

Internet

De hele wereld heeft internet, maar hoe werkt het precies?

Een mailtje versturen, informatie opzoeken voor je spreekbeurt, het kan allemaal op het internet. Maar hoe werkt dit precies? En hoe komt een mailtje nou bij een ander?

Informatie zoeken, mailtjes versturen; tegenwoordig gebruiken we heel vaak het Internet. Maar hoe werkt het Internet eigenlijk? Al die computers die we net zagen, die zijn samen het Internet?

Die computers zijn samen ons stukje van het Internet en d'r zijn in de wereld duizenden van die datacenters waar miljoenen computers staan en die zijn bij elkaar allemaal vormen die het Internet.

En hoe zijn al die computers dan met elkaar verbonden?

Met draden en kabels, en dikke kabels, dunne kabels, met telefoonsnoeren, met televisiekabels; zo zijn al die computer allemaal met elkaar met een hele grote brei van draden met elkaar verbonden.

Ja, naar alle landen van de wereld gaan ze hè?

Ja.

Ja, een wereldwijd web is het op die manier, daar komt ook dat "www" vandaan, dat je moet intypen als je naar een Internetadres wilt gaan.

Hé, en nu ga ik effe een mailtje versturen naar een eh vriendin, bijvoorbeeld in Amerika, hoe komt dat mailtje dan bij haar terecht?

Nou, als jij thuis zit te computeren en je verstuurt je mailtje, dan komt-ie bij ons op de Mailserver, dat is een computer, een soort postkantoor, die verzamelt al die E-mails en die kijkt naar het adres waar je het naartoe hebt gestuurd. Als daar staat @hotmail.com, dan kijkt-ie naar het (...), het gedeelte van het adres achter het apenstaartje, dat is "hotmail.com", dus dan weet onze Server, onze Mailcomputer, weet dat het bericht moet verstuurd worden naar de Mailcomputer van Hotmail. En als het bericht daar is aangekomen, kijkt die Server naar het gedeelte van het adres voor het apenstaartje en die weet dan dus in welke mailbox het bericht moet worden afgeleverd.

En dan kan mijn vriendin dat mailtje ophalen?

Precies.

Maar hoe weet jullie computer hier nou waar die Hotmailcomputer staat, waar op de wereld?

Nou, dat Internet, op Internet hebben alle computers een adres, dat is een IP-adres, een soort nummer, een soort telefoonnummer, en d'r bestaat een wegwijzersysteem, dat heet het DNS-systeem, en daarin vertellen al die servers, al die computers, vertellen aan elkaar waar je welke computer kan vinden.

En hoe lang duurt het dan voordat het mailtje aan de andere kant van de wereld is?

Ja, een mailtje gaat met de snelheid van het licht, dus zo snel als een bliksemflits, maar het kan een paar seconden duren, omdat een mailtje onderweg de weg kwijtraakt of omdat d'r zitten heel veel computers tussen, het gaat dan via de ene computer naar de andere, naar de andere, naar de andere, naar de andere, en dat kan even duren voordat het d'r is. Maar meestal is een mailtje er in een paar seconden aan de andere kant van de wereld.

In ieder geval veel sneller dan een ouderwetse brief met een postzegel?

Heel veel sneller.

Ja. Maar van wie is het nou, wie is de baas?

Ja, niemand is de baas. Als jij thuis verbinding maakt met Internet, dat is jouw computer ook een stukje van het Internet. Het Internet bestaat uit al die computers en al die computers zijn van andere mensen. Dus niemand is de baas.

Gek idee dus hè, dat hier onder de grond duizenden kabels en draden lopen die ervoor zorgen dat wij kunnen Internetten. Behalve om mailtjes te versturen, kun je het Internet ook gebruiken om bijvoorbeeld info te vinden voor je spreekbeurt.