UHD), Informatica
- Dr. G. Vegter (UHD), Informatica

***Basiseenheid Fysische Informatica***

(Nijenborg 4, 9747 AG Groningen 050 3634745)

- Dr. H. Hasper (UHD), Fysische informatica, industriële automatisering, medische technologie.

*Faculteit der bedrijfskunde*

***Cluster Bestuurlijke informatiekunde***

- Prof. dr. S.K.Th. Boersma (UHD), Kennismanagement
- Prof. dr. ir. J.L. Simons, Bedrijfskunde, in het bijzonder bestuurlijke informatiekunde
- Dr. E.O. de Bock, Informatietechnologie
- Dr. H.W.M. Gazendam, Informatie en organisatie
- Dr. R.J.J.M. Jorna, Informatie en Strategie

*Faculteit der Letteren*

***Basiseenheid Alfa-informatica***

- Prof. dr. ir. J. Nerbonne, Alfa-informatica
- Dr. G.J.M. van Noord, alfa-informatica

*Faculteit der Psychologie, Pedagogische en Sociologische Wetenschappen*

***Sociaal-Wetenschappelijke Informatiekunde***

- prof. dr. W.B.G. Liebrand, Sociaal wetenschappelijke informatiekunde

***Technische Cognitiewetenschap***

- Prof. Schomaker.

## 1.2 Universiteit Utrecht

*Faculteit Wiskunde en Informatica*

***Informatica Insituut***

(Postbus 80089, 3508 TB, Utrecht, 030 2531454)

- Prof. dr. J. van den Berg, Alfa informatisering, in het bijzonder de historische en culturele informatiekunde
- Prof. dr. J. van Leeuwen, Informatica

- Prof. dr. J.-J. CH. Meyer, Informatica in het bijzonder de programatuurkunde
- Prof. dr. M.H. Overmars, Informatica, in het bijzonder het ontwerp en de analyse van algoritmen
- Prof.dr.ir. G.J. van der Steen, Informatiekunde in het bijzonder de documentaire informatietechnologie (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. dr. S. D. Swierstra, Informatica in het bijzonder de systeemgerichte informatica
- Prof. dr. ir. L.C. van der Gaag, Decision support systems
- Prof.dr. A.P.J.M. Siebes, informatica, in het bijzonder grootschalige gedistribueerde systemen (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. L.G.L. th. Meertens, Calculi voor software constructie (bijzonder hoogleraar, a)

***Expertisecentrum reken en wiskundeonderwijs ‘Freudenthal Instituut’***

- Prof. dr. J. de Lange, didactiek van het wiskunde en informaticaonderwijs
- Prof dr. A. Treffers, rekenen en wiskunde in het basisonderwijs

*Faculteit Natuur- en Sterrenkunde*

***Instituut Fysische Informatica***

- Prof. dr. ir. W. Lourens, Fysische Informatica

*Faculteit Ruimtelijke Wetenschappen,*

***Disciplinegroep GIS & Methoden en Technieken***

- Prof. dr. H.F.L. Ottens, Sociale geografie, in het bijzonder de geografische informatieverwerking

*Faculteit Rechtsgeleerdheid*

***Centrum voor Beleid en Management***

- Prof. dr. A.W. Koers, Juridische Informatica

*Faculteit Wijsbegeerte*

***Disciplinegroep Theoretische filosofie***

- Prof. dr. J.A. Bergstra, De toegepaste logica
- Prof. dr. ir. C.A. Middelburg, Logische aspecten van specificatie formalismen

### 1.3 Vrije Universiteit Amsterdam

*Faculteit der Exacte Wetenschappen,*

*Divisie Wiskunde en Informatica*

(De Boelelaan 1081a, 1081 HV Amsterdam 020 4447500)

***Afdeling Computersystemen***

- Prof. dr. ir. H.E. Bal, Natuurkundige informatica en methoden voor grootschalig parallel tekenen
- Prof. dr. A.S. Tanenbaum, Computersystemen
- Dr. M.R. van Steen (UHD)

***Afdeling Information Management and Software Engineering***

- Prof. dr. J.M. Akkermans, Bedrijfsinformatica (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. dr. R.P. Rijsenbrij, Bedrijfsinformatica (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. dr. C. Verhoef
- Prof. dr. J.C. van Vliet, Software Engineering
- Dr. W. de Jongen (UHD), Informatiesystemen
- Dr. G.C. van der Veer (UHD), Mens-computer interactie

***Afdeling Kunstmatige Intelligentie***

- Prof. dr. E.A. Eiben, Computational intelligence (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. dr. Treur, Kunstmatige Intelligentie
- Prof. dr. F.M.T. Brazier (UHD), Kunstmatige Intelligentie (bijzonder hoogleraar)

***Afdeling Stochastiek***

- Prof. dr. H.M.P. Kersten, Bedrijfswiskunde en informatica (BWI)

***Afdeling Theoretische Informatica***

- Prof. dr. J.W. de Bakker, Theoretische informatica
- Prof. dr. J.W. Klop, Toegepaste logica (bijzonder hoogleraar, a)

***Divisie Natuurkunde en Sterrenkunde***

- Prof. dr. ir. H.E. Bal, Natuurkundige informatica en methoden voor grootschalig parallel rekenen (zie ook bij de afdeling Computersystemen hierboven)
- Dr. H.J.W. Spoelder (UHD), Natuurkundige informatica

***Faculteit der Geneeskunde***

(Van der Boechorststraat 7 1081 BT Amsterdam, tel 020-4442342)

***Afdeling Klinische Fysica en Informatica***

- Prof. dr. R.M. Heethaar, Medische fysica en informatica
- Prof. dr. A.A. Lammertsma, Medische fysica, in het bijzonder de Positron Emissie Tomografie (PET)

***Faculteit der Economische Wetenschappen en Econometrie******Afdeling Informatiekunde, Marketing en Logistiek***

- Prof. dr. M.R. Creemers, informatiesystemen
- Prof. dr. A.A.I. Holtgreve, Bestuurlijke informatiekunde
- Prof ir. H.M.J. Mevissen, Bestuurlijke informatiekunde

***Faculteit der Rechtsgeleerdheid,******Afdeling Informatica en Recht***

- Prof. mr. H.W.K. Kaspersen, Informatica en recht

**1.4 Universiteit Leiden*****Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen******Leiden Institute for Advanced Computer Science (LIACS)***

(Niels Bohrweg 1, 2333 CA Leiden, Postbus 9512, 2300RA Leiden, tel.: 071-527 7063)

***Onderzoeksgroep Theoretische informatica***

- Prof. Dr. G. Rozenberg, Theoretische informatica (tel.: 071-527 7069, e-mail: rozenber@wi.leidenuniv.nl)
- Dr. J. Engelfriet (UHD), Informatica (tel.: 071-527 7065, e-mail: engelfriet@wi.leidenuniv.nl)
- Dr. H.C.M. Kleijn (UHD), Informatica (tel.: 071-527 7064, e-mail: klein@wi.leidenuniv.nl)
- Dr. T.H.W. Back (UHD); Informatica

**Onderzoeksgroep Algoritmen en grondslagen van het programmeren**

- Prof. Dr. J.N. Kok, Algoritmen en grondslagen van het programmeren (tel.: 071-5277057, joost@wi.leidenuniv.nl)
- Prof. dr. A.E. Eiben
- Dr. T.H.W. Back (UHD), Informatica (tel.: 071-527 7060, e-mail: beack@leidenuniv.nl)

**Onderzoeksgroep Software Engineering en informatiesystemen**

- Prof. dr. Gregor Engels, (bijzonder hoogleraar, a)
- Dr. L.P.J. Groenewegen (UHD), Informatica (tel.: 071-527 7139, e-mail: luuk@wi.leidenuniv.nl)

**Onderzoeksgroep High Performance Computing**

- Prof. Dr. H.A.G. Wijshoff, Computersystemen en systeemsoftware (tel.: 071-527 7055, e-mail harryw@cs.leidenuniv.nl)
- Prof. Dr. F.J. Peters, Toepassingsgerichte informatica (tel.: 071- 527 7124, e-mail fpeters@natlab.research.philips.com fpeters@leidenuniv.nl)
- Dr. A.A. Wolters (UHD), informatica (tel.: 071-527 7054, e-mail: llexx@cs.leidenuniv.nl)

**Onderzoeksgroep Embedded Signal Processing and Computing**

- Prof. dr. ir. E.F. Deprettere

*Faculteit der Rechtsgeleerdheid***Departement Metajuridica**

- Prof. dr. H.J. van den Herik, Rechtsinformatica
- (bijzonder hoogleraar, a)
- Mr. A.H.J. Schmidt, Rechtsinformatica

*Faculteit der Geneeskunde***Afdeling Medische Epidemiologie, Statistiek Informatica en Besliskunde**

- Ir. C.L. Tuinstra, medische informatica
- Dr. ir. J.P.M. Vanderschoot, medische informatica
- Prof. dr. J.C. van Houwelingen, medische statistiek
- Prof. dr. J.P. Vandenbroucke, klinische epidemiologie
- Dr. J. Hermans, medische statistiek
- Dr. R.G.J. Westendorp, klinische epidemiologie

*Faculteit der sociale wetenschappen**Departement Psychologie***Informatica en Taalverwerking**

- Prof. dr. G.A.M. Kempen, cognitieve psychologie

**1.5 Universiteit van Amsterdam***Faculteit der Wiskunde, Informatica, Natuurkunde en Sterrenkunde***Instituut Informatica**

(Kruislaan 403, 1089 SI Amsterdam, tel.: 020-525 7463)

- Prof. Dr. P.W. Adriaans, Maatschappelijke toepassingen van de informatica, in het bijzonder adaptieve en lerende systemen (bijzonder hoogleraar, b)

- Prof. Dr. K.R. Apt, Grondslagen van de kunstmatige intelligentie (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. Dr. J.F.A.K. Benthem, Zuivere en toegepaste logica (tel.: 020-525 5807, e-mail: johan@wins.uva.nl)
- Prof. Dr. J.A. Bergstra, Informatica, in het bijzonder programmatuur
- Prof. Drs. M. Boasson, Industriële complexe computersystemen, in het bijzonder systemen die in sterke wisselwerking met hun omgeving staan (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. Drs. T. Bruins, Telematica (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. Dr. M.M. Chanowski, Multi-media interactie
- Prof. Dr. DJ.N. van Eijck (UHD), Logica en informatica (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. Dr. Ir. F.C.A. Groen, Specifieke toepassingen van de informatica
- Prof. Dr. L.O. Hertzberger, Computerarchitectuur, in het bijzonder real-time gegevensverwerking en besturing
- Prof. Dr. P.J. van der Houwen, numerieke wiskunde en informatica
- Prof. Dr. M.L. Kersten, Informatiesystemen, in het bijzonder multimedia databases (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. Dr. P. Klint, Informatica, in het bijzonder ontwerp en programmering van gespreide systemen (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. Dr. P.M.A. Sloot (UHD), Numerieke natuurkunde: modellen voor grootschalige simulaties (tel.: 020-525 7463, e-mail: peterslo@wins.uva.nl)
- Prof. Dr.ir. A.W.M. Smeulders, informatiesystemen, in het bijzonder multimedia informatieverwerking.
- Prof. Dr. Ir. P.M.B. Vitányi, theoretische informatica, (bijzonder hoogleraar, a)
- Dr. E.H. Dooijers (UHD), Computersystemen (tel.: 020-5257523, e-mail: edoh@wins.uva.nl)
- Dr. P. van Emde Boas, Mathematische informatica
- Dr. D.H.J. de Jongh (UHD), Logica en theoretische informatica
- Dr. Ir. B.J.A. Kröse (UHD), Informatica
- Dr. M. van Lambalgen (UHD), Informatica

*Faculteit der Economische Wetenschappen en Econometrie*

***Leerstoelgroep Bestuurlijke Informatieverzorging en Administratieve Organisatie***

- Prof. dr. J.J.A. Leenaars RA, Bestuurlijke informatieverzorging en administratieve organisatie
- Prof. dr. E.H.J. Vaassen RA, Accountancy, in het bijzonder bestuurlijke informatieverzorging en administratieve organisatie

***Sectie Bestuurlijke informatiekunde***

- Prof. dr. ir. R.E. Jägers, Ontwerp van informatie-intensieve organisaties
- Prof. dr. ir. R.E. Maes, informatica, in het bijzonder de leer der informatiesystemen
- Dr. P.W. Christiaanse, Bestuurlijke informatiekunde

*Faculteit der Geesteswetenschappen,*

*Afdeling wijsbegeerte*

***Leerstoelgroep Logica en Cognitiewetenschap***

- Prof. dr. H.D. Rott, logica en cognitiewetenschap

*Afdeling Taal- en Letterkunde*

***Leerstoelgroep Computerlinguïstiek***

- Prof. dr. R.J.H. Scha, alfa-informatica
- Dr. H.W. Zeevat (UHD), alfa-informatica

*Faculteit der Geneeskunde*

***Afdeling Medische Informatiekunde***

- Dr. T. Timmers, klinische informatiekunde

*Faculteit der Maatschappij- en Gedragwetenschappen*

*Afdeling Psychologie*

***Programmagroep Sociaal-Wetenschappelijke informatica***

- Prof. dr. B. Wielinga, sociaal-wetenschappelijke informatica
- Prof. dr. J. Breuker (UHD), sociaal-wetenschappelijke informatica
- Dr. P van den Besselaar, sociaal-wetenschappelijke informatica
- Dr. R. de Hoog (UHD), sociaal-wetenschappelijke informatica
- Dr. A. Schreiber (UHD), sociaal-wetenschappelijke informatica

*Faculteit der Rechtsgeleerheid*

***Leerstoelgroep Rechtsinformatica***

- Prof. dr. J. Breuker, Rechtsinformatica

*Institute for Logic, Language and Computation (ILLC)*

- Wetenschappelijk directeur: prof.dr. M.B.J. Stokhof (Taalfilosofie)

## 1.6 Katholieke Universiteiten Nijmegen

*Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica*

*Subfaculteit Informatica:*

***Foundations***

- prof. dr. H.P. Barendregt
- prof. dr. J.W. Klop (bijzonder hoogleraar a)
- dr. D. van Leijenhorst (UHD)
- dr. H. Geuvers (UHD)

***Information Retrieval and Information Systems***

- dr. Th. P. van der Weide (UHD)

***Software Technology***

- prof. dr. ir. M. J. Plasmeijer
- dr. P. Koopman (UHD)

***Informatics for Technical Applications***

- prof. dr. F.W. Vaandrager
- prof. dr. ir. J. Bruijning (bijzonder hoogleraar b)
- dr. H. Wupper (UHD)
- ing. A.L. van den Hoogenhof (UHD)
- dr. J. Hooman (UHD)

***Informatica Algemeen***

- Prof. C.H.A. Koster
- Prof. ir. J. Vytöpil (bijzonder hoogleraar b)
- Dr. ir. H Meijer (UHD)



*Faculteit der Geneeskunde****Afdeling Medische Informatiekunde, Epidemiologie en Statistiek***

- Prof dr. P.F. de Vries Robbe

*Faculteit der Beleidswetenschappen**Afdeling Bedrijfswetenschappen****Bestuurlijke informatiekunde***

- prof. dr. B. Prakken, bestuurlijke informatiekunde
- dr. A.G.M. van der Smagt (UHD), bestuurlijke informatiekunde

*Faculteit der letteren****Afdeling Taal en Spraak***

- Prof. dr. J.M.G.A. Aarts, Automatische verwerking van natuurlijke taal
- Prof. dr. L.W.J. Bovens, Taal- en spraaktechnologie, in het bijzonder de spraaktechnologie en haar toepassingen
- Prof. C.H.A. Koster, Informatica, in het bijzonder gericht op de letteren
- Prof. dr. W.H. Vieregge, Fonetisch wetenschap
- Dr. A.C.M. Rietveld (UHD), Fonetiek

*NICI – Nijmeegs Instituut voor Cognitie en Informatie*

- Directie: prof. dr. Ch M.M. de Weert

**1.7 Universiteit Twente***Faculteit der Informatica****Centrum voor Telematica en Informatie Technologie***

(053-4898031)

- Prof. ir. R. Pieper, Electronic Commerce (bijzonder hoogleraar, b)

***Databases***

- Prof. dr. P.M.G. Apers, Databases
- Prof. dr. W. Jonker, Databasetechnologie in telematica-applicaties (bijzonder hoogleraar, b)
- Dr. H. Balsters (UHD), Kennis- en gegevensbanken
- Dr. H.M. Blanken (UHD), Architectuur van kennis en gegevensbanken

***Embedded Systems***

- Prof. dr. ir. TH. Krol, Architectuur en uitrusting van digitale systemen
- Prof. dr. S.J. Mullender, Systeemprogrammatuur en -architectuur (bijzonder hoogleraar, b)
- Ir. P.G. Jansen (UHD), Gedistribueerde systemen, met nadruk op moderne implementatie technieken in gedistribueerde omgeving
- Dr. A.L. Schoute (UHD), Operating-systemen, tevens tijdelijke verzorging van het gebied systeemprogrammatuur.
- Dr. ir. G.J.M. Smit (UHD), energy-efficient embedded systems

***Formele Methoden en Gereedschappen***

- Prof. dr. H. Brinksmas, Formele methoden en gereedschappen van open systemen
- Dr. H. Alblas (UHD), Vertalerbouw
- dr ir. J.P. Katoen (UHD), Formele methoden en gereedschappen

***Informatie Systemen***

- Prof. dr. R.J. Wieringa, Informatiesystemen
- Dr. ir. P.W.P.J. Grefen (UHD), Bedrijfsinformatietechnologie
- Prof. dr. W. Kainz, Geografische informatiesystemen. (bijzonder hoogleraar, b)

***Software Engineering***

- Dr. ir. M. Aksit (UHD), Programmeermethodologie

***Taal, Kennis en Interactie***

- Prof. dr. F.M.G. de Jong, Taaltechnologie en computerlinguïstiek (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. dr. ir. N.J.I. Mars, Informatica in het bijzonder kennistechnologie
- Prof. dr. ir. A. Nijholt, Theoretische Informatica
- Dr. J. Zwiers (UHD), Theoretische Informatica

***Telematica Systemen en Services INF***

- Prof.dr.ir. I.G.M.M. Niemegeers, Communicatiesystemen
- Prof. dr. ir. C.A. Vissers, Informatica, in het bijzonder interface (bijzonder hoogleraar, a en b)
- Prof. ir. B.L. de Goede, Operationeel management van telematica systemen
- Prof. dr. E. Huizer, internettoepassingen (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof ir. E.F. Michiels, Applicatie protocol systemen (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof dr. ir. L.J.M. Nieuwenhuis, Quality of services van telematica systemen (bijzonder hoogleraar, b)
- Dr. L. Ferreira Pires (UHD), Ontwerp van gedistribueerde systemen
- Dr. S. Heemstra de Groot, Research area networking

***Faculteit der Technologie & Management******Bedrijfs Informatiekunde***

- Prof dr. R.A. Stegwee, Design and implementation of business information systems
- Prof, dr. ir. D.R. Muntslag, ERP-implementatie en organisatieverandering. (bijzonder hoogleraar, b)
- Drs. D.A. Wassenaar, Informatiemanagement en bestuurlijke informatieverzorging

**1.8 Technische Universiteit Delft*****Faculteit Informatietechnologie en systemen******Werkeenheid Telecommunicatie en Computersystemen (TC)******Basiseenheid Computerarchitectuur en Digitale Techniek (CARDIT)***

- Prof. dr. ir. A.J. van de Goor (full professor), Schakeltechniek en techniek van de informatieverwerkende machines
- Prof. dr. S. Vassiliadis (full professor), Computer architectuur en digitale techniek
- Dr. H. Corporaal (UHD), Computer architectuur en systeem ontwerp
- Dr. E.A. Varvarigos (UHD), Computer architectuur en digitale techniek

***Basiseenheid Parallele en Gedistribueerde Systemen (PGS)***

- Prof. dr. ir. H.J. Sips, programmatuuraspecten van parallele en gedistribueerde systemen
- Dr. ir. D.H.J. Epema (UHD), Parallele en gedistribueerde systemen
- Dr. ir. A.J.C. van Gemund (UHD), Parallele en gedistribueerde systemen
- Dr. C. Witteveen (UHD), Parallele en gedistribueerde systemen

*Werkeenheid Informatie- en Softwaresystemen (ISSE)***Basiseenheid Ontwerpen van Informatiesystemen (OvI)**

- Prof. Dr ir Jan L.G. Dietz, Ontwerpen en realiseren van informatiesystemen
- Dr. ir. C.A.P.G. van der Mast, Ontwerpen van informatiesystemen
- Dr. K. van der Meer (UHD), Ontwerpen van informatiesystemen

**Basiseenheid Software Engineering (SE)**

- Prof. dr ir. J. van Katwijk, Software Engineering
- Dr. ir. W.J. Toetenel (UHD), Software Engineering
- Ir. F. Ververs (UHD), Software Engineering

**Basiseenheid Databasesystemen (DB)**

- Prof. dr. ir. habil. Gerhardt-Hackl, Databasesystemen
- Dr. ir. J.H. ter Bekke (UHD), Databasesystemen

**Basiseenheid Beheer van Informatiesystemen (BvI)**

- Prof. ir. M. Looijen, Beheer van informatiesystemen
- Dr. E.W. Berghout (UHD), ICT management
- Dr. P.A.H.M. Matelaers (UHD), ICT management
- Dr. M.E.M. Spruit (UHD), ICT management

*Werkeenheid Technische informatica, a.k.a. Mediamatica (MM)***Basiseenheid Computergraphics en CAD/CAM (CG)**

- Prof. dr. F.W. Jansen, Computer Graphics
- Dr. W.F. van Bronsvort (UHD), CAD/CAM
- Ir. F.H. Post (UHD), Copmputer graphics & CAD/CAM

**Basiseenheid Kennisgestuurde Systemen (KGS)**

- Prof. dr. H. Koppelaar, Kennisgestuurde systemen
- Dr. ir. E.J.H. Kerckhoffs (UHD), Kennisgestuurde systemen
- Dr. L.J.M Rothkrantz (UHD), Kennisgestuurde systemen

*Faculteit Techniek, Bestuur en Management**Subfaculteit Technische Bestuurskunde***Sectie systeemkunde**

- Prof dr. H.G. Sol, systeemkunde
- Dr. A. Verbraeck
- Ir. W. van de Berg
- Dr. ir. G.J. de Vreede

**Sectie informatie- en communicatietechnologie**

- Prof. dr. W.G. Vree
- Prof. dr. W. Hengeveld (deeltijdhoogleraar b)
- Dr. ir. H. Bouwman

*Faculteit Bouwkunde,***Afdeling Informatica**

- Prof. dr. ir I.S. Sariyildiz, Technisch ontwerp en informatica
- Ir. P.P.J. van Loon, CAD-technieken en bouwkunde

*Faculteit Civiele Techniek en Geowetenschappen*

*Subfaculteit Geodesie,*

***Sectie GIS-technologie***

- Prof. dr. ir. M.J.M. Bogaerts, Leer van de vastgoedsystemen
- Ir. H.J.G.L. Aalders

*Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek,*

***Leerstoel Besturing en Simulatie***

- Prof. dr. ir. J.A. Mulder, Stabiliteit en besturing
- Prof dr. ir. P.Th.L.M. van Woerkom, Dynamica en besturing van ruimtevoertuigen

***Leerstoel Constructies en Computational Mechanics***

- Prof. dr. Arbocz, vliegtuigconstructies
- Ir. T.J. van Baten
- Dr. ir. E. Riks

*Faculteit Ontwerp, Constructie en Productie,*

*Subfaculteit Werktuigbouwkunde en Maritieme Techniek,*

***Sectie Mens-Machine Systemen en Microtechniek***

- Prof. dr. ir. C.A. Grimbergen, biomedische meet- en regeltechniek
- Prof. dr. F.C.T. van der Helm, mens-machine systemen
- Prof. dr. ir. H.G. Stassen, mens-machine systemen, cybernetische ergonomie, biomedische techniek
- Dr. ir. A. van Lunteren, werktuigkundige meet en regeltechniek en cybernetische ergonomie
- Ir. P.V. Pistecky, werktuigkundige meet en regeltechniek en cybernetische ergonomie
- Dr. ir. P.A. Wieringa, meet- en regeltechniek

## **1.9 Technische Universiteit Eindhoven**

*Faculteit Wiskunde en Informatica*

***Capaciteitsgroep Informatica***

(tel. 040-2475010)

- Prof. Dr. E.H.L. Aarts (UDH), Informatica, in het bijzonder heuristische zoekmethoden (tel.:040-2474426, e-mail: aarts@nablab.research.philips.com) (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. Dr. J.C.M. Baten, Informatica (tel.:040-2475155, e-mail: josb@win.tue.nl)
- Prof. Dr. Ir. C.H. van Berkel, Parallellisme, in het bijzonder Very Large Scale Integration (VLSI) (tel.:040-2474450, e-mail: keesvb@win.tue.nl)
- Prof. Dr. P.M.E. de Bra, Informatiesystemen, in het bijzonder databases en hypermedia (tel.: 040-2474476, e-mail: debra@win.tue.nl) (bijzonder hoogleraar, a)
- Prof. Dr. Ir. L.M.G. Feijs, Informatica, industriële toepassingen van formele methode (tel.:040-2475020, e-mail: feijs@win.tue.nl) (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. Dr. Ir. J.F. Groote, Software-verificatietechnologie (tel.: 040-2472825, e-mail: jf@win.tue.nl)
- Prof. Dr. Dipl.ing. D.K. Hammer, Informatica (tel.: 040-2472734, e-mail: hammer@win.tue.nl)
- Prof. Dr. K.M. van Hee, Informatiesystemen, in het bijzonder het modelleren van systemen (tel.: 040-2473874, e-mail: wsinhee@win.tue.nl) (bijzonder hoogleraar, b)

- Prof. Dr. P.A.J. Hilbers, Grootschalig rekenen (tel.: 0402475010, e-mail: hilbers@win.tue.nl)
- Prof. Dr. J. Paredaens, Database modellen (tel.: 040-2473874, e-mail: parada@uia.ua.ac.be)
- Prof. Dr. M. Rem, Parallellisme (tel. 040-2472260, e-mail rector@win.tue.nl)
- Dr. Ir. W.M.P. van der Aalst (UHD), Modelleren en specificeren van informatiesystemen (tel.: 040-2474295, e-mail: wsinwa@win.tue.nl)
- Dr. Ir. C. Hemerik (UHD), Programmeermethodologie (tel.: 0402472825, e-mail: hemrik@win.tue.nl)
- Dr. J.J. Lukkien (UHD), Parallellisme (tel.: 040-2475147, e-mail: johanl@win.tue.nl)
- Dr. R.P. Nederpelt (UHD), Formele methoden (tel.: 040-2472718, e-mail: wsinrpn@win.tue.nl)
- Dr. Ir. C.W.A.M. van Overveld (UHD), Technische toepassingen van de informatica, in het bijzonder computer graphics (tel.: 040-2474579, e-mail: wsinkvo@win.tue.nl)
- Dr. L.J.A.M. Somers (UHD), Modelleren en specificeren van informatiesystemen (tel. 040-2472805, e-mail wsinlou@win.tue.nl)
- Dr. P.D.V. van der Stok (UHD), Gedistribueerde systemen (tel.:040-2475003, e-mail: wstok@win.tue.nl)
- Dr. Ir. J.J. van Wijk (UHD), Computer graphics (tel.: 040-2474579, e-mail: vanwijk@win.tue.nl)

*Faculteit Technologie Management*

**Capaciteitsgroep Informatie en Technologie**

(tel.: 040-247 2290)

- Prof. Dr. Th.M.A. Bemelmans, Bedrijfseconomie, in het bijzonder de bestuurlijke informatiesystemen en automatisering (tel.: 040-247 5203, e-mail t.m.a.bemelmans@tm.tue.nl)
- Prof. Dr. R.J. Kusters (UHD), IT enabled business process redesign (tel.: 040-247 4076, e-mail: r.j.kusters@tm.tue.nl)
- Prof. Ir. A.F.L. Veth, Systeemtechnische Data Interchange (tel.: 040-247 3740)
- Prof. Ir. P. van der Vlist, logistiek en informatietechnologie (tel.: 040-247 3750, p.v.d.vlist@tm.tue.nl)
- Prof. Dr. Ir. J.C. Wortmann, Beslissingsondersteunende informatiesystemen (tel.: 040-247 3750, e-mail: j.c.wortmann@tm.tue.nl)
- Dr. Ir. H.J. Pels (UHD), Toepassingsgerichte informatica (tel.: 040-247 3948, e-mail: h.j.pels@tm.tue.nl)
- Dr. Ir. J.J. Trienekens (UHD), Kwaliteit van IT-producten (tel.: 040-247 2192, j.j.m.trienekens@tm.tue.nl)
- Dr. A.J.J.M. Weijters (UHD), Kennistechnologie en kunstmatige intelligentie (tel.: 040-247 3857, e-mail: a.j.m.m.weijters@tm.tue.nl)

## 1.10 Universiteit Maastricht

*Faculteit der Algemene Wetenschappen*

**Algemeen**

- Prof. dr ir K.L. Boon, Technische wetenschappen in het bijzonder de informatietechnologie
- Dr. P.J. Braspenning (UHD), Informatica
- Prof. dr. H. Visser, Humanistische visies op mens en computer

**Capaciteitsgroep informatica**

- Prof dr H.J. van den Herik, informatica
- Prof. L.A.A.M. Coolen, Telematica, in het bijzonder de ontwikkeling en invoering van telematica (bijzonder hoogleraar, b)
- Prof. van Zanten, grondslagen van de kennistechnologie vanuit de theoretische informatica
- Postma (UHD), informatica

*Faculteit der Geneeskunde***Capaciteitsgroep Medische informatica**

- Prof dr. ir. A. Hasman, medische informatica en statistiek
- Dr. T. Imbos (UHD), medische informatica en statistiek
- Dr H.j.A. Schouten, medische statistiek
- Dr ir. J.L. Talmon, medische informatica en statistiek

*Faculteit der Rechtsgeleerdheid***Onderwijsinnovatie en Informatietechnologie**

- Prof. dr. F.J.R.C. Dochy, Onderzoek en ontwikkeling van het onderwijs

**1.11 Erasmus Universiteit Rotterdam***Faculteit der Economische wetenschappen***Capaciteitsgroep Econometrie, Besliskunde en Informatica**

- Prof. Dr. A. de Bruin, Informatica
- Dr. J.C. Bioch (UHD), Informatica
- Dr. Ir. H. Swaan Arons (UHD) Informatica

*Faculteit der Bedrijfskunde***Vakgroep Beslissingen en Informatiewetenschappen**

- Prof. mr. dr. P.H.M. Vervets, Telematica

**Vakgroep Management van Technologie en Innovatie**

- Prof. dr. ir. C.A.J. Simons, Standaardisatie en normalisatie

*Faculteit der Rechtsgeleerdheid***Capaciteitsgroep Algemene Rechtswetenschappen**

- Prof. mr. R.V. de Mulder MBA, Informatica en recht

*Faculteit geneeskunde en gezondheidswetenschappen***Instituut medische informatica**

- Prof. Dr. Ir. J.H. van Bommel, Medische informatica
- Prof. Dr. E.S. Gelsema, Medische informatica, in het bijzonder de methodologie van signaal- en patrooninterpretatie
- Dr. J. van der Lei (UHD), Medische informatica

*Faculteit der Wijsbegeerte***Leerstoelgroep methodologie en wetenschapsfilosofie**

- Prof. dr. M.J. van den Hoven, filosofie van informatie- en communicatietechnologie

*Faculteit der sociale wetenschappen***Vakgroep Bestuurskunde**

- Prof. dr. V.J.J.M. Bekkers, Informatie- en communicatietechnologische infrastructuur in de publieke en private sector.

### 1.12 Landbouwniversiteit Wageningen

*Departement Agro-, Milieu- en Systeemtechnologie*

***Sectie informatica***

- Prof. Ir. A.J.M. Beulens, Toegepaste informatiekunde
- Drs. A.W. Ammers (UHD), programmeertechnieken
- Ir. D.L. Kettenis (UHD), modelbouw en simulatie, graphics

### 1.13 Katholieke Universiteit Brabant

*Faculteit der Economische wetenschappen*

***Afdeling econometrie***

- Prof. Dr. M Salomon, Operations management en informatietechnologie

***Afdeling informatie management***

- Prof. dr. P.M.A. Ribbers, bestuurlijke informatiekunde
- Prof. dr. ir. Takkenberg, bestuurlijke informatiekunde
- Prof dr. ir. M.P. Papazoglou, informatica, coördinator onderzoek naar computerized information systems
- Prof. dr. J.P.C. Kleijnen, bestuurlijke informatiekunde, in het bijzonder simulatie, coördinator onderzoek naar operations research
- Prof. dr Benson, bestuurlijke informatiekunde
- Prof dr ir H.A.M. Daniels (UHD), bestuurlijke informatiekunde
- Prof. dr. P.Th.M. Laagland, bestuurlijke informatiekunde, in het bijzonder systeem- en programmaontwikkeling.
- Prof. dr. O’Callaghan, bestuurlijke informatiekunde
- Dr. ir W.J.H. Groenendaal (UHD), bestuurlijke informatiekunde

*Faculteit der Rechtsgeleerdheid*

***Vakgroep Recht, Bestuur en Informatisering***

- Prof. mr. J.E.J. Prins, Recht en informatisering

### 1.14 Open Universiteit

*Directoraat Natuur- en Technische Wetenschappen*

***Faculteit Technische Wetenschappen***

- Prof. ir W. Bakkers, Informatietechnologie, in het bijzonder real time parallele besturingssystemen
- Prof. dr. ir. J.F. Gerrissen, informatie- en communicatietechnologie
- Prof. dr. M.J. Hoogeveen, multimedia
- Prof. dr. ir. F.J. Mulder, Informatica
- Dr. A Dahanayake (UHD), informatie- en softwaresystemen

### 1.15 Centrum voor Wiskunde en Informatica

Wetenschappelijke clusters van het CWI

(wiskunde en informatica zijn hier volledig geïntegreerd, er is dan ook geen scheiding aangebracht)

*Probability, Networks and Algorithms*

- Head of this cluster: Prof.dr. A. Schrijver

***PNA1 Networks and Logic - Optimization and Programming***

- Leader of this theme: Prof.dr.ir. A.M.H. Gerards

***PNA2 Traffic and Communication - Performance and Control***

- Leader of this theme: prof dr. ir. J.H. van Schuppen

***PNA3 Stochastics***

- Leader of this theme dr. J. van den Berg

***PNA4 Signals and Images***

- Leader of this theme dr ir. H.j.A.M. Heijmans

*Software Engineering*

- Head of this cluster: Prof.dr. J.W. de Bakker (bijzonder hoogleraar, a)

***SEN1 Interactive Software Development and Renovation***

- Leader of this theme: Prof.dr. P. Klint

***SEN2 Specification and Analysis of Embedded Systems***

- Leader of this theme dr. W.J. Fokkink

***SEN3 Coordination Languages***

- Leader of this theme: Dr. J.J.M.M. Rutten

***SEN4 Evolutionary Systems and Applied Algorithmics***

- Leader of this theme: Dr.ir. J.A. La Poutre

*Modelling, Analysis and Simulation*

- Head of this cluster: Dr. J.G. Verwer

***MAS1 Applied Analysis and Scientific Computing for PDEs***

- Leader of this theme: Dr. J.G. Verwer

***MAS2 Modelling and Simulation of Industrial Processes***

- Leader of this theme prof. dr. P.W. Hemker, (bijzonder hoogleraar, a)

***MAS3 Mathematics of Finance***

- Leader of this theme prof dr. M.S. Keane (bijzonder hoogleraar, a)

*Information Systems*

- Head of this cluster: Prof.dr. M.L. Kersten

***INS1 Data Mining and Knowledge Discovery***

- Leader of this theme: Prof.dr. M.L. Kersten

***INS2 Multimedia and Human-Computer Interaction***

- Leader of this theme: Ms. dr. H.L. Hardman



***INS3 Interactive Information Engineering***

– Leader of this theme: Drs. P.J.W. ten Hagen

***INS4 Quantum Computing and Advanced Systems Research***

– Leader of this theme: Prof.dr.ir. P.M.B. Vitányi



## 2 Leerstoelgroepen in de Telematica, Micro-electronica en Hardware

Deze paragraaf bevat een opsomming van de leerstoelgroepen in de TMH.

### 2.1 Universiteit Twente

*Faculteit Elektrotechniek*

#### **Biosensoren (3)**

- Prof. dr. ir. P. Bergveld, Technologie der biosensoren

#### **Halfgeleider Componenten (3)**

- Prof. dr. ir. F.G. Kuper, bedrijfszekerheid van informatietechnische componenten, f.g.kuper@el.utwente.nl, 053-4894119
- Prof. dr. ir. A.J. Mouthaan (UHD), modellering van halfgeleider devices, a.j.mouthaan@el.utwente.nl, 053-4892726
- Prof. dr. H. Wallinga, halfgeleider devices, IC-ontwerpkunde, h.wallinga@el.utwente.nl, 053-4892647
- Prof. dr. P.H. Woerlee, IC-technologie, p.h.woerlee@el.utwente.nl, 053-4894119
- Dr. ir. H.G. Kerkhoff (UHD), digitale schakelingen

#### **Afdeling I.C. Ontwerpkunde (3)**

- Prof. dr. ir. B. Nauta, IC-ontwerpkunde, b.nauta@el.utwente.nl, 053-4892655
- Prof.Dr. J.L Tauritz., Mobiele radio communicatie systemen
- Prof. ir. A.J.M. van Tuijl, Electronica, a.j.m.vantuijl@el.utwente.nl, 053-4892655

#### **Meettechniek en instrumentatie (5)**

- Prof. ir. N.J. Mulder, image processing en remote sensing, n.j.mulder@el.utwente.nl, 053-4892708
- Prof. dr. ir. Regtien, Meettechniek en instrumentatie, p.p.l.regtien@el.utwente.nl, 053-4892782
- Ir. Z. Houkes (UHD), Computervisie, z.houkes@el.utwente.nl, 053-4892796

#### **Signalen en systemen (4)**

- Prof. dr. ir. W.F. Duijvestyn, elektro-akoestiek, w.f.duyvesteun@el.utwente.nl
- Prof.Dr. E.Marani, neurofysiologie
- Prof.Dr.Ir. C.H. Slump, Signalen en systemen
- Prof.Dr.Ir. P.H. Veltink, Biomedische functiehersel-technologie
- Dr. W.L.C. Rutten (UHD), Biomedische besturingssystemen
- Ir. J. Smit (UHD), netwerktheorie, j.smit@el.utwente.nl, 053-4892838
- Ir. L.P.J. Veelenturf (UHD), systeemtheorie en toepassingen, l.p.j.veelenturf, 053-4892842

#### **Transductietechniek (6)**

- Prof. dr. M.C. Elwenspoek, transductietechniek, m.c.elwenspoek@el.utwente.nl, 053-4893845
- Dr. ir. G.J.M. Krijnen(UHD), micro-mechanica, g.j.m.krijnen@el.utwente.nl, 053-4894422

***Afdeling Telematica Systemen en Services EL (2)***

- Prof. ir. A.C. van Bochove, fotonische communicatienetwerken
- Prof. ir. B.L. de Goede, operationele aspecten van netwerken en open systemen
- Prof. ir. A.M.J. Koonen, signaaloverdracht
- Prof. ir. E.F. Michiels, applicatiesystemen
- Prof. dr. ir. I.G.M.M. Niemegeers, Telematica systemen en services
- Dr. ir. V.F. Nicola, kwantitatieve methoden en technieken

***Afdeling Telecommunicatie (1)***

- Prof. dr. ir. W.C. van Etten, signaaloverdracht
- Prof.dr.Ir. J.C. Haartsen, Mobiele radio communicatie
- Ir. G.H.L.M. Heideman, continue informatietheorie en toepassingen

***Afdeling Regeltechniek (5)***

- Prof. dr. ir. J. van Amerongen, regeltechniek
- Prof. dr. ir. M.P. Koster, mechatronica
- Dr. ir. P.C. Breedveld, modelvorming en simulatie
- Dr. ir. T.J.A. de Vries, regeltechniek

***Onderzoeksschool MESA (Micro Electronics, Materials Engineering, Sensors and Actuators)***

- Prof.Dr.Ir. A. van den Berg, Geminiaturiseerde (bio)chemische analyse systemen (3)
- Prof.Dr.Ir. D.N. Reinhoudt, Supramoleculaire chemie en technologie (3)

***Telematics Graduate School***

- Dr. H. Alblas (2)

***Centrum voor Telematica en Informatie Technologie***

- Prof.Dr. W.H.M. Zijm (2)

**2.2 Technische Universiteit Delft*****Faculteit Informatietechnologie en systemen******Afdeling Control, Risk, Optimization, stochastics and Systems (5)***

- Prof.Dr.Ir. Hellendoorn, J, Industriële toepassingen van fuzzy logic (regeltechniek)
- Prof. Ir. Honderd, G. Regeltechniek
- Prof. Ir. Verbruggen, H.B., Regeltechniek
- Dr. Ir. R. Babuska, Elektrotechniek, regeltechniek en fuzzy control
- Dr. Ir. van Boom A.J.J, Regeltechniek
- Ir. Bruijn, P.M., Regeltechniek
- Dr. Ir. Klaassens, J.B. ,Motion control power electronics mechatronics
- Dr.Ir. Scherpen, J.M.A., Regeltechniek

***Afdeling Mediamatica (MM)******Basiseenheid Informatie- en Communicatietheorie (ICT) (0+4)***

- Prof. dr. ir. E. Backer, De theorie van de informatie en de communicatie (0)
- Prof. dr ir. J. Biemond, Theorie van de informatie en communicatie (0)
- Prof. dr. ir. R.L. Lagendijk, Multidimensionale signaalverwerking, en informatie- en communicatietheorie (4)
- Dr. E.A. Hendriks (UHD), Informatie- en communicatietheorie.

- Dr. ir. J.C.A. van der Lubbe (UHD), informatietheorie, cryptografie, Artificial intelligence.
- Dr. ir. M.J.T. Reinders, Informatie- en communicatietheorie

*Afdeling Micro-Elektronica*

**Basiseenheid Elektronische Instrumentatie (EI) (2)**

- Prof.Dr. French, P.J., Elektronische instrumentatie
- Prof.Dr. A.J.P. Theuwissen
- Prof.Dr. J.H. Huijsing
- Dr. Ir. Bossche, A., Elektronische instrumentatie
- Dr. Ir. Wolfenbuttel, R.F., elektronische instrumentatie
- Dr. Ir. Vellekoop, M.J., Elektronische instrumentatie

**Basiseenheid Netwerken en Systemen (ENS) (2)**

- Prof.Dr.Ir. Dewilde, P.M.R.J.O., Netwerken en systemen
- Dr.Ir. van der Meijs, N.P., Netwerken en systemen
- Dr. Ir. Nouta, R., Netwerken en systemen

**Basiseenheid Elektronica (ELCA) (3)**

- Prof.Dr.Ir. van Roermund, A.H.M. Elektronica
- Dr. Hoekstra, J., elektronica
- Ir. de Jong, L.P. Elektronica
- Dr.Ir. Meijer, G.C.M., Elektronica
- Dr.Ir. Neerhoff, F.L. Elektronica
- Dr.Ir. Verhoeven, C.J.M., Elektronica

**Basiseenheid Elektronische Componenten, Technologie en Materialen (ECTM) (3)**

- Prof. Dr. Beenakker, C.I.M, Elektronische componenten, technologie en materialen
  - Prof.Dr. ing. Burgharts, J.N., geïntegreerde sensor systemen
  - Prof.Dr.Ir. Slotboom, J.W., elektronische materialen (silicium devices)
  - Dr. Ir. Crans, W., Elektronische materialen
  - Dr. Metselaar, J.W., halfgeleidercomponenten en materialen
  - Dr. Ing. de Vreede, Elektronische componenten en materialen
  - Dr.Ir. Nanver, L.K., Technologie van hoog-frequent silicium devices
  - Dr. Ir. Sarro, P.M. Elektrotechnische componenten, technologie en materialen
  - Dr. Ir. van Wijk van Brievingh, R.P., Biomedische Technologie (BMT)
- Dr. van der Veen, A.J., Elektrotechniek; Signaalbewerking

*Werkeenheid Telecommunicatie en Computersystemen (TC)*

**Basiseenheid Elektromagnetisme (EM) (6)**

- Prof. Dr.Ir. P.M. van den Berg, Theoretische elektriciteitsleer
- Prof. Dr.Ir. H. Blok, Theoretische elektriciteitsleer
- Dr. Ir. Kooij, B.J., elektromagnetisme
- Dr. Ir. Mur, G., Elektromagnetisme
- Dr. Ir. Quak., D., Elektromagnetisme
- Dr. ir. M.D. Verweij (UHD), Electromagnetisme

**Basiseenheid Telecommunicatie en Verkeersbegeleidingssystemen (TVS) (0+1)**

- Prof.dr. J.C. Arnbak, Technische bestuurskunde, in het bijzonder informatie- en communicatietechnologie (0)

- Prof.dr. ir P. Van Mieghem, Telecommunicatienetten en –diensten (1)
- Prof. dr. ir. M.K. Smit, Telecommunicatie en tele-observatietechnologie (1)
- Dr.ir. G.J.M. Janssen (UHD), Telecommunicatie en verkeersbegeleidingssystemen
- Ir. J.A.M. Nijhof (UHD), Automatische verkeerssystemen
- Dr. ir. E. Theunissen (UHD), Telecommunicatie en tele-observatietechnologie
- Dr. ir. J.H. Weber (UHD), Telecommunicatie en verkeersbegeleidingssystemen

***Basiseenheid Telecommunicatie en Teleobservatietechnologie (TTT) (1+4)***

- Prof. ir. P van Genderen, radarontwerptechniek (1)
- Prof. ir. P. Hoogeboom, radaraardobservatie (1)
- Prof. dr. ir. L.P. Ligthart, Microgolfftransmissie, radar en tele-observatietechnologie. (4)
- Prof. dr. ir. M.K. Smit, optische chips (4)
- Dr. Y.S. Oei (UHD), Telecommunicatie en tele-observatietechnologie
- Dr.ir. H.W.J. Russchenberg (UHD), Telecommunicatie en tele-observatietechnologie.

*Faculteit Technische Natuurwetenschappen,  
Subfaculteit Technische Natuurkunde*

***Onderzoekgroep Computational Physics (6)***

- Prof. dr. S.W. de Leeuw, fysische simulatie
- Dr ir. E.E.E. Frietman, Signaalverwerking

***Onderzoekgroep Patroonherkennen (4)***

- Prof. dr. ir. L.J. van Vliet, Meerdimensionale data-analyse
- Prof. dr. I.T. Young, Meettechniek en instrumentkunde
- Dr. ir. R.P.W. van Duin, patroonherkennen
- Dr. ir. P.P. Jonker, patroonherkennen
- Dr. P.W. Verbeek, patroonherkennen
- Dr. A.M. Vossepoel, patroonherkennen

***Afdeling Signaalverwerking (4)***

- Prof. dr. H.W.J. Blote, theoretische fysica; statistische fysica; computational physics
- Dr. Ir. Bakker, A.F., Signaalbewerking
- Prof. dr. ir. A. van Bos, signaalverwerking
- Dr. ir. P.M.T. Broersen, signaalverwerking

***Onderzoekgroep Halgeleiderfysica (6)***

- Prof. Dr. Wenckebach, W.Th., Theoretische en toegepaste natuurkunde (Halgeleiderfysica)
- Dr. Klaassen, T.O., Halgeleiderfysica

***Onderzoekgroep Quantum Transport (6)***

- Dr. Hadley, P., Single-electron devices, superconducting devices

***Onderzoekgroep Spin Imaging (4)***

- Dr. Ir. Ormondt, D., MRI and MRS signaal processing

**Onderzoekgroep Nanofysica en –technologie (6)**

- Prof. Dr. Ir. Klapwijk, T.M., nanotechnologie

**Onderzoekgroep Theoretische Natuurkunde (3)**

- Prof. Dr. Ir. Granneman, E.H.A., depositie-methode in de IC-technologie

**Onderzoekgroep Electronische Materialen (3)**

- Prof. Dr. Weitering, H.H., elektronische materialen

*Delfts Instituut voor MicroElektronica en Submicrontechnologie*

- Prof. Dr. Ir. Dewilde, P.M.R.J.O., Netwerktheorie (2)
- Prof. Dr. Ir. Kouwenhoven, L.P., Nanofysica (6)

*International Research Centre for Telecommunications Transmission and Radar (IRCTR)*

- Prof. Dr. Ir. Lighthart., L.P. (1)

**2.3 Technische Universiteit Eindhoven***Faculteit Elektrotechniek***Capaciteitgroep Elektrische Energietechniek (6)**

Tel: 040-2473993

- Prof. ir M. Antal, beheersaspecten van energievoorziening en telecommunicatienetten
- Prof. Dr. Ir. Blom., J.H., Elektrische energie techniek
- Prof. Dr. Ir. Compter, J.C., Mini-elektromechanica
- Prof. Dr. Ir. Steemmos, E.F., Diagnostiek in netten
- Prof. Dr. Ir. Vandenput, A.J.A., Elektromechanica en vermogenslektronica
- Ir. Hendrix, M.A.M., Mini-vermogenslektronica
- Ir. J.G.J. Sloot, schakeltechnieken in de elektrische energievoorziening, [j.g.j.sloot@tue.nl](mailto:j.g.j.sloot@tue.nl)

**Capaciteitsgroep Informatie- en communicatiesystemen (2+3+4)**

Tel: 040-2473710

- Prof. dr. ir W.M.G. van Bokhoven, elektronische schakelingen, [w.m.g.v.bokhoven@tue.nl](mailto:w.m.g.v.bokhoven@tue.nl) (2)
- Prof. ir. F. van den Dool, communicatiecentrales en netwerken, [f.v.d.dool@tue.nl](mailto:f.v.d.dool@tue.nl) (2)
- Prof. Dr. Ir. de Haan, G.J.M., Beeldverwerking voor mediasystemen (4)
- Prof. dr. ing. J.A.G. Jess, CAE-CAD voor elektronische circuits en systemen, [j.a.g.jess@tue.nl](mailto:j.a.g.jess@tue.nl) (4)
- Prof. dr. ir. C.J. Koomen, Communicatiecentrales en netwerken, [c.j.koomen@tue.nl](mailto:c.j.koomen@tue.nl) (2)
- Prof. dr. ir j.L. van Meerbergen, mediasystemen op silicium, [j.l.v.meerbergen@tue.nl](mailto:j.l.v.meerbergen@tue.nl) (3)
- Prof. Dr. Ir. Otten, R.H.J.M., Ontwerp technologie van elektronische systemen (2)
- Prof. Dr. Ir. Roermund, A.H.M., elektronische systemen voor gemengde signalen (4)
- Prof. ir. M.T.M. Segers, foutdetectie, diagnostiek en testbaarheid van systemen, [m.t.segers@tue.nl](mailto:m.t.segers@tue.nl) (2)
- Prof. ir. M.P.J. Stevens, Architectuur van gedistribueerde computersystemen, [m.p.j.stevens@tue.nl](mailto:m.p.j.stevens@tue.nl) (2)

- Prof. ir. J. de Stigter, geïntegreerde netwerken en diensten, j.d.stigter@tue.nl (2)
- Prof.Dr.Ir. de With, P.H.N., Videosystemen en videoarchitecturen (2)
- Dr. ir. J.A. Hegt (UHD), ontwerpen gemengd analoge/digitale IC's, j.a.hegt@tue.nl
- Dr.Ir. Jozwiak, L., Digitale schakelingen en formele methoden
- Dr. ir. L.K.J. Vandamme, elektrotechnische materiaalkunde, l.k.j.vandamme@tue.nl
- Ir. Weert, M.J.M., Schakeltechniek
- Dr.Ir. Willems, F.M.J., Codering in communicatiesystemen

#### **Capaciteitsgroep meet- en besturingsystemen (5+4)**

040-2472300

- Prof. dr. ir. A. Backx, identificatie, a.c.p.m.backx@tue.nl (5)
- Prof.Dr.Ir. Bergmans, J.W.M., Signaalverwerkingssystemen (4)
- Prof. dr ir P.P.J. van den Bosch, meten en regelen, p.p.j.v.d.bosch@tue.nl (5)
- Prof.Dr. Kalker, A.A.C.M., Signaalbewerking voor dataprotectie (4)
- Dr. ir. A.J.W. van den Boom (UHD), industriële automatisering, model-gebaseerd regelen, [a.j.w.v.d.boom@tue.nl](mailto:a.j.w.v.d.boom@tue.nl)
- Dr. ir A.A.H. Damen (UHD), regeltheorie en systeemleer, a.a.h.damen@tue.nl
- Dr. Weiland, S., Modelleren van dynamische processen

#### **Capaciteitsgroep telecommunicatie en elektromagnetisme (1+3+5+6)**

040-2473451

- prof. Dr. G.A. Acket, halfgeleidlasers en opto-electronica, g.a.acket@tue.nl (3)
- prof. dr. ir. G. Brussaard, ontwerp en simulatie van radiosystemen, g.brussaard@tue.nl (1)
- prof. dri ir A. Hasman, medische beeld- en signaalverwerking, a.hasman@tue.nl (5)
- prof. dr. ing. L.M.F. Kaufmann, technologie van III-V halfgeleiderbouwsystemen (3)
- prof. ir. G.D. Khoe, telecommunicatie, in het bijzonder optische communicatie, g.d.khoe@tue.nl (1)
- prof. Ir. Koonen, A.M.J., Telecommunicatie i.h.b. breedbandige netwerken (1)
- prof. Dr.Ir. Smit, M.K., Opto-electronic devices (6)
- Prof. dr. ir. A.G. Tijhuis, elektromagnetisme, a.g.tijhuis@tue.nl (6)
- Prof. ir. K.H. Wesseling, instrumenten en diagnostische methoden, k.h.wesseling@tue.nl (5)
- Prof. dr. ir. A.P.M. Zwamborn, elektromagnetische effecten, a.g.tijhuis@tue.nl (6)
- Dr. ir M.J. Bastiaans(UHD), signaalrepresentaties, m.j.bastiaans@tue.nl
- Dr. ir. P.J.M. Cluitmans (UHD), klinische automatisering, .p.j.m.cluitmans@tue.nl
- Dr. ir. M.H.A.J. Herben (UHD), golfinteractie en propagatie, m.h.a.j.herben@tue.nl
- Dr. Karouta, F., Opto-electronic devices
- Dr. Oei, Y.S., Opto-electronic devices
- Dr. ir. T.G. van de Roer (UHD), fysische modellering van halfgeleidermaterialen en bouwstenen, t.g.v.d.roer@tue.nl
- Dr. Ir. Sommen, P.C.W., adaptieve signaalverwerking
- Dr.van der Tol, J.J.G.M., Fysische modellering van halfgeleider materialen en bouwstenen
- Dr. ir. H. de Waardt (UHD), hoge-capaciteitsverbindingen, h.d.waardt@tue.nl
- Dr. ir. F.M.J. Willems (UHD)), codering in communicatiesystemen, f.m.j.willems@tue.nl



*Faculteit Technische Natuurkunde***Capaciteitsgroep fysica van nanostructuren (6)**

- Prof.Dr. Coehoorn, R., Fysica en applicatie van nanostructuren

**Capaciteitsgroep fysische informatica en klinische fysica (6)**

- Prof.Dr.Ir. Kopinga, K., TU Eindhoven, Fysisch-technische informatieverwerking
- Prof.Dr.Ir. Wijn, P.F.F., Klinische fysica
- Dr.Ir. Massen, C.H., Meet- en instrumentatietechniek

**Capaciteitsgroep fysica van oppervlakken en grenslagen (3)**

- Prof.Dr. Brongersma, H.H., Natuurkunde van de vaste stof
- Dr.Ir. Flipse, C.F.J., Fysica van nanostructuren, oppervlakken en grenslagen
- Dr. Welzenis, R.G., Fysica van oppervlakken en grenslagen

**Capaciteitsgroep halfgeleiderfysica (3)**

- Prof.Dr. Devreese, J.T.L., Fysica van de vaste stof, i.h.b. de theorie van de vaste stof
- Prof.Dr. Foxon, C.T.B., MBE-technieken halfgeleiderfysica
- Prof.Dr. Wolter, J.H., Algemene natuurkunde, I.h.b. natuurkunde van de vaste stof
- Dr. Koenraad, P.M., Halfgeleiderfysica
- Dr. Notzel, R., Fotonica

*IPO, Centrum voor Onderzoek naar Mens-Systeem Interactie*

- Prof.Dr. Bouwhuis, D.G., Technische psychonomie
- Prof.Dr. Collier, R., Experimentele taalkunde
- Prof.Dr. Houtsma, A.J.M., Psycho-akoestiek en de technische toepassingen
- Prof.Dr. Kohlrausch, A., Multisensorische perceptie ten behoeve van gebruikersvriendelijke mens-systeem interactie
- Prof.Dr.Ir. Nes, F.L., Informatie-ergonomie
- Prof.Dr. Rauterberg, G.W.M., Human communication technology
- Dr.Ir. Blommaert, F.J.J., Beeldperceptie
- Dr.Ir. Martens, J.B.O.S., Visuele psychofysica
- Dr. Terken, J.M.B., Spraakinterfaces
- Dr.Ir. Veldhuis, R.N.J., Spraaksignaalbewerking

*Eindhoven Embedded Systems Institute –EESI*

- Prof.Dr.Ir. Feijs, L.M.G. (0)

*Onderzoeksinstituut COBRA, Communications Technology Basic Research and Applications*

- Prof.Dr. Wolter, J.H. (1)

*Telematica instituut*

- prof dr. ir. C.A. Vissers (2)