

Tekst Jolein de Rooij Foto Olaf Kolkman

# Uitsmijter

## Nederlandse internetpionier gelauwerd



De 66-jarige Jaap Akkerhuis speelde een belangrijke rol bij de opbouw van het internet in Nederland en Europa. Hij is daar nu voor geëerd.

**D**e Nederlander Jaap Akkerhuis werd in september opgenomen in de Internet Hall of Fame, een internationale lijst waarop inmiddels 103 internetberoemdheden staan. Hij krijgt deze vermelding vanwege zijn niet-aflatende inzet voor de ontwikkeling van het internet sinds de jaren tachtig.

### Waar begon uw betrokkenheid?

“Na mijn studie HTS Zwakstroom kreeg ik een baan als systeembouwer bij het centrum voor Wiskunde en Informatica in Amsterdam. Overdag deed ik onder meer het onderhoud van een van de eerste laserprinters. Een vreselijk ding, dat gaten in de muur brandde en een hele werkkamer in beslag nam. In de avonden bouwde ik vanaf 1982 samen met Piet Beertema en Teus Hagen jarenlang aan een steeds verder uitdijend computernetwerk. Zo heb ik onder meer het concept van een dialer bedacht. De dialer was nodig om modems door computers automatisch te laten inbellen.”

### Zo begon het Europese internet?

“Ja. We sloten steeds meer instituten aan, ook internationaal. Voordat we het wisten,



**Wie:** Jaap Akkerhuis  
**Waar:** Amsterdam  
**Wat:** Internet Hall of Fame  
**Waarom:** Internet in Europa

waren we het belangrijkste netwerkknoppunt in Europa geworden. Op een bepaald moment stapten we over op internetprotocol tcp/ip. Ik heb toen de eerste verzameling officiële ip-nummers aangevraagd in Amerika. Daarna waren we technisch klaar voor een aansluiting op het wereldwijde internet. In 1988 gebeurde dat en werd de routing van het Europese netwerk geaccepteerd. Dat betekende de

feitelijke aansluiting van Europa op het internet. Dat laatste heb ik niet direct meegemaakt, want ik werkte inmiddels in Amerika op uitnodiging van de Carnegie Mellon University. Later ging ik aan de slag bij Bell Labs om netwerk- en internettechnologie te ontwikkelen. In 1991 werd ik systeemtechnicus bij de eerste Nederlandse internetprovider: NLnet. Vanaf 2000 adviseerde ik SIDN, bij de uitgifte van Nederlandse domeinnamen.”

### U hielp ook bij internet-beveiliging?

“Het oorspronkelijke Domain Name System (DNS), dat domeinnamen vertaalt naar internetadressen, bood mogelijkheden aan hackers om domeinnamen te kapen of het hele internetverkeer te ontregelen. Dat was al bekend sinds eind jaren tachtig. De oplossing daarvoor, de DNS Security Extensies (DNSSEC) heeft een tijd op zich laten wachten, omdat de cryptografie daarvan op grote schaal te bewerkelijk werd geacht voor de toenmalige computers. Nadat ik daar eens ingedoken was, bleek het vooral te liggen aan hoe systemen geconfigureerd waren. Daarna zijn we DNSSEC binnen SIDN - de beheerder van het NL domein - en NLnet Labs verder gaan ontwikkelen. Vanaf 2010 is het wereldwijd ingevoerd.”

### Waar werkt u nu aan?

“Ik had al met pensioen kunnen gaan, maar ontwikkel bij NLnet Labs nog steeds internettechnologie. Daarnaast reis ik veel, om in wereldwijde commissies te overleggen over de toekomst van het internet. Beveiliging is een belangrijk thema. Maar ook de openheid van het internet. Bedrijven, financiële instellingen en overheden eisen steeds meer controle. Dat is een gevaarlijke ontwikkeling.” ■

### Sites

[www.nlnet.nl/people/JaapAkkerhuis](http://www.nlnet.nl/people/JaapAkkerhuis)  
[www.tiny.cc/hofame](http://www.tiny.cc/hofame)  
[www.tiny.cc/hofamevideo](http://www.tiny.cc/hofamevideo)