

## Redactie

Kristien Piersma  
Frank den Hollander  
Hans Kuné

## e-mail

secretariaat-cit@rug.nl

## internet

www.rug.nl/pictogram

## Ontwerp en vormgeving

m;v ontwerper's bno

## Drukwerk

Scholma Druk, Bedum

## Donald Smits Centrum voor Informatie Technologie (CIT)

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

## Openingstijden CIT

### Secretariaat

maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 u.  
Telefoon (050) 363 92 00  
*Inlichtingen en ontvangst bezoekers.*

### ServiceDesk Centraal

maandag t/m vrijdag 8.30 - 22.00 u.  
zaterdag 10.00 - 18.00 u.  
tel. (050) 363 32 32  
*De ServiceDesk is het centrale meldpunt voor storingen, vragen en opmerkingen voor de ICT-diensten van het CIT en biedt hulp bij het oplossen van problemen bij het werken met ICT-apparatuur, programmatuur en andere voorzieningen, zowel vanaf de werkplek op de campus als de werkplek thuis.*

### Centrum voor High Performance

#### Computing & Visualisatie

maandag t/m vrijdag 9.00 - 17.00 u.  
Telefoon (050) 363 92 00  
*Informatie en ondersteuning m.b.t. rekenfaciliteiten en visualisatie-toepassingen.*

www.rug.nl/cit

## Abonnementen

gratis toezending via  
www.rug.nl/pictogram

## Adreswijzigingen

Secretariaat CIT  
T (050) 363 92 00  
secretariaat-cit@rug.nl

www.rug.nl/pictogram

ISSN 1389-2886

## Bibliotheek van de RUG

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

Informatie:

www.rug.nl/bibliotheek

e-mail: bibliotheek@rug.nl

### Openingstijden

- Digitale Werkplekken (catalogi en computerbestanden) en het Bibliografisch Centrum; Tijdschriftenzaal en Vakstudiezalen  
maandag t/m vrijdag 8.30 - 22.00 u.;  
zaterdag en zondag 10.00 - 17.00 u.  
In tentamenperiodes zaterdag en zondag 10.00 - 22.00 u.; zie onze website voor de juiste data!
- Uitleenbureau  
maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag 8.30 - 17.30 u.;  
donderdag 8.30 - 21.30 u.;  
zaterdag 10.00 - 12.30 u.
- Afdeling Bijzondere Collecties  
maandag t/m vrijdag 09.00 - 17.30 u.

### Toegang tot de Catalogus:

Via de homepage van de Bibliotheek van de RUG kan de Catalogus worden geraadpleegd, met daarin het hele bezit van alle universitaire bibliotheken:

www.rug.nl/bibliotheek

## 1 december 1989

ARPAnet, UUCP, EARN/BITNET, OSI, GKS, TCP/IP, X.400, RFC 822, IMAP... Bent u er nog? Ik ga het niet allemaal uitleggen, maar noem het alleen even om aan te geven dat nog niet zo lang geleden (20 jaar) de wereld van de datacommunicatie er nog heel anders uitzag. Nu doen we alles via internet. Het is al zo ingeburgerd, dat het volgens de Nederlandse Taalunie niet eens meer met een hoofdletter moet. Maar wist u dat het eerste e-mailbericht in 1971 werd verstuurd via ARPAnet, de voorloper van internet? De naam en de computernaam van de ontvanger werden gescheiden door het @-teken. Dat doen we nog steeds. En dat sommigen daarna e-mail verstuurd via het EARN/BITNET-netwerk? Maar dat was nog best ingewikkeld.

Vóór 1990 was er in Nederland nog geen overeenstemming over een standaard netwerkprotocol, de taal waarmee alle computers met elkaar zouden kunnen communiceren. Het Ministerie en SURFnet hadden ingezet op de OSI-protocollen, waar de Europese Gemeenschap veel subsidie beschikbaar voor stelde. Dat zou de standaard moeten worden. Ondertussen werd het TCP/IP-protocol steeds populairder. Bepaalde partijen waren dan ook niet blij toen de RUG in de loop van 1989 een internetverbinding via het TCP/IP-protocol wilde verwerven.

Ik wil niet overdrijven, maar de gemoederen tussen de RUG en SURFnet liepen aardig hoog op. Uiteindelijk kreeg de RUG op 1 december 1989 officieel de 'internet connected-status'. Het was wel voorlopig, totdat er OSI-alternatieven beschikbaar zouden zijn. Die zijn er uiteindelijk nooit gekomen: in 1996 ging het OSI-project definitief ter ziele.

Twintig jaar later maken we nog steeds volop gebruik van het internet via het TCP/IP-netwerk van... SURFnet. Dit netwerk behoort tegenwoordig tot één van de snelste TCP/IP-netwerken ter wereld. Je kunt je nauwelijks voorstellen dat het ooit anders is geweest. 1 december 1989 dus. Alweer twintig jaar internet.

**Kristien Piersma**