

**Redactie**

Kristien Piersma  
Frank den Hollander  
Hans Kuné

**e-mail**

pictogram@rc.rug.nl

**internet**

www.rug.nl/pictogram

**Ontwerp en vormgeving**

m;v ontwerper's

**Drukwerk**

Scholma Druk, Bedum

**RC, informatie- en communicatie-technologie**

Rijksuniversiteit Groningen  
De Zernikeborg, Nettelbosje 1  
Postbus 11044, 9700 CA Groningen  
Telefoon (050) 363 92 00

**Openingstijden RC**

Secretariaat  
maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 u.  
Inlichtingen en ontvangst bezoekers.

RC Servicedesk  
maandag t/m vrijdag 9.00 - 22.00 uur  
zaterdag 10.00 - 18.00 uur  
tel. (050) 363 32 32  
Eerste aanspreekpunt voor gebruikers van de diensten van het RC, zoals Oprit, StinG, Nestor, Opritkabeldienst.

RC Servicecentrum  
maandag t/m vrijdag 9.00 - 17.00 u.  
Levering diverse IT-diensten, computer-apparatuur, programmatuur en boeken aan de verschillende universiteitsfaculteiten, medewerkers, studenten en diverse onderwijsinstellingen in Noord-Nederland.

Visualisatiecentrum  
maandag t/m vrijdag 8.30 - 16.30 uur  
Productie van computeranimaties en andere visualisatietoepassingen.

**Abonnementen**

gratis toezending via  
www.rug.nl/pictogram

**Adreswijzigingen**

Secretariaat RC,  
tel. (050) 363 92 00  
secretariaat@rc.rug.nl

**Universiteitsbibliotheek**

Broerstraat 4  
Postbus 559  
9700 AN Groningen  
Telefoon (050) 363 50 20

Informatie:  
[www.rug.nl/bibliotheek](http://www.rug.nl/bibliotheek)  
e-mail: [info@ub.rug.nl](mailto:info@ub.rug.nl)

**Openingstijden**

- Elektronische Bibliotheek (catalogi en computerbestanden) en het Bibliografisch Centrum; Tijdschriftenzaal en Vakstudiezalen  
maandag t/m donderdag 08.30 - 22.00 uur; vrijdag 08.30 - 17.30 uur; zaterdag en zondag 10.00 - 17.00 uur.
- Uitleenbureau  
maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag 08.30 - 17.30 uur; donderdag 08.30 - 21.30 uur; zaterdag 10.00 - 12.30 uur.
- Zaal Oude en Kostbare Werken/ Kaartenzaal maandag t/m vrijdag 08.30 - 17.30 uur.

Toegang tot de Catalogus:  
Via de homepage van de Universiteitsbibliotheek kan de Catalogus worden geraadpleegd, met daarin het hele bezit van alle universitaire bibliotheken:  
[www.rug.nl/bibliotheek](http://www.rug.nl/bibliotheek)

[www.rug.nl/pictogram](http://www.rug.nl/pictogram)

ISSN 1389-2886

# Van de redactie aan de lezer

**Buitenspel!**

*Mijn zoontje was jarig en wilde maar één kadootje: geld, om het net uitgebrachte computerspel FIFA 2005 kopen.*

*Peperduur: honderd oude guldens, maar de dag na zijn feestje kon hij het inderdaad aanschaffen. En of papa het maar even wilde installeren.*

*FIFA 2005 neemt net geen Gigabite op je harde schijf in beslag; installeren duurde op mijn niet heel erg langzame pc ruim drie kwartier. Dat gaf me tijd de handleiding eens goed door te nemen. De lijst met vereisten waaraan een computer moet voldoen, wil dit spel er überhaupt op gespeeld kunnen worden, besloeg meer dan een pagina. Had ik wel genoeg intern geheugen? Was mijn cd-romdrive wel snel genoeg? Had ik wel de nieuwste drivers voor mijn grafische kaart gedownload? (Volgde een lijst van websites waarvandaan dat eventueel kon)*

*Nadat ook de tweede cd in het pakket volledig was geïnstalleerd (een beetje voetbalspelletje past niet meer op één schijf), kon het spel worden opgestart. Helaas: op het beeldscherm verscheen een gele driehoek met uitroepeteken, met daaronder twee knoppen: Retry en Cancel. Verder geen uitleg van de aard van de fout. Terwijl mijn zoontje krijsend naar zijn kamer rende en stukken speelgoed tegen de muur begon te gooien ('Stomme papa!' 'Rotcomputer!') brak ik mijn hoofd over de vraag wat er mis kon zijn.*

*Een ijzige avond in verstoorde familiekring, een boos-zwijgend ontbijt en enkele uren rondklikken op mijn vrije ochtend later, viel me een mededeling op die even op de Windows-taakbalk verscheen: Your Virtual Memory is too low... et cetera. Via de Help-functie van Windows leerde ik hoe ik het virtuele geheugen van de partitie waarop FIFA draaide, kon vergroten, en violà: toen mijn zoontje thuiskwam van school was ik opeens de beste papa van de wereld.*

*Nu weet ik gelukkig een klein beetje van computers, maar hoe doet een goedwillende voetballiefhebber dat, die zo'n moloch van een spel koopt en ontdekt dat je het eigenlijk alleen op de allernieuwste hardware kan spelen, en anders naar de voetbalhel kan lopen?*

*Dit jaar bestaat het RC veertig jaar. In 1964 waren er alleen nog maar grote super-rekenmachines die niet op je bureau pasten, en speelde je nog gewoon voetbal op straat. Waar we in de tussentijd zijn beland, in ICT-voorspoed en PC-verdriet, blijft een dankbaar onderwerp voor ons als redactie van Pictogram!*

Frank den Hollander

**Op de omslag**

Stills uit de  
video-instructie  
van de UB

Collage Hans Miedema