

# IPTV uit het verdomhoekje

Het begrip IPTV wordt vaak genoemd in verband met illegaal kijken. Daardoor zouden we bijna vergeten dat er ook legale IPTV bestaat.

**N**u abonnementen van tv-pakketten alsmaar duurder worden, gaan kijkers op zoek naar goedkope alternatieven. Bewust of onbewust komen ze dan soms uit bij een illegaal abonnement waarmee voor minder dan tien euro per maand kan worden gekeken naar duizenden tv-zenders, waaronder alle Nederlandse zenders inclusief betaalzenders als FOX Sports en Ziggo Sport Totaal. Wie er even over nadenkt, snapt dat dit nooit zuivere koffie kan zijn. Niet de tv-zenders, maar internetcriminelen verdienen honderden miljoenen euro's aan deze abonnementen. Dit kan ervoor zorgen dat tv-zenders de handdoek in de ring gooien en op zwart gaan.

## LEGAAL EN GRATIS

Bij de legale varianten van IPTV spelen dat soort zaken niet. IPTV omvat alle vormen van televisie die via het internetprotocol worden verspreid. Dat kan live tv zijn (bijvoorbeeld via Interactieve TV van KPN), maar ook vormen van uitgesteld kijken (NPO Start) en video on demand (Netflix). Naast deze bekende IPTV-vormen, waar altijd een prijskaartje aan hangt,

is er ook een minder bekende vorm om geheel gratis en toch legaal naar IPTV te kijken. Niet naar dure betaalzenders, maar wel naar duizenden tv-zenders uit de gehele wereld die via het internet de huiskamer binnenstromen. Natuurlijk kan dat alleen als er een manier is om dit enorme aantal internetzenders behapbaar te maken.

## MET DANK AAN HANS

Elke IPTV-zender heeft een eigen internetstream met hieraan gekoppeld een internetadres, de URL. In een zogenoemd m3u-bestand kunnen meerdere URL's geplaatst worden, waardoor een vorm van zenderlijst ontstaat. Het zelf samenstellen van een m3u-bestand heeft als voordeel dat alleen de zenders die daadwerkelijk bekeken worden in de zenderlijst belanden, en er niet door een lijst van duizenden stations genavigeerd hoeft te worden. Het nadeel is dat het zelf samenstellen van zo'n zenderlijst een zeer tijdrovende klus is. Wie kiest voor deze optie kan via Google uitgebreide handleidingen vinden, maar er zijn ook hobbyisten die dit werk al hebben gedaan. De kanalenlijst van 'Hans' is

hier een voorbeeld van. Elke maand maakt de actieve hobbyist Hans een nieuwe zenderlijst, die is bedoeld voor ontvangers met het Enigma2 open source besturingssysteem. Met dit soort ontvangers kan naar kabel, satelliet, Digitenne of een combinatie van deze uitzendnormen gekeken worden. Naast de reguliere zenders neemt Hans in zijn kanalenlijst ook meer dan duizend IPTV-zenders op die gratis te bekijken zijn.

## ZIE DE HELE WERELD

Zo kunnen we via deze legale vorm van IPTV bijvoorbeeld in HD kijken naar alle Nederlandse regionale zenders. Dat is in een betere kwaliteit dan bijvoorbeeld Ziggo lineair aan zijn abonnees levert. Ziggo-klanten die met een Enigma2-ontvanger kijken, kunnen dus behalve de SD-versie van Ziggo in dezelfde

zenderlijst ook de IPTV-versies in HD vinden. Verder zijn er met legale IPTV tientallen lokale tv-zenders uit Nederland en honderden webcams in grote steden of langs de kust te bekijken. Op deze manier kan het aantal Nederlandse zenders dus fors worden uitgebreid. Het legaal en gratis bekijken van buitenlandse zenders was tot voor kort voorbehouden aan mensen met een schotelantenne. Nu de schotel aan populariteit verliest, kan IPTV als een steeds volwaardiger alternatief worden gezien. Met IPTV kunnen bovendien zenders uit veel meer landen bekeken worden. Bij satelliet is ontvangst van een zender alleen mogelijk in het gebied binnen de footprint (verspreidingsgebied) van de betreffende satelliet. IPTV kent deze beperking niet: van China tot Jamaica en zelfs zenders uit Nieuw-Zeeland zijn hiermee te zien.

## OP TABLET EN SMART TV

Nu heeft natuurlijk niet iedereen een Enigma2-ontvanger bij de televisie staan. Het is echter ook mogelijk om gratis IPTV te kijken op andere apparaten, zoals de tablet, mediaspeler of Smart TV. Op de website van De Transponder ([www.detransponder.nl](http://www.detransponder.nl)) is een speciaal programma te downloaden dat van de Enigma2-zenderlijst van Hans een m3u-bestand maakt dat kan worden ingelezen met diverse apps. De meest recente kanalenlijst van Hans kan overigens ook bij De Transponder gedownload worden, naast een duidelijke uitleg en instructievideo's die alle handelingen verduidelijken. Op deze manier naar IPTV kijken is duidelijk omslachtiger en wat moeilijker dan zappen door de kant-en-klare zenderlijsten die Ziggo of KPN in ontvanger of televisie plaatsen.

Wie zich even in de materie verdiept, komt er echter al snel achter dat het reuze meevalt.

## ZENDER OP ZWART

Een groot nadeel van gratis IPTV is het uitvallen van streams. Om verschillende redenen veranderen veel tv-zenders regelmatig het internetadres (URL) van hun streams. Wanneer dit gebeurt, gaat het kanaal in de zenderlijst op zwart en is er een update van de zenderlijst nodig. Omdat sommige tv-zenders hun URL's meerdere keren per maand wijzigen, zijn ze vaak niet te zien - ook omdat Hans maar één keer per maand een nieuwe kanalenlijst publiceert. Het is een optie om zelf de nieuwe URL te vinden en de zenderlijst aan te passen, maar dat is alleen weggelegd voor ervaren gebruikers.