

Hoe werkt het internet?

Computers praten met elkaar

Een mailtje stuur je binnen één seconde vanuit je huis naar alle kanten van de wereld. Maar hoe kan dat eigenlijk? Hoe zit het internet in elkaar? Alexander Klöpping neemt je mee naar een verkeersplein van het internet.

Het is een gek idee, internet bestaat nog maar 20 jaar. Terwijl het nu bijna niet meer weg te denken is. Maar hoe werkt het eigenlijk? En hoe kan het dat een mailtje zo snel van de ene naar de andere computer gestuurd kan worden?

“Eigenlijk is het internet gewoon een optelsom van alle miljoenen computers die hier op de aarde zijn. En daar liggen kabels tussen en die praten met elkaar. Bij wijze van spreken als je een website wilt bezoeken, dan gaat een kabel van jouw computer naar uiteindelijk een computer waar die website opstaat. Dat gaat over zee, soms over land, soms door de lucht. Maar dat is eigenlijk het internet. Kom straks naar Amsterdam, dan leg ik je 't daaruit.”

In Amsterdam staat dit datacentrum. Een datacentrum is een hele belangrijke plek voor het internet. Hier wordt bijvoorbeeld een mailtje via kabels van de ene naar de andere computer doorgestuurd. Of bijvoorbeeld informatie van websites. Het is een soort verkeersregelaar dus. Van informatie op internet.

“We zijn binnen. Het is ontzettend warm, merk ik al meteen. Heel veel lawaai. Maar ik zie alleen maar kasten. Wat gebeurt hier nou precies?”

“Dit is een ruimte met hele lange rij met kasten. En in die kasten zitten computers. En daar draait het internet op. Video's staan hier. Alle websites. Alle pinverkeer, betaalverkeer, gaat door deze computers. Om uiteindelijk thuis op jouw computer te komen.”

Informatie van over de hele wereld wordt op deze plek bewaard en wordt van computer naar computer doorgestuurd. Er zijn meer van dit soort plekken. Maar dit hier is het op twee na grootste knooppunt ter wereld. En dat staat dus in ons kleine landje.

“Het is eigenlijk een heel belangrijk land voor het internet. Omdat er zoveel verkeer doorheen gaat. Ja, als dat het niet doet, dan heeft de hele wereld een probleem.”

“Je moet je voorstellen dat ongeveer 25 miljard mailtjes gaan per seconde door een gebouw als dit. Best wel knap dat ie mijn computer weet te vinden.”