

Internet-tv nog geen vervanging van kabel

Het kijken naar televisie via internet heeft de laatste jaren een enorme vlucht genomen. Je kunt daarop live televisie kijken en eerder uitgezonden programma's opnieuw zien.

Voor de meeste mensen is het routine om tegen 8 uur 's avonds de televisie aan te zetten om naar het journaal te kijken. Jongeren kennen deze gewoonte veel minder. Zij zijn gewend aan televisie 'on

demand': kijken naar programma's op een tijdstip dat hen uitkomt. Op websites als uitzendinggemist.nl en rtlgemist.nl staat een deel van de programma's die de publieke netten en RTL hebben

uitgezonden. Daarnaast kent internet themakanalen voor programma's over één specifiek onderwerp. Zo heeft de Nederlandse Publieke Omroep (NPO) 12 themakanalen.

Bij internettelevisie wordt onderscheid gemaakt tussen 'live' kanalen – uitzendingen die op datzelfde moment plaatsvinden – en programma's 'on demand', waarbij de kijker zelf besluit wat hij laat doorgeven.

De 'gewone' televisie in Nederland wordt digitaal en nog steeds ook analoog



uitgezonden. Kabelmaatschappijen geven beide signalen door. Maar via de satelliet (DVB-S) en ether (DVB-T) worden alleen digitale signalen verstuurd. Over het algemeen is de kwaliteit van digitale televisie hoger dan die van internet-tv. 'Dat heeft onder meer te maken met de omvang van het scherm', verklaart William Valkenburg, directeur internetcoördinatie bij de NPO. 'Het scherm van een pc is kleiner dan van een televisie, maar mensen zitten er dichterbij, dus is een kleiner formaat mogelijk. Als dat beeld wordt opgeblazen naar een enorm LCD-scherm, wordt het blokkerig.'

Koppeltips

Ook de bandbreedte speelt een rol. De bandbreedte bepaalt hoeveel data er maximaal over het netwerk kan worden verstuurd. 'Internet-tv wordt vaak doorgegeven met een bandbreedte van 200 kB tot 1,4 MB. Het is mogelijk dat de bandbreedte van een goedkoper internetabonnement ontoereikend is. Digitale televisie over de kabel kent een bandbreedte van 3 tot 6 MB.'

Het is geen probleem om een computer op een televisiescherm aan te sluiten, zodat internet-tv op een groter formaat gekeken kan worden, als voor lief wordt genomen dat de beeldkwaliteit minder is dan bij reguliere uitzendingen. Er zijn verschillende mogelijkheden.

Bij een moderne pc met videokaart volstaat een simpele kabel (bijvoorbeeld een HDMI-kabel) tussen de computer en de televisie.

Daarnaast zijn er draadloze oplossingen, waarbij er een ontvanger aan de te-



levisie wordt gekoppeld. Deze ontvangt het draadloze signaal van de computer en geeft dit op de televisie weer. Bij zo'n verbinding is het vaak ook mogelijk om de video's en foto's die op de pc staan op de televisie te tonen.

'Ook hebben leveranciers zoals Apple en Microsoft producten die het makkelijk maken om internettelevisie op het tv-

scherm te bekijken', zegt Valkenburg. Apple heeft AppleTV, een kastje dat aangesloten wordt op het televisietoestel en waarmee het mogelijk is om muziek te luisteren en foto's en films te bekijken. Microsoft heeft MediaCenter, dat standaard in Windows Vista zit. Dat programma is helemaal toegesneden op het koppelen van internet en de televisie. 'Met de bijbehorende afstandsbediening voelt het als tv. Veel mensen hebben dit programma op hun pc, maar weten dat niet of weten niet wat ze ermee kunnen', zegt Valkenburg. MediaCenter maakt het ook mogelijk om programma's op te nemen op de harde schijf van de computer.

In opkomst is Net TV, een dienst van Philips. Voorlopig is die nog alleen beschikbaar voor de duurdere modellen met een ethernetverbinding, die je moet koppelen aan je router of modem voor je internetabonnement. Het duurste model heeft zelfs Wifi. Net TV is een programma dat bepaalde websites omzet om ze op de tv te bekijken. Wel bijvoorbeeld

Tips en advies



Net als in de fysieke wereld zijn er op internet mensen die proberen op een makkelijke manier geld te verdienen. Zo zijn er aanbieders van software die claimen dat u programma's nodig heeft om op internet televisie te kunnen kijken. 'Internettelevisie is gratis, het is niet nodig om er iets voor te installeren of te betalen. Vaak doen deze aanbieders niets meer dan in hun software het bestaande aanbod bij elkaar brengen', zegt William Valkenburg, directeur internetcoördinatie bij de Nederlandse Publieke Omroep.

Wie gaat starten met internettelevisie raadt Valkenburg aan om te beginnen bij de aanbieders waarvan ze het aanbod al kennen, zoals rltgemist.nl en uitzendinggemist.nl. 'Dat maakt het overzichtelijker en begrijpelijker.' Gevorderden kunnen kijken naar andere mogelijkheden en toepassingen. 'Wellicht komt iemand erachter dat hij met een basiskabelabonnement uit de voeten kan, omdat hij in de rest van zijn behoefte al voorziet via internet.'

DE TOEKOMST VAN INTERNET- TELEVISIE

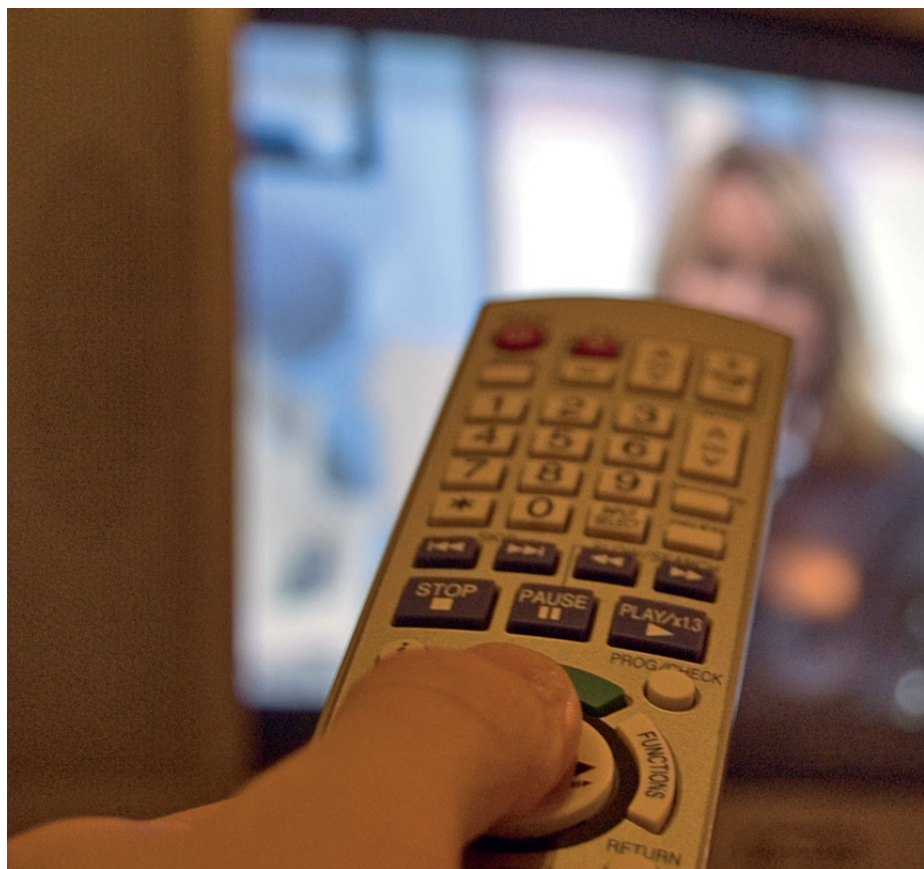


Peter Deumer studeerde in december 2008 af aan de Universiteit van Utrecht in bedrijfskundige informati- ca. Hij onderzoekt de moge- lijke invloed van internet-

televisie op de huidige manier van televisie aanbieden en kijken. 'Tieners van nu zijn gewend om de hele dag achter de computer te zitten en beeld te consumeren via de pc. Ik verwacht dan ook dat internettelevisie in de toekomst veel populairder gaat worden.' Op dit moment zijn de aangeboden programma's gratis, maar daar gaat volgens Deumer wel verandering in komen. 'Omroepen ontvangen nu reclamegeld voor programma's die ze op de televisie uitzenden. Daarmee kunnen ze hun uitzendingen op internet compenseren. Wanneer er steeds minder naar reguliere televisie wordt gekeken, voorzie ik dat aanbieders geld gaan vragen voor hun programma's. Dat zijn mensen niet gewend en ik vraag me af of kijkers die horde willen nemen, tenzij er een duidelijke meerwaarde wordt geboden door de omroepen.' Ook de kwaliteit van internettelevisie staat een snelle adoptie in de weg, meent Deumer. 'Het blijkt dat mensen een kijktijd op internet hebben van ongeveer 5 minuten. Voor snel nieuws is dat geen probleem, maar vrijwel niemand kijkt een film of een serie op het kleine formaat van een computerscherm. De kwaliteit moet omhoog, zodat het via internet op een televisiescherm kan worden bekeken. Die kwaliteitsverbetering moet bij de internetproviders en omroepen vandaan komen.'

Deumer verwacht niet dat de traditionele televisie zal verdwijnen. 'Mensen zijn vaak toch "couch potatoes". Internet-tv is een medium waar ze actief mee bezig moeten zijn. Daarbij kent televisiekijken ook een sociaal aspect, waarbij een groep mensen voor de buis zit. Het is lastiger om met z'n allen voor een computerscherm te zitten.' De potentie is er zeker, volgens Deumer, maar op het gebied van kwaliteit en aanbod moet er nog veel verbeteren.

Kijkers kiezen bewuster door internet- televisie



YouTube, maar geen Uitzending Gemist. Met behulp van de afstandsbediening kun je dan navigeren. Panasonic, Samsung en Sony hebben ook toestellen met een vergelijkbare dienst, maar voor een kleiner aantal websites. Het grootste aanbod van televisie op internet wordt gevormd door nieuwsprogramma's. Zowel in Nederland als in het buitenland zijn journaals daarop breed beschikbaar. Het is mogelijk om direct te kijken wanneer er een uitzending plaatsvindt, en ook op een later tijdstip geheel of in delen. Daarnaast zijn veel andere programma's op afroep te zien. 'Ingekochte programma's uit het buitenland helaas niet', zegt Valkenburg. 'We krijgen daarvoor vaak geen licentie voor internet.' Een andere uitzondering is sport. 'Ook dat heeft met de rechten van de uitzending te maken. Grote evenementen zijn vaak dichtgetimmerd en de rechten zijn voor hoge bedragen verkocht.'

Toch zijn er zo'n 60 kanalen in Nederland waar via internet 'live' (op het moment dat er uitgezonden wordt) naar

kan worden gekeken. Dat wordt ook wel 'streaming' genoemd. Het gaat dan om landelijke, regionale en lokale omroepen. 'Verder zie ik doelgroeptelevisie ontstaan. Die aanbieders bedienen specifieke delen van de markt en zenden alleen via internet of digitaal uit.'

Usb-antenne

Hoewel het aanbod van internettelevisie groot is, hangt het vaak af van de handigheid en programmavoorkeur van de kijker of het televisieabonnement (kabel, ether of satelliet) al opgezegd kan worden. Valkenburg: 'Nederland 1, 2 en 3 geven we niet streaming door via internet, maar voor een klein bedrag is er een ontvanger met antenne (DVB-T) te koop die via usb aangesloten kan worden op de computer. Daarmee kun je gewoon tv-kijken op je pc. Via die antenne kun je gratis de publieke omroepen en de regionale zender ontvangen.' Ook de overige Nederlandse zendgemachtigden zenden nog weinig programma's 'streaming' op internet uit. Wil je de overige Nederlandse zenders



op je pc bekijken via DVB-T, dan moet je een abonnement hebben met een smart-card die je in de usb-ontvanger doet. Dan heb je dus Digitenne van de KPN op je pc.

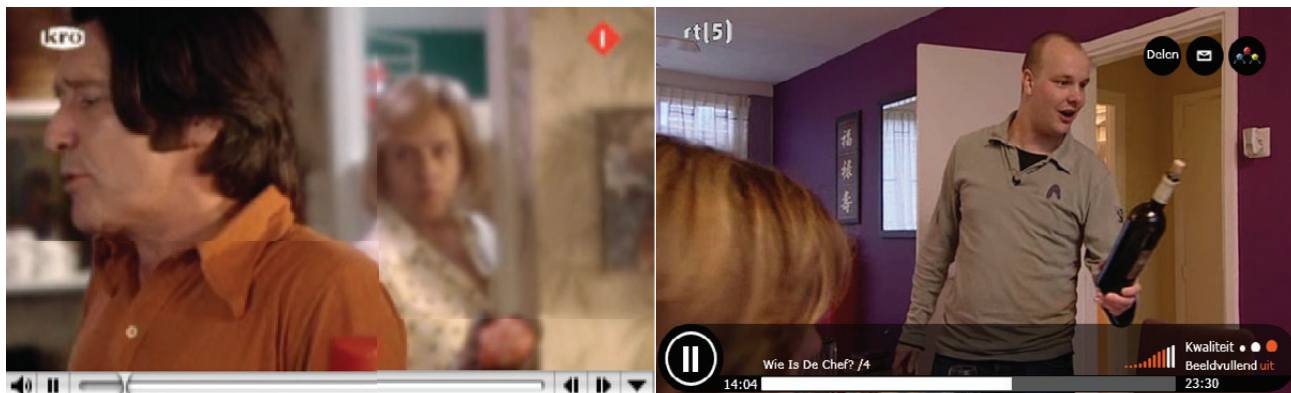
Het opnemen van programma's is technisch mogelijk, maar niet eenvoudig. 'Het is niet de bedoeling om streaming televisie op te nemen. De vraag is ook welke zin dat heeft. Waarom zou iemand dat op zijn harde schijf willen zetten waar het ruimte inneemt als het toch via internet op afroep beschikbaar is?'

'Altijd beschikbaar'

Maar NPO-programma's die inhoudelijk gedateerd zijn, worden van internet verwijderd. Andere uitzendingen blijven waarschijnlijk heel lang beschikbaar. De NPO werkt op dit moment hard om archieven te digitaliseren en online te zetten, zodat zo veel mogelijk programma's in de toekomst via internet te bekijken zijn. Op hollanddoc.nl staan bijvoorbeeld documentaires uit het archief van de Nederlandse Publieke Omroep. Bij internettelevisie is niet altijd duidelij

lijk welk programma wanneer wordt uitgezonden op de streamingkanalen. Bij 'on demand', het op afroep bekijken van programma's, bepaalt de kijker natuurlijk zijn programmagids. 'Het maken van een gids is een vak apart. Simpele webkanalen hebben vaak geen gids. De themakanalen van de NPO kennen een elektronische programmagids. We zien die gids als onlosmakelijk onderdeel van het online televisiekanaal, omdat het mensen helpt om keuzes te maken.'

Het grootste voordeel van internettelevisie is dat tv persoonlijk wordt, zegt Valkenburg. 'Vaak zit iemand alleen achter het computerscherm, waardoor de beleving intenser is dan wanneer iemand zappend op de bank zit met ruziënde kinderen ernaast. Daarbij wordt er bewuster gekozen, want je moet moeite doen om iets op te zoeken. Ik vind het prettig als mensen zich niet alleen laten vermaken door wat er aangeboden wordt, maar zich laten leiden door wat ze willen zien. Dat is de toegevoegde waarde van gratis internettelevisie.' ■



Wat is waar te vinden?

Veel televisiekanalen zenden hun programma's ook via internet uit, of zetten ze online na de uitzending. Er zijn overzichtspagina's op internet waar het aanbod van de kanalen is verzameld.

- www.uitzendinggemist.nl bevat een groot deel van de programma's van de publieke omroepen.
- www.rtlgemist.nl bevat een groot deel van de programma's van RTL.
- www.sbs6gemist.nl heeft een groot deel van de uitgezonden SBS 6-programma's.
- www.net5gemist.nl geeft een overzicht van een groot deel van de Net 5-programma's.
- www.veronicagemist.nl is er voor de Veronica-programma's.
- nl.witv.com bevat een overzicht van internettelevisiekanalen van over de hele wereld, gerangschikt per land.
- www.nederland24.nl is er voor informatie over de digitale themakanalen van de Nederlandse Publieke Omroep.
- www.pczapper.tv/pzc5/lfui/index.php biedt een overzicht van Nederlandse zenders en themakanalen.
- www.hollanddoc.nl biedt documentaires; ook gedigitaliseerde uit het archief van de NPO.
- www.joost.com bevat programma's, video's en films; waarbij je zelf kunt zoeken en andere kijkers op programma's kunt attenderen.
- www.tvopjepc.nl is een verzamelsite.