

Fenomeen Internet Radio

Wat zijn de mogelijkheden?

Om te kunnen luisteren naar de audio die op internet te vinden is heb je een PC, telefoon of een internetradio nodig. De internetradio is veelal "stand-alone" en ingericht om de vele stations op het internet te traceren. Je kan hem met een kabeltje aan het internet verbinden maar ook via WiFi. WiFi is een draadloos netwerk. Je moet de gegevens van dit draadloze netwerk instellen in de radio en dan kun je binnenshuis de radio gebruiken zonder dat je PC aanstaat. Natuurlijk is het ook mogelijk om op de camping te luisteren wanneer daar een WiFi netwerk beschikbaar is. Als je het geluid via je eigen geluidsinstallatie wilt horen omdat je dat mooier vindt dan kan dat, veel radio's hebben een line-out of koptelefoon uitgang die je daarvoor kunt gebruiken.



Hoe kun je er naar luisteren?

Het mono of stereo geluid wordt in meerdere kwaliteiten aangeboden. Dit wordt uitgedrukt in bits per seconde (bit-rate) en sample-rate, de frequentie waarmee het geluid gedigitaliseerd is. Bij een breedband internetverbinding kun je dan een hoge bit-rate en een hoge sample-rate kiezen zodat de kwaliteit van het geluid optimaal is. Bij een internetverbinding via de telefoon zal voor een lagere kwaliteit gekozen moeten worden omdat deze niet breedbandig is. Naast de bit-rate waarden staat het audio ook in diverse formaten op het internet. b.v. het Windows Media Audio formaat dat gebruikt wordt door de Windows Media Player en het MP3 formaat dat gebruikt wordt door o.a. de Winamp player.

Waar kun je naar luisteren?

Er zijn meer dan 10.000 radiostations die live op internet uitzenden. Deze stations zijn verspreid over de hele wereld en omvatten vele genres. Er zijn meer dan 400 Nederlandstalige stations met muziek of spraak. Elke internetradio maakt gebruik van een database van radiostations en categoriseert die naar land, regio en genre. Deze databases worden regelmatig ververs. Voorbeelden zijn [Reciva internet radio](#), [vTuner Internet Radio Tuning service](#) en [Aupeo](#). Het is ook mogelijk om naar de muziekverzameling te luisteren die op je eigen netwerk staat. Dit is bij bijna alle radio's mogelijk. Natuurlijk hoef je niet elke keer te zoeken naar je favoriete stations; deze kun je opslaan in het geheugen van de radio. Mocht je toch via je PC willen luisteren dan kun je dit, naast de eerder genoemde sites, ook doen via de

sites van de afzonderlijke radio omroepen ([luister live naar de wereldomroep](#)), maar ook via een paar sites waar meerdere radiostations op verzameld zijn. Voorbeelden hiervan zijn [Last.fm](#), [Kabelradio](#) of [Stitcher](#)

Toekomst van internetradio

De mogelijkheden van de internetradio zullen zich zeer snel uitbreiden. Daarnaast blijven er natuurlijk versies die de basisfunctie van het audio beluisteren zullen behouden. Nét op de markt is de [Pure Sensia](#) DAB&WiFi Radio met Facebook/Twitter Applicaties. Een apparaat voor het weergeven van data vanaf internet, ontvangst/opslag van internetaudio en ontvangst van etherradio. Op het moment worden er initiatieven genomen om gegevens die door de radio gebruikt worden, te standaardiseren. Hierdoor zal de uitvoering van de radio's eenduidiger worden en zullen extra gegevens zoals huidige content, titels, zanger etc. zichtbaar gemaakt kunnen worden. De [IMDA](#) (Internet Media Device Alliance) is een organisatie die zich bezighoudt met deze standaardisatie. Haar missie is het ontwikkelen en promoten van een set open, algemeen bruikbare standaarden en radioprofielen. Hiermee wordt de groei gestimuleerd van media-apparaten die verbonden zijn met het internet. Zij geeft ook certificaten uit voor radio's die aan een specifiek profiel van diverse eigenschappen voldoen.



Evaluatie internetradio's

Internetradio's zijn er in meerdere uitvoeringen met verschillende mogelijkheden. Op dit moment is er een honderdtal fabrikanten met zo'n 150 internetradio's wereldwijd in de

handel. De programma's van de Wereldomroep zijn ook te beluisteren met een internetradio. De Wereldomroep vindt het daarom belangrijk om haar luisteraars een handvat te geven bij de aanschaf ervan en heeft een aantal internetradio's geëvalueerd die in Nederland verkrijgbaar zijn. Zo kunt u inzicht krijgen in een aantal modellen dat op de markt is. Er zijn er vele en er komen natuurlijk steeds meer bij. Wij hebben gekozen voor radio's die stand-alone kunnen werken, b.v. eigen luidsprekers hebben, en direct vanaf een WiFi verbinding, zonder PC te gebruiken zijn. Ook hebben wij de aanschafprijs rond de 200 euro gehouden. Met deze evaluatie willen we de prestaties en mogelijkheden van de internetradio inzichtelijk maken. Natuurlijk gaat de ontwikkeling van internetradio's snel en zal het assortiment van de leveranciers zich regelmatig wijzigen en uitbreiden.

Referenties:

- Radiostations; [luister live naar de wereldomroep](#), [RNW24](#), [RNW_player](#)
- Verzamel sites met radio stations; [Last.fm](#), [Kabelradio](#), [Stitcher](#), [Reciva internet radio](#), [vTuner Internet Radio Tuning service](#), [Aupeo](#), [Radiotime](#) en [Miroamer](#).
- Internet radio services; [Reciva internet radio](#), [vTuner Internet Radio Tuning service](#), [Aupeo](#)
- Overzicht van radio's die geevalueerd zijn; [Overzicht I-Radio Spec's](#)

