# HTML5-logo.png

HTML staat voor **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage. Deze taal wordt gebruikt om documenten op te maken voor het World Wide Web. Met andere woorden met HTML kan je websites opmaken die via het internet kunnen worden geraadpleegd.

HTML5 is de nieuwste versie van HTML en is nog geen standaard volgens het W3C, maar kan al wel gebruikt worden in de meeste moderne browsers. Een van de belangrijkste verschillen van HTML5 met de voorgaande versie is dat er een aantal nieuwe semantische elementen zijn gespecificeerd. De belangrijkste nieuwe elementen worden hieronder beschreven.

## Nieuwe HTML5 elementen

* **<header>**Het header element specificeert een header van een document of een section.
* **<nav>**Het nav element specificeert een navigatie sectie van een document.Het nav element bevat links naar andere documenten of naar andere elementen in het document.
* **<section>**Het sectie element beschrijft een sectie gerelateerde content. Een sectie heeft typisch een header. Secties kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor de hoofdstukken in een boek of verhaal.
* **<article>**Het article element is een speciaal sectie element. Het specificeert een op zichzelf staand blok content in het document, dat als zodanig kan worden hergebruikt op een andere plek. Een voorbeeld van een article element is een forum-bericht of een nieuwsartikel.
* **<aside>**Het aside element is een sectie element dat (enigszins) gerelateerd is tot de naastliggende content. Het aside element kan bijvoorbeeld worden gebruikt worden om een sidebar op te maken.
* **<footer>**  
  Het footer element is een sectie waarmee typisch metadata over de omliggende sectie wordt opgemaakt.

## Voordelen HTML5

* **Beter indexeerbaar**Door de nieuwe semantische HTML5 elementen kunnen HTML documenten met meer betekenis worden opgemaakt en kunnen daarom beter worden geindexeerd door zoekmachines zoals Google.
* **Rijkere content**HTML5 maakt het mogelijk om rijke, interactieve content toe te voegen zonder dat daar plugins zoals Flash voor nodig zijn. Denk hierbij aan video, audio, animaties, grafieken, e.d.
* **Consistentere opmaak**

Door de nieuwe semantische elementen zullen html documenten consistenter worden opgemaakt en zal het voor ontwikkelaars en ontwerpers makkelijker worden om de structuur van een pagina te begrijpen.

* **Handigere formulieren**

HTML5 biedt een aantal nieuwe functionaliteiten voor formulieren. Het is nu bijvoorbeeld mogelijk om zonder javascript formulieren te valideren.

* **Offline applicatie cache**

Offline applicatie cache maakt het mogelijk om een webapplicatie (gedeeltelijk) op een apparaat op te slaan zodat de applicatie kan worden geraadpleegd als het apparaat offline is.

* **Betere performance**

Lokale opslag van data kan de performance van webapplicaties drastisch verbeteren, doordat er minder netwerk verkeer noodzakelijk is.

## Nadelen HTML5

* **Browser support**

HTML5 wordt niet door alle browsers in dezelfde mate ondersteund. Het kan dus zijn dat bepaalde HTML5 toepassingen verschillend reageren in verschillende browsers. Met name oudere versies van Internet Explorer (voor IE9) ondersteunen nauwelijks HTML5. De javascript library Modernizr kan worden gebruikt om HTML5 ondersteuning voor oudere browsers te simuleren.

* **Nog niet klaar**

De verwachting is dat de specificaties voor HTML5 pas rond 2020 klaar zullen zijn. Dat kan in principe betekenen dat alles wat nu bedacht is weer kan veranderen. Algemeen aangenomen wordt echter dat een groot gedeelt van HTML5 niet meer zal worden aangepast.

* **Media licenties**

Door gesteggel met licenties worden bepaalde media formaten niet door alle browsers ondersteund. Dat kan betekenen dat je bijvoorbeeld verschillende audio bestanden nodig hebt om hetzelfde audio element op te maken.