

Jubileum .nl-internetdomein

Piet Beertema bedenker 2-letterige landencode

Op 25 april is het precies 35 jaar geleden dat Piet Beertema het .nl-domein registreerde. Het was het allereerste actieve landendomein ter wereld. Cadeaus vanwege het jubileum wil de Hoofddorper niet. Wel een donatie voor 'Free a Girl', de organisatie die hij in zijn hart gesloten heeft.

Frans Witteman

Even terug in de tijd. Naar 1986 om precies te zijn. Op het toenmalige internet hadden alle computers een naam van maximaal zeven tekens. Beheerders mochten die naam zelf bedenken, maar deze moest wel wereldwijd uniek zijn. Met in dat jaar een kleine 25.000 computers die op het netwerk waren aangesloten, werd het systeem onbeheersbaar en leidde tot steeds meer naamsconflicten.

SCHEIDSRECHTERS Voor het oplossen van conflicten heb je scheidsrechters nodig. Mensen als Piet Beertema die in 1986 als systeembeheerder verbonden was aan het Centrum voor Wiskunde en Informatica in Amsterdam en die als centrale arbiter voor Europa fungeerde. "Het werd mij duidelijk dat er een geheel ander systeem voor de domeinnamen moest komen, want het liep gierend uit de klauwen", kijkt Beertema terug. "De oplossing vond ik in het in 1984 in Amerika bedachte hiërarchische domeinnamensysteem met decentraal beheer. Hier bouwde ik op verder en kwam tot 2-letterige landcodes. Per e-mail en op papier stuurde ik een officiële aanvraag hiervoor naar de erkende autoriteit het Stanford Research Institute vlakbij San Francisco." Het instituut wordt geroemd als natuurwetenschappelijke denktank en is bekend van de ontwikkeling van de muis en was een van de eerste knooppunten van het internet.

HOGHE ONDERSCHIEDING Niet de PTT, maar de digitale postbode bracht vreugde in huize Beertema. Per e-mail kwam het verlossende woord: toegewezen. Waarmee op 25 april 1986 de landcode .nl was geboren en Piet Beertema zich een van de godfathers van het internet mocht en mag noemen. Op 17 november 1988 om 14.28 uur verbond Beertema Nederland met het NSF-net (National Science Foundation), de voorloper van het internet. Als erkenning voor zijn pionierswerk werd aan hem een hoge koninklijke onderscheiding toegekend: Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw. Toenmalig burgemeester van Haarlemmermeer Jan van Houwelingen reikte hem de onderscheiding uit op 9 juni 1999 tijdens een congres in de Beurs van Berlage in Amsterdam. Aan een man die altijd negatief tegenover lintjes had gestaan. Piet: "Pas veel later heb ik gehoord dat heel veel mensen in binnen- en buitenland moeite hebben gedaan voor deze onderscheiding. Ik ben het als een blijk van waardering gaan zien en noem het een grote eer."

REGISTRATIE Tien jaar lang heeft de in Hoofddorp woonachtige internetpionier de registratie van alle domeinnamen onder .nl verricht. Tot het moment kwam dat hij tot diep in de nacht zat te werken. "Nadat begin jaren 90 het wereldwijde web was ontstaan ging het zó hard dat ik het niet meer kon bijbenen. Ik ben gestopt toen ik op tienduizend domeinnamen zat." Beertema droeg de steeds omvangrijker wordende taak over aan Stichting Internet Domeinregistratie Nederland (SIDN) waarvan hijzelf een van de oprichters is. Inmiddels zijn er zo'n 6,3 miljoen domeinnamen die op .nl eindigen. Op .com zijn dat er nu 60 miljoen.

Hoe het er in de beginjaren aan toe ging, je kunt je er geen voorstelling meer van maken. Piet: "Elke systeembeheerder moest berekenen waar een e-mailbericht langs moest. Vergelijk het maar met de postsorteercentra van vroeger. Na ontvangst van een bericht belde de computer naar de volgende en zo verder totdat het bericht op de bestemming was aangekomen. Een mail kon wel een dag onderweg zijn. Versturen ging destijds met een snelheid van 30 tekens per seconde. Nu is 10 miljard bits per seconde heel normaal."

FREE A GIRL Piet Beertema heeft niet alleen oog voor informatica. Hij heeft ook oog voor menselijk leed. En daarom is hij vanwege het 35-jarig bestaan van .nl in actie gekomen voor de Nederlandse organisatie Free a Girl die wereldwijd minderjarige meisjes uit de prostitutie bevrijdt en zich inzet voor de vervolging van diegenen die hen uitbuiten, ook in Nederland. "Wereldwijd worden naar schatting 2 miljoen kinderen, voornamelijk meisjes, seksueel uitgebuit", weet Piet. "Ze



worden opgesloten, mishandeld en uitgebuit in onder andere bordelen, massagesalons en garageboxen. Free a Girl biedt de bevrijde kinderen een hoopvolle toekomst door ze op te leiden en te begeleiden totdat ze zelfstandig volwassenen zijn."

Zelf heeft de pionier een substantieel bedrag gedoneerd en vraagt anderen hem te helpen om de opbrengst van zijn actie voor 'Free a Girl' op 25 april op 35.000 euro te krijgen. Duizend euro voor elk jaar dat .nl bestaat. De teller staat momenteel al op ruim 18.000 euro. (freeagirl.nl/acties/nl-jubileumactie)



Trudy Witteman

■ Piet Beertema heeft het jubileum aan een goed doel gekoppeld: Free a Girl.