

**Onderzoek streaming**

Streaming

Streaming is het afspelen van bestanden zonder deze eerst op te moeten slaan op de harde schijf. Het beste voorbeeld van streamen is die van een radio. Je kunt daarmee al muziek luisteren zonder dat je die eerst op een CD (of zelfs überhaupt zonder dat je deze opslaat). Streamen werkt op precies dezelfde manier.

Videostreaming

Videostreaming is bewegend digitaal beeld via internet. Dit bestand gaat via internet en eventueel een intern netwerk naar je PC waar de video op je beeldscherm wordt getoond. Dit kan op elke plek, op elk moment! Er wordt niets opgeslagen of gedownload .

Streamingsdiensten

<http://nl.justin.tv/user/login?next=/broadcast>

-Nadelen  
\* je hebt een account nodig en je moet een programma downloaden.   
-Voordelen   
\*Als het account is aangemaakt lk kan je vrij makkelijk livestreamen.

<http://new.livestream.com/platform>

-Nadelen   
\*Je hebt een account nodig   
\*Het is een trial  
-Voordelen  
\*Als het acc is aangemaakt lk kan je vrij makkelijk livestreamen.  
\*Je kan hem makkelijk op je eigen site zetten

<http://www.dacast.com/embeddable-videos.html>

-Nadelen  
\*Je kan maar 10 gb gratis streamen  
\*Je hebt een acc nodig

-Voordelen   
\*Na het account aangemaakt te hebben kan je gelijk streamen

<http://www.ustream.tv/>

-Nadelen  
\*wil je HD kwaliteit moet je betalen

-Voordelen  
\*Het is makkelijk te activeren, je kan het er makkelijk en snel opzetten

Wat heb je nodig?

Om te kunnen streamen heb je, kort gezegd, een verzender nodig, een ontvanger en een verbinding. Ook is er bij beide partijen speciale streaming software nodig, computerprogramma’s die de stream mogelijk maken. In de praktijk is het gebruikelijk dat er ergens een streaming server staat waar alle te streamen bestanden op slaan opgeslagen. Deze worden dan via internet naar de individuele gebruiker gestuurd.

Voorbeeld:

Als voorbeeld nemen we Ustream (http://www.ustream.tv). Van alle providers is deze het meest bekend en eenvoudig om op te zetten. De beeldkwaliteit is beperkt maar voldoende. We hebben een eigen account aangemaakt en het getest.

\*Internetverbinding

Ook al hoeft het beeldmateriaal maar eenmaal verzonden te worden naar de streaming provider, het versturen van videobeelden vergt al gauw wat bandbreedte en wel in de uitgaande richting (upload).

De meeste internetverbindingen zijn a-symmetrisch (de A in ADSL) en dat wil zeggen dat ze meer download dan upload bandbreedte leveren.

Gelukkig zijn de meeste hedendaagse abonnementen ruim voldoende om in ieder geval één live stream te uploaden naar Ustream. Het is aan te raden maar niet noodzakelijk om de computer die wordt gebruikt om de beelden te verzenden via een netwerkkabel aangesloten te hebben op de router. Het is ook mogelijk om dit via WiFi te doen maar over het algemeen is deze verbinding iets minder stabiel wat tot uitval van je live stream kan leiden.

We hebben net getest met een laptop camera waarbij de kwaliteit gewoon zuiver te zien was. De camera die we dan bij het zaalvoetbal gebruiken zal zeker ook zuiver zijn. Het beeld loopt wel iets van 10 sec achter.



