

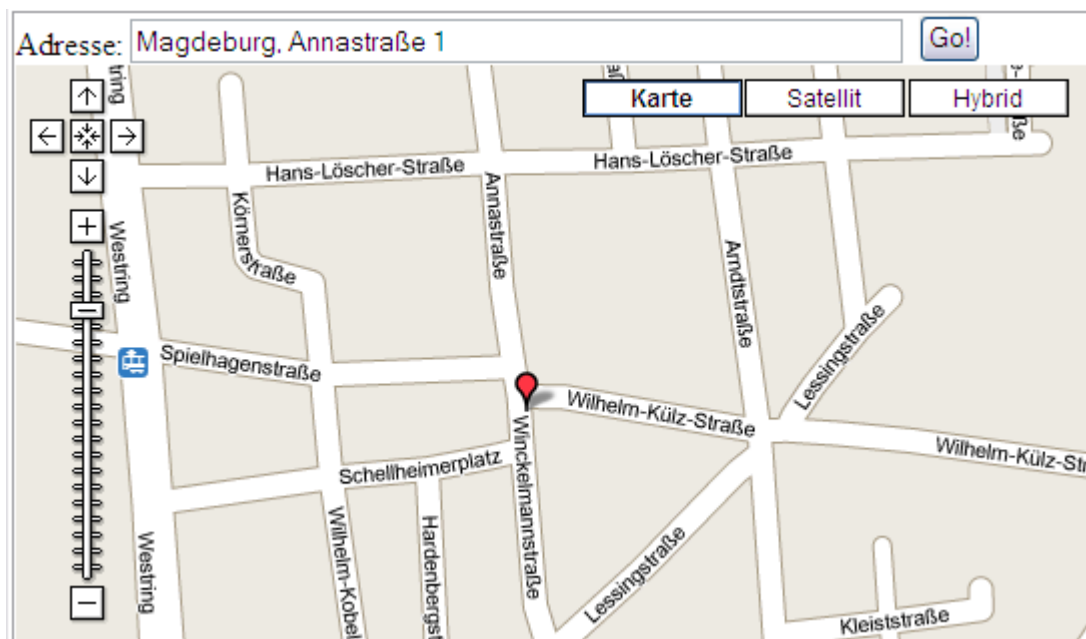
Tool zum Absetzen und Abgreifen von Koordinaten

Aufbau des Fensters	1
Werte umrechnen	2
Abgreifen von Koordinaten	3
Suchen nach Adressen	5
Absetzen und Löschen von Punkten	5

Mit diesem Tool können durch Funktionen der GoogleMaps-API und JavaScript Koordinaten von Punkten ermittelt werden und außerdem werden eingegebene Koordinaten in der Google-Karte dargestellt.

Aufbau des Fensters

Im oberen Teil befinden sich die Adresssuche und das Kartenfenster.



Im unteren Bereich werden die abgegriffenen Koordinaten angezeigt und die eingetragenen Koordinaten können abgesetzt werden.

Gearbeitet werden kann mit zwei Punkten, die die Farben grün und rot haben. Die erste Zeile eines Punktes enthält die geografische Breite (Latitude) in verschiedenen Formaten, die zweite dann die geografische Länge (Longitude).

Punkt 1	<input checked="" type="radio"/> Punkt-1 abgreifen			Löschen	Absetzen
lat(nord):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
lon(ost):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	

Punkt 2	<input type="radio"/> Punkt-2 abgreifen			Löschen	Absetzen
lat(nord):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
lon(ost):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	

Werte umrechnen

Es werden nur geografische Koordinaten angezeigt. Diese können aber von Dezimalgrad (66.7200°) in Grad und Dezimalminuten (66° 43.20') und Grad, Minuten und Dezimalsekunden (62° 43' 12.0'') und umgekehrt umgerechnet werden.

Umgerechnet wird mit den Pfeilen-Knöpfen unter den Koordinaten. Wird eine Zahl händisch geändert, werden diese Änderungen nicht automatisch auf die anderen Formate übertragen.

Punkt 1	<input type="radio"/> Punkt-1 abgreifen			Löschen	Absetzen
lat(nord):	<input type="text" value="52.12674"/>	<input type="text" value="52"/>	<input type="text" value="07.6044"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
lon(ost):	<input type="text" value="11.6098"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="36.588"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	

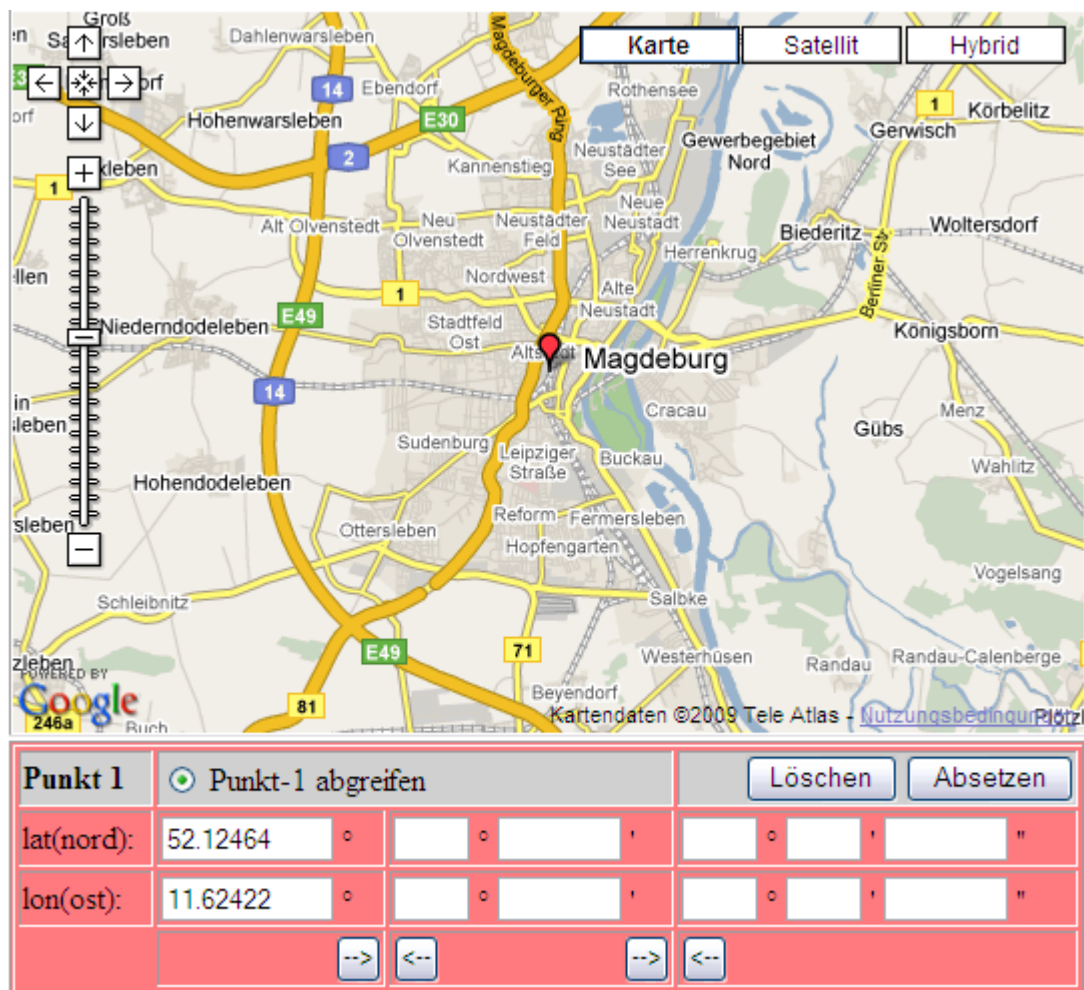
Abgreifen von Koordinaten

Beim Abgreifen wird durch einen Klick in die Karte ein Symbol platziert und die entsprechenden Koordinaten ausgelesen.

Damit Koordinaten für den roten bzw. grünen Punkt ausgelesen werden, muss der entsprechende Punkt markiert sein.

Nach dem Klick wird die Karte automatisch zentriert und kann so über dem Punkt vergrößert oder verkleinert werden.

Abgegriffene Koordinaten werden immer in das Dezimalgradfeld eingetragen. Die anderen Zahlenformate bleiben unverändert.

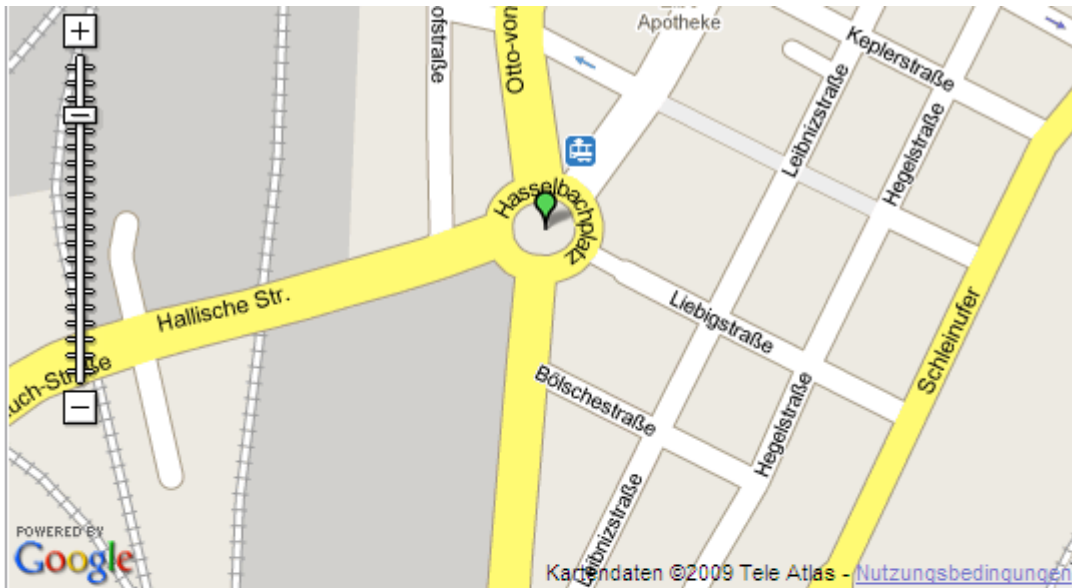


The screenshot shows a Google Maps interface with a map of Magdeburg, Germany. A red pin is placed on the map, and a coordinate input form is visible below it. The form has two rows for latitude and longitude, each with a text input field and a dropdown menu. The latitude is 52.12464 and the longitude is 11.62422. There are also buttons for 'Löschen' (Delete) and 'Absetzen' (Set). The map shows various streets and landmarks in Magdeburg, including the Elbe river and the city center.

Punkt 1	<input checked="" type="radio"/> Punkt-1 abgreifen	<input type="button" value="Löschen"/>		<input type="button" value="Absetzen"/>	
lat(nord):	52.12464	°	'	"	"
lon(ost):	11.62422	°	'	"	"
		<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>

Zum Abgreifen von Koordinaten für den grünen Punkt muss ‚Punkt-2 abgreifen‘ markiert sein.

Das rote Symbol und die Koordinaten bleiben erhalten.



Punkt 1	<input type="radio"/> Punkt-1 abgreifen		<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Absetzen"/>
lat(nord):	52.12674	°	'	"
lon(ost):	11.6098	°	'	"
	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>

Punkt 2	<input checked="" type="radio"/> Punkt-2 abgreifen		<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Absetzen"/>
lat(nord):	52.12049	°	'	"
lon(ost):	11.62759	°	'	"
	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>

Nach dem Auslesen der Koordinaten können sie in die anderen Formate übertragen und verändert werden.

Punkt 1	<input type="radio"/> Punkt-1 abgreifen		<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Absetzen"/>
lat(nord):	52.12674	°	52 ° 07.610	'
lon(ost):	11.6098	°	11 ° 36.590	'
	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>	<input type="button" value="-->"/>	<input type="button" value="<--"/>

Suchen nach Adressen

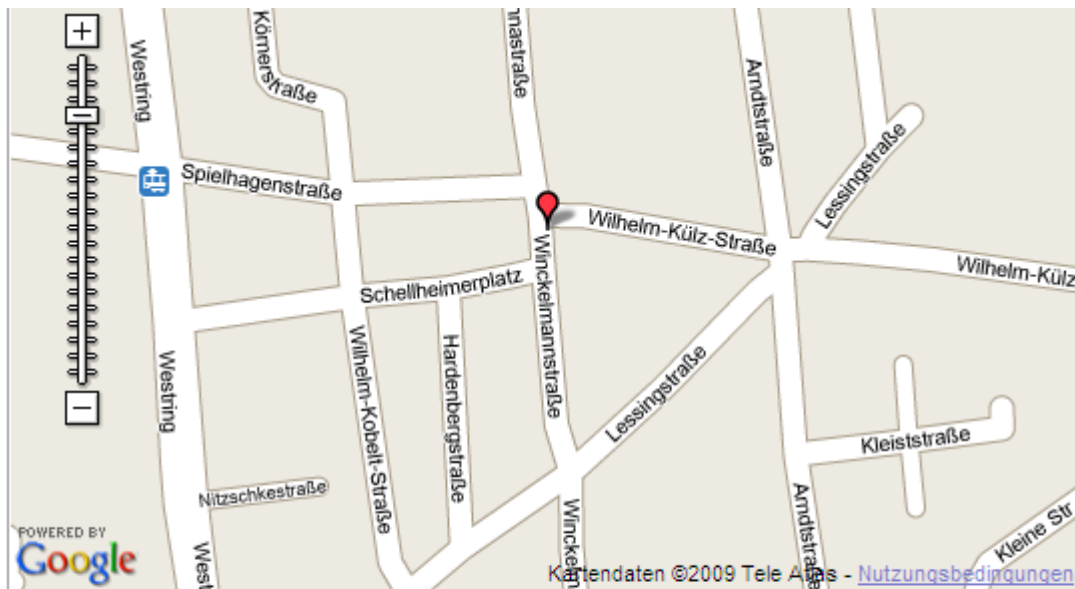
Bei der Adresssuche wird immer das rote Symbol verwendet. Die Koordinaten werden nicht automatisch abgegriffen.

Absetzen und Löschen von Punkten

Ähnlich wie beim Abgreifen, wo die Koordinaten in die erste Spalte eingetragen werden, werden beim Drücken der Schaltfläche ‚Absetzen‘ die Koordinaten der ersten Spalte (Dezimalgrad) in der Karte dargestellt.

Die Farbe des Symbols entspricht dem Farbbereich, in dem die Koordinaten stehen.

Bei Drücken der Schaltfläche ‚Löschen‘ werden alle zwölf Koordinaten-Felder der jeweiligen Farbe geleert.



Punkt 1	<input type="radio"/> Punkt-1 abgreifen			<input type="button" value="Löschen"/>	<input type="button" value="Absetzen"/>
lat(nord):	<input type="text" value="52.12683"/>	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="52"/>	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="07.610"/>
lon(ost):	<input type="text" value="11.60983"/>	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="36.590"/>
	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="←"/>	