

'Internet is niet kapot, maar de diensten'

Datadiefstal, schending van privacy en nep-nieuws. Voor internetpioniers zoals Piet Beertema (75) uit Hoofddorp betekende de komst van het internet een vooruitgang op gebied van communicatie, snellere verbindingen en remote access. Maar vandaag de dag lijken vooral grote problemen het internet te overschaduwen. Gaan we komende jaren oplossingen vinden voor de dataschandalen en het gebrek aan veiligheid? Beertema denkt van niet. „We gingen er vanuit dat het een belangrijk communicatiemiddel zou worden, dat absoluut. Maar we wisten niet dat het deze kant op zou gaan.” Google, Facebook, iTunes, Spotify en vooral het World Wide Web. Als we het over het internet hebben, denken we veelal aan de diensten die op het internet draaien.

We zijn ze zelfs gaan beschouwen als het internet, merkt Beertema op. Hij kijkt daar anders tegenaan. Voor de vijfenzeventigjarige internetpionier is het internet de afgelopen dertig jaar eigenlijk niet veranderd, er is vooral veel bij gekomen. Het internet is voor hem nog steeds een virtueel transportnetwerk voor data dat over fysieke verbindingen gaat: in de vorige eeuw ging het over kabels en telefoonlijnen, later kregen we daar satellietverbinding en glasvezel bij. Beertema werkte in de jaren '80 van de vorige eeuw als systeembeheerder bij het Centrum voor Wetkunde en Informatica in Amsterdam. In 1986 was het al mogelijk om domeinnamen vast te leggen en registreerde hij het topleveldomein .nl. Ook werkte hij in die tijd aan de ontwikkeling van een virtueel netwerk tussen computers in Europa. Beertema had al wel toegang tot het Unix-netwerk dat in de Verenigde Staten was ontwik-

keld. Computers met het besturingssysteem Unix konden elkaar bellen via het telefoonnet, maar van echte internetconnectiviteit was nog geen sprake en de communicatie verliep traag. Daarbij konden de kosten flink oplopen als er een Trans-Atlantische verbinding werd gemaakt omdat het via de telefoonlijnen ging en ook bellen naar het buitenland veel geld kostte. „Maar het werkte en daar ging het om”, zegt Beertema.



