



HTML5 Geolocation & Google Maps

Webtechnologie Essentials

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



HTML5 Geolocation

- Locatie van de gebruiker opvragen via JavaScript
- methode `getCurrentLocation()`



getCurrentPosition()

- Methode op het navigator object
- Krijgt als argument een callback functie mee

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);  
  
function showPosition(position) {  
    console.log(position);  
}
```

- Controle of browser wel ondersteuning geeft:

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_geolocation

Google Maps

- Google maps kunnen interactief geïntegreerd worden op een webpagina
- Mogelijkheid om te customizen
 - Events koppelen
 - markers toevoegen
 - custom markers gebruiken
- **API key van Google aanvragen via:**
<https://code.google.com/apis/console/>

Google Maps

- Opzetten van map gebruikt 3 elementen:
 - een placeholder op de webpagina (div)
 - Een functie met de configuratie van de map
 - Een import van de Google API met de link naar je **API key** en **functie**

<https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=FQZDFFC0LKKM>

Google Maps

- Placeholder op de webpagina

```
<div id="googleMap" style="width:100%;height:400px;"></div>
```

! Hoogte en breedte opgeven

My First Google Map



Google Maps

- Functie met de configuratie van de map:

```
<script>
function myMap() {
var mapOptions = {
  center: new google.maps.LatLng(50.938241299999994, 5.347872),
  zoom: 16,
  mapTypeId: google.maps.MapTypeId.HYBRID
}
var map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), mapOptions);
}
</script>
```

- **functienaam (myMap) is belangrijk!**
- mapOptions = de configuratie van de map

Google Maps

- Import van de Google API onderaan de pagina body:

```
<script  
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key  
=YOUR_KEY&callback=myMap"></script>
```

- YOUR_KEY verwijst naar je eigen API key
- callback=myMap verwijst naar de naam van je functie

Google Maps: Marker

- Markers koppelen aan op een bepaalde positie
- Daarna linken aan de Google Map

```
function myMap() {  
    var mapCanvas = document.getElementById("map");  
    var myCenter = new google.maps.LatLng(51.508742, -0.120850);  
    var mapOptions = {center: myCenter, zoom: 5};  
    var map = new google.maps.Map(mapCanvas, mapOptions);  
    var marker = new google.maps.Marker({  
        position: myCenter,  
        animation: google.maps.Animation.BOUNCE  
    });  
    marker.setMap(map);  
}
```

<https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=>

[FQZDZJZG5VS1](#)

Google Maps: Infolabel

- Infolabels bevatten HTML content
- Gekoppeld aan een marker

```
var marker = new google.maps.Marker({position:pxl});  
marker.setMap(map);  
  
var infowindow = new google.maps.InfoWindow({  
  content: "Hogeschool PXL"  
});  
infowindow.open(map,marker);
```

<https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=FQZE4YBP09WB>

Meer info

- https://www.w3schools.com/html/html5_geolocation.asp
- https://www.w3schools.com/graphics/google_maps_intro.asp
- <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial>