

Google Maps mit PHP & MySQL

Was ist Google Maps?

Google Maps ist ein am 8. Februar 2005 von der Google Inc. gestarteter Dienst, welcher es ermöglicht, Objekte wie z.B. Häuser, Restaurants und Ähnliches zu suchen und anschließend auf einer Karte anzuzeigen

Was ist eine Api?

Eine API(Application Programming Interface) ist eine Programmierschnittstelle, die von einem Softwaresystem zur Verfügung gestellt wird, um anderen Programmen den Zugriff auf die eigenen Daten zu ermöglichen.

Was bietet die Google Maps Api?

Die Google Maps API bietet den Zugriff auf das Kartenmaterial von Google Maps. Sie bietet den Zugriff auf zahlreiche Funktionen für Kartenereignisse(onClick), Kartensteuerelemente(z.B. Vollbild), Karten-Overlays(z.B. Marker) und Kartenservices(z.B. Geocodierung)

Integration der Google Map

Google Map anzeigen

```
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scalable=no" />
<script type="text/javascript"
src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=set_to_true_or_false"></script>
<script type="text/javascript">
function initialize() {
var latlng = new google.maps.LatLng(-34.397, 150.644);
var myOptions = {
zoom: 8,
center: latlng,
mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
};
var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map_canvas"), myOptions);
}
</script>
</head>
<body onload="initialize()">
<div id="map_canvas" style="width:100%; height:100%"></div>
</body>
</html>
```

Einen Marker erstellen

```
// Position für den Marker

var myLatLng = new google.maps.LatLng(-25.363882,131.044922);

// Marker Objekt erstellen
var marker = new google.maps.Marker({
  position: myLatLng,
  title:"Hello World!"
});

// Marker zur Karte hinzufügen
marker.setMap(map);
```

Ein HTML Formular erstellen

```
<form id="myform" name="myform" method="POST" action="index.php">

Markername:<br>

<input type="text" id="markername" name="markername" /><br><br>

Latitude:<br>

<input type="text" id="latitude" name="latitude" /><br><br>

Longitude:<br>

<input type="text" id="longitude" name="longitude" /><br><br>

<input type="submit" name="save" id="save" value="Marker speichern" />

</form>
```

Auswertung des Formulars mit PHP

```
If(isset($_POST['markername']) && isset($_POST['latitude']) && isset($_POST['longitude']))  
{  
  
    $markername      =    $_POST['markername'];  
    $latitude        =    $_POST['latitude'];  
    $longitude       =    $_POST['longitude'];  
  
    // Daten ausgeben oder z.B. in Datenbank speichern  
    // ...  
  
}
```

Internet Links zum Thema Google Maps

- Handbuch:
<http://code.google.com/intl/de-DE/apis/maps/documentation/javascript/basics.html><http://www.apachefriends.org/de/xampp.html>
- Beispiel Code:
http://code.google.com/apis/ajax/playground/?exp=localsearch#the_hello_world_of_local_search
- Beispiele:
<http://code.google.com/intl/de-DE/apis/maps/documentation/javascript/examples/index.html>