

MBS MapView

Mit dem MBS MapView haben Sie gute Karten

Stefanie Juchmes

Über die Sprecherin

**Stefanie
Juchmes**

Jahrgang 1992

Bachelor of Science 2018

Seit Januar bei
Monkeybread Software



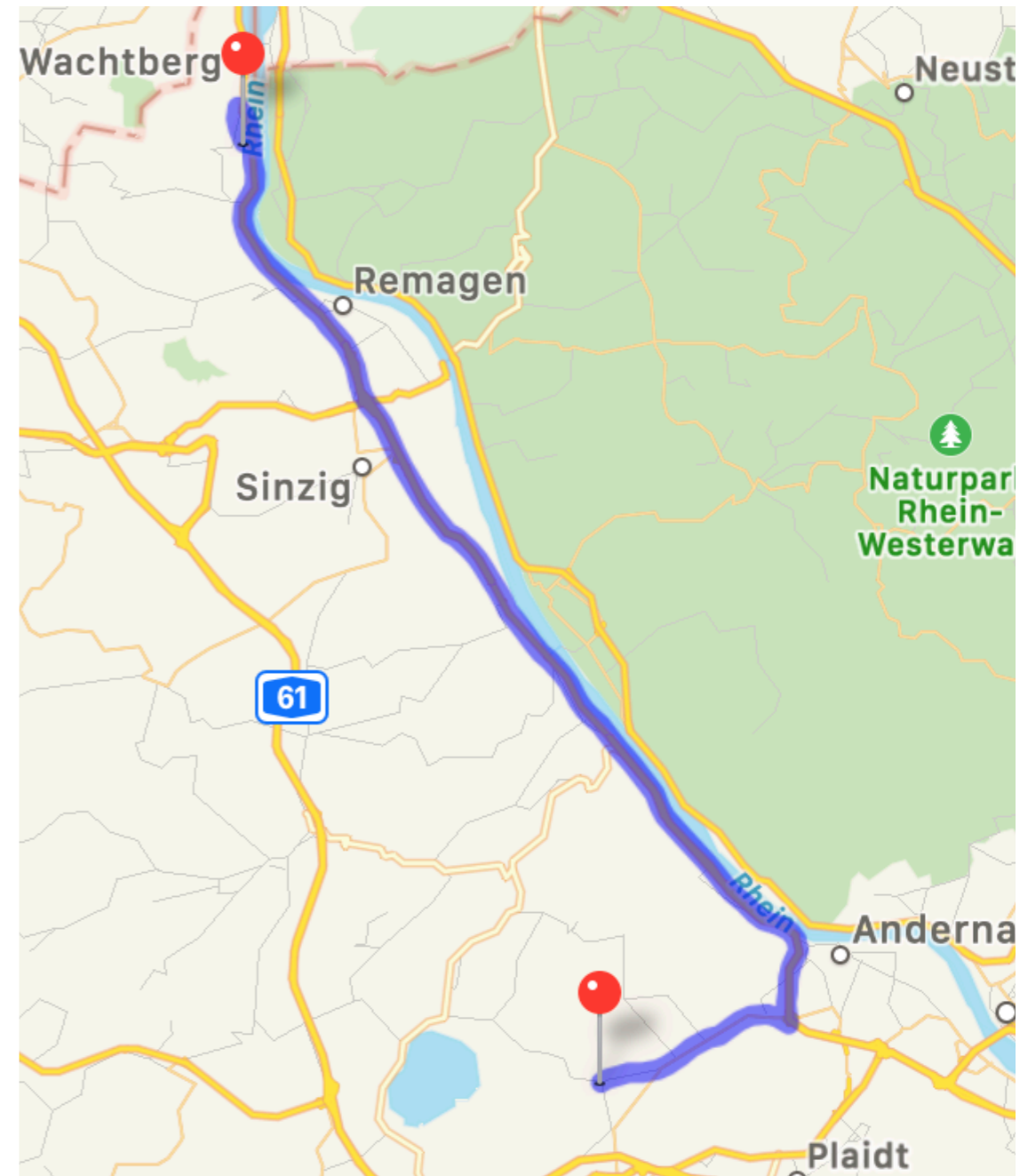
Das MBS FileMaker Plugin

Mehr als 5900 Funktionen,
die Sie in ihre FileMaker
Lösungen einbauen
können



Was ist MapView

Karten auf Grundlage der Daten von
Apple Maps für Mac und iOS



Was bietet Ihnen MapView?

- **95 Funktionen in einer Komponente**
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen

MapView.AddCircle
 MapView.AddPin
 MapView.AddPinWithAddress
 MapView.AddPoint
 MapView.AddPolygon
 MapView.AddPolyline
 MapView.Annotations
 MapView.CreateWithControl
 MapView.CreateWithSize
 MapView.FormatDistance
 MapView.GetAnnotationCoordinate
 MapView.GetAnnotationDragImage
 MapView.GetAnnotationImage
 MapView.GetAnnotationSelectedImage
 MapView.GetAutoResizingMask
 MapView.GetCenterCoordinateLatitude
 MapView.GetCenterCoordinateLongitude
 MapView.GetHeight
 MapView.GetLeft
 MapView.GetMapType
 MapView.GetOverlayFillColor
 MapView.GetOverlayLineWidth
 MapView.GetOverlayPoints
 MapView.GetOverlayStrokeColor
 MapView.GetPitchEnabled
 MapView.GetRegion
 MapView.GetRegionLatitude
 MapView.GetRegionLatitudeSpan
 MapView.GetRegionLongitude
 MapView.GetRegionLongitudeSpan
 MapView.GetRotateEnabled
 MapView.GetScrollEnabled
 MapView.GetShowsBuildings
 MapView.GetShowsCompass
 MapView.GetShowsPointsOfInterest
 MapView.GetShowsScale
 MapView.GetShowsTraffic
 MapView.GetShowsUserLocation
 MapView.GetShowsZoomControls
 MapView.GetTag
 MapView.GetToolTip
 MapView.GetTop

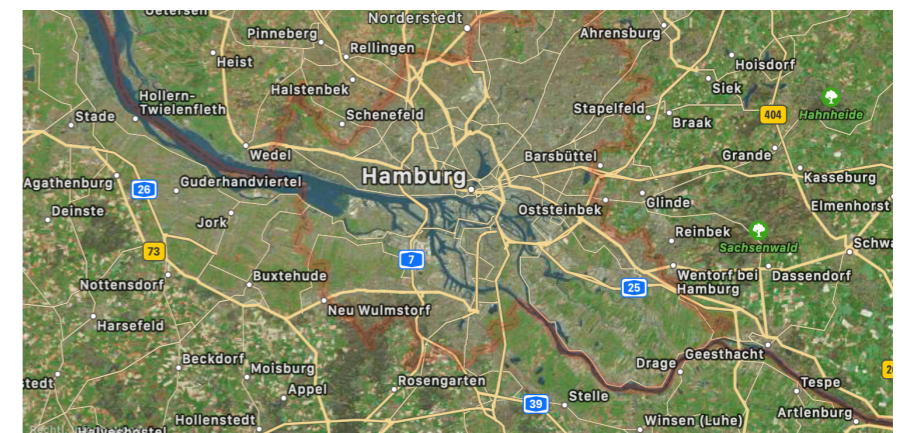
Eine Karte in Ihre Lösung einbinden

Zwei Möglichkeiten:

- MapView.CreateWithControl
MBS("MapView.CreateWithControl";
WindowRef; ControlName { ; DX; DY })
- MapView.CreateWithSize
MBS("MapView.CreateWithSize"; WindowRef; x; y; w; h)

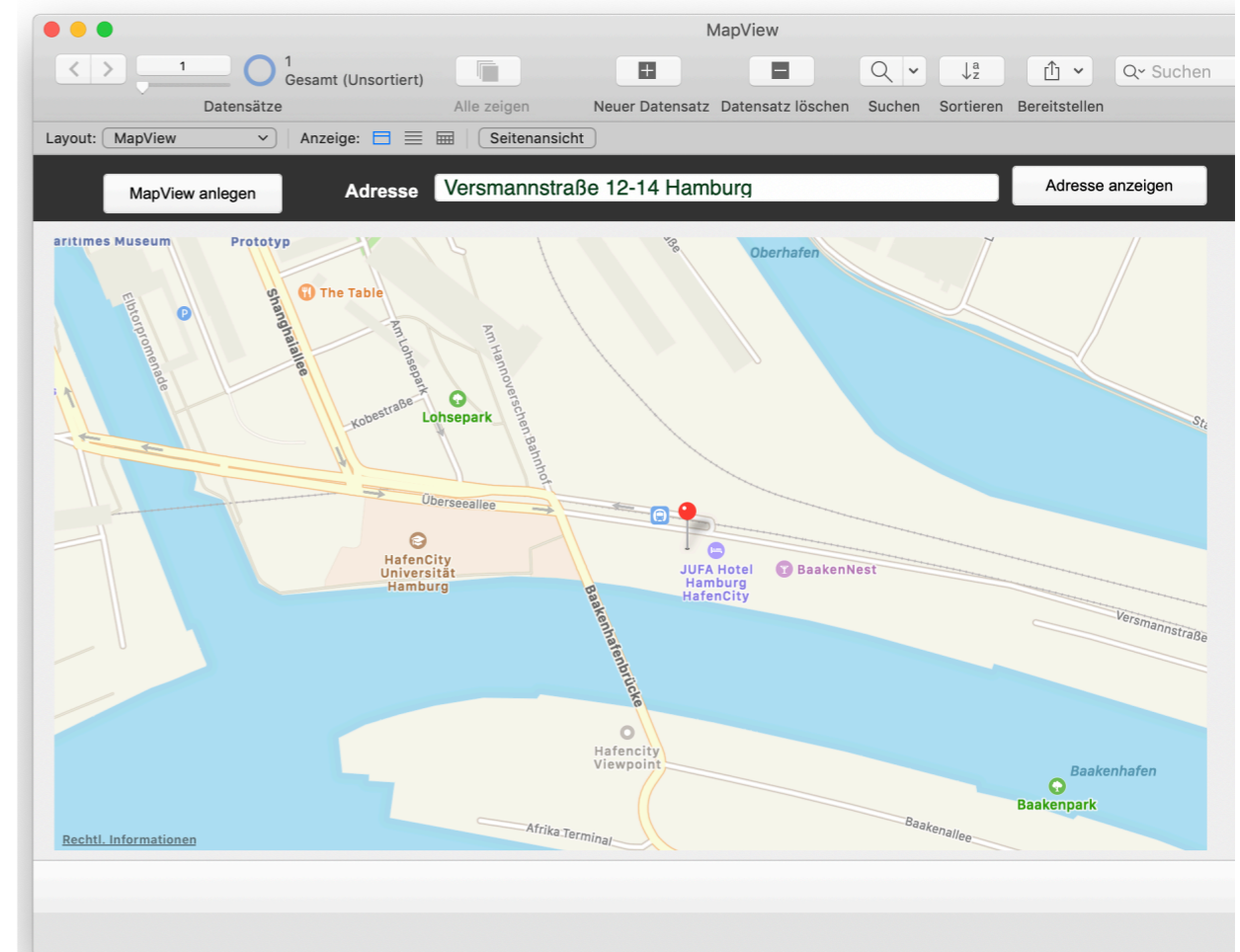
Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- **Verschiedene Kartentypen**
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen



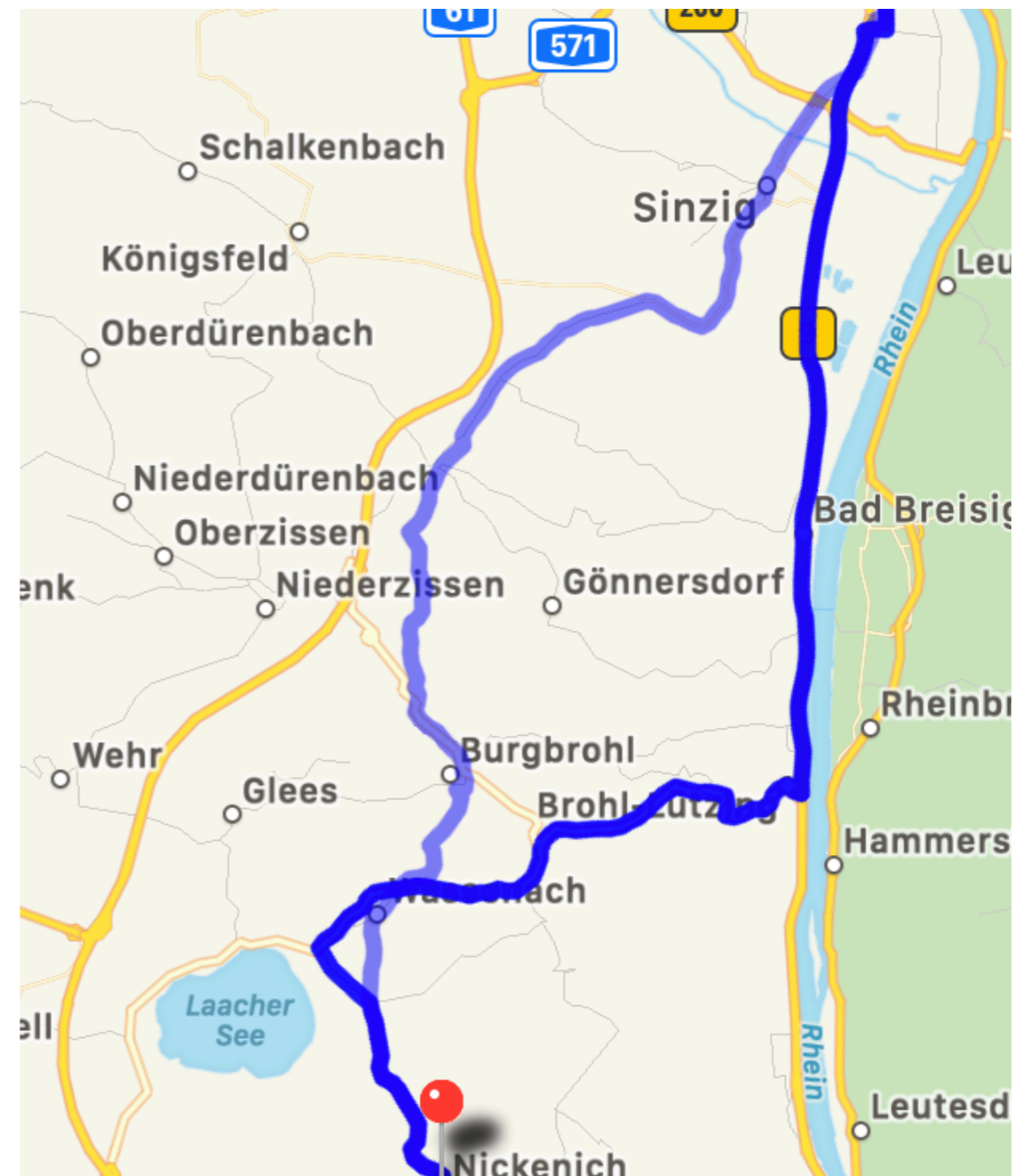
Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- **Anzeigen einer bestimmten Adresse**
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen



Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- **Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß**
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen



Die MapView.PlanRoute Funktion

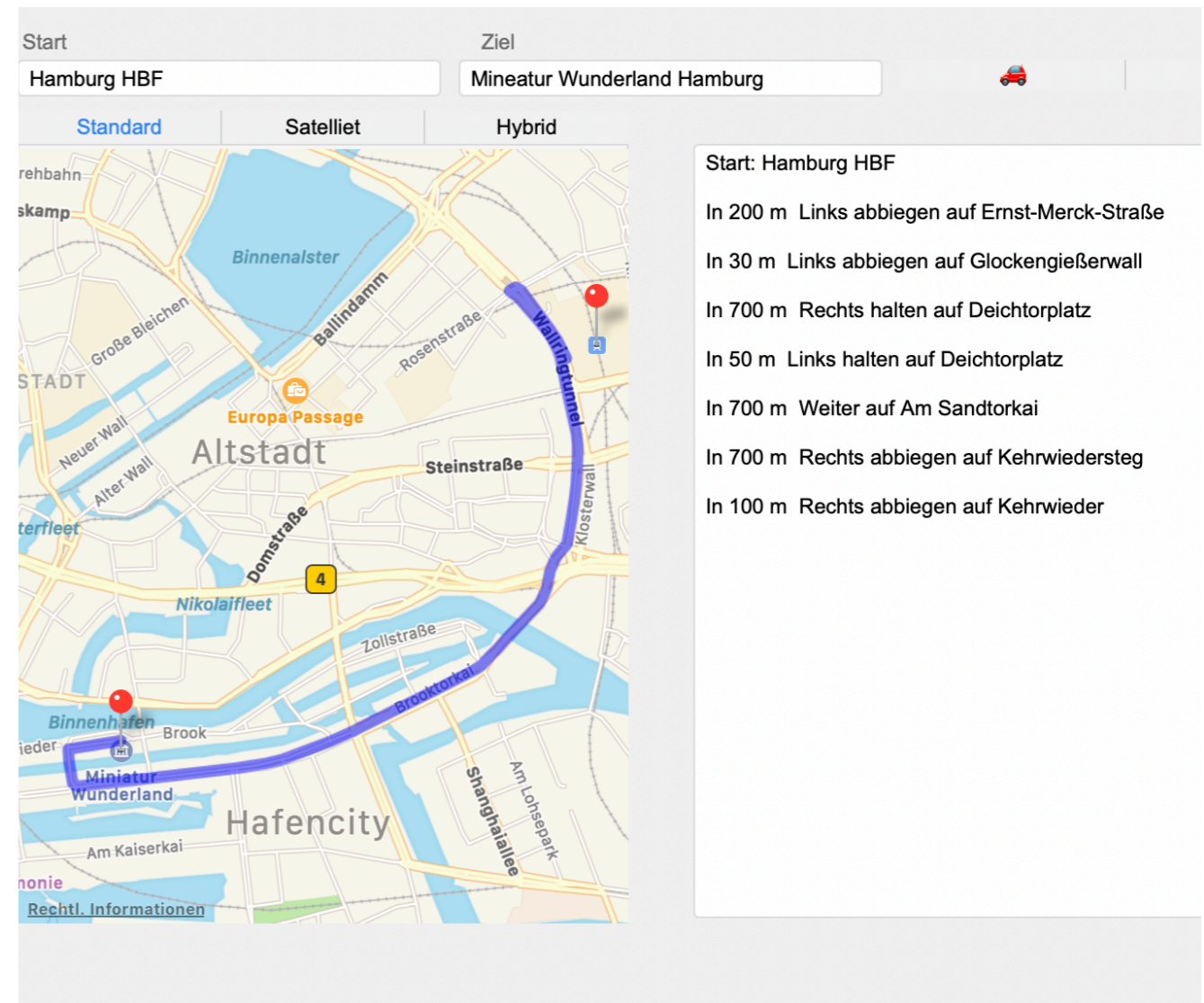
```
MBS( "MapView.PlanRoute"; Map  
SourceAddress; DestinationAddr  
Mode { ; TransportType;  
StartIdentifier; EndIdentifier;  
StartColor; EndColor } )
```

- 1: Route anzeigen
- 2: Alternativ Routen anzeigen
- 4: Startpin anzeigen
- 8: Endpin anzeigen
- 16: Zoom so einstellen, dass die ganze Route gesehen wird
- 32: JSON als Ergebnis liefern
- 64: einzelne Knotenpunkte als JSON

Beispiel: 1+4+8+16+32

Was bietet Ihnen MapView?

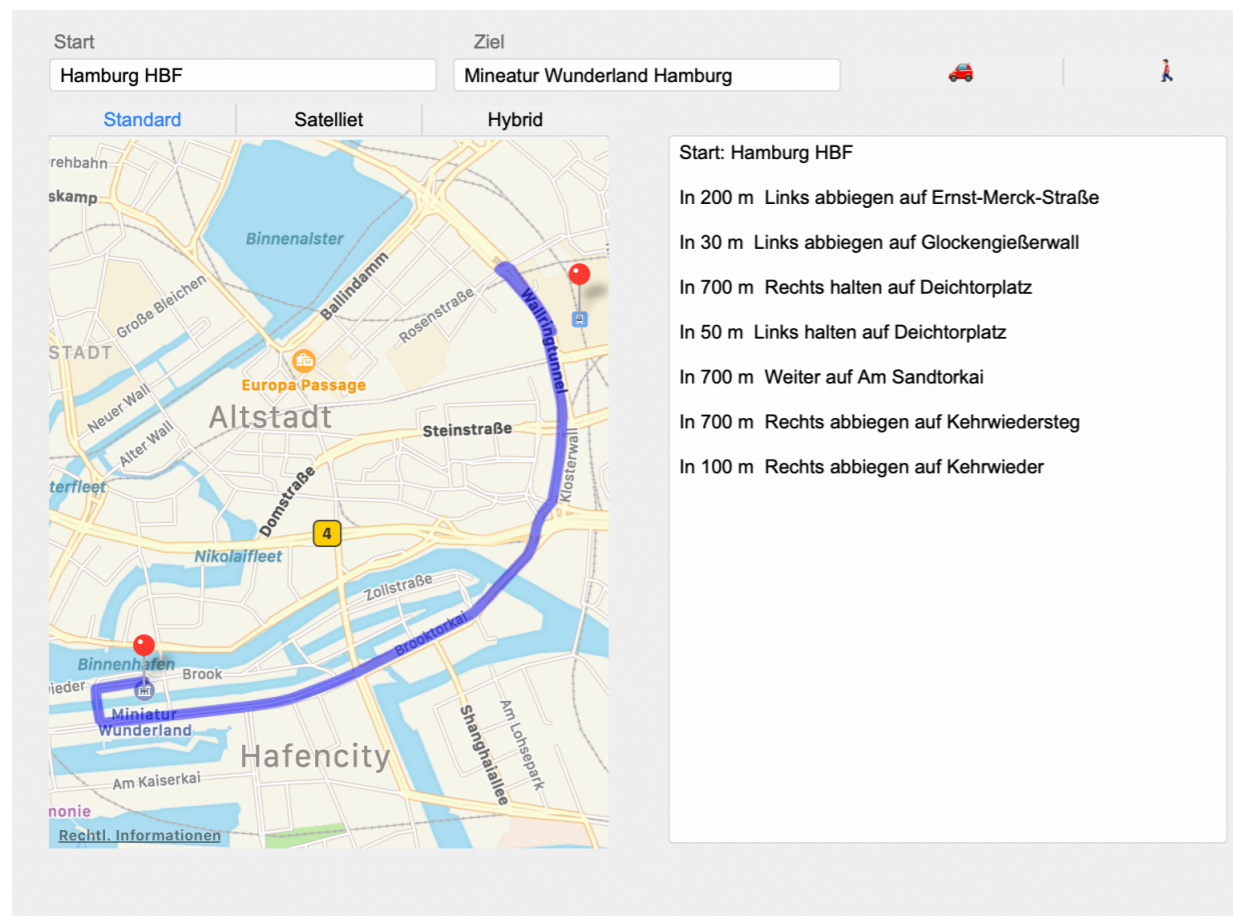
- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- **Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte**
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen



Die Route als JSON

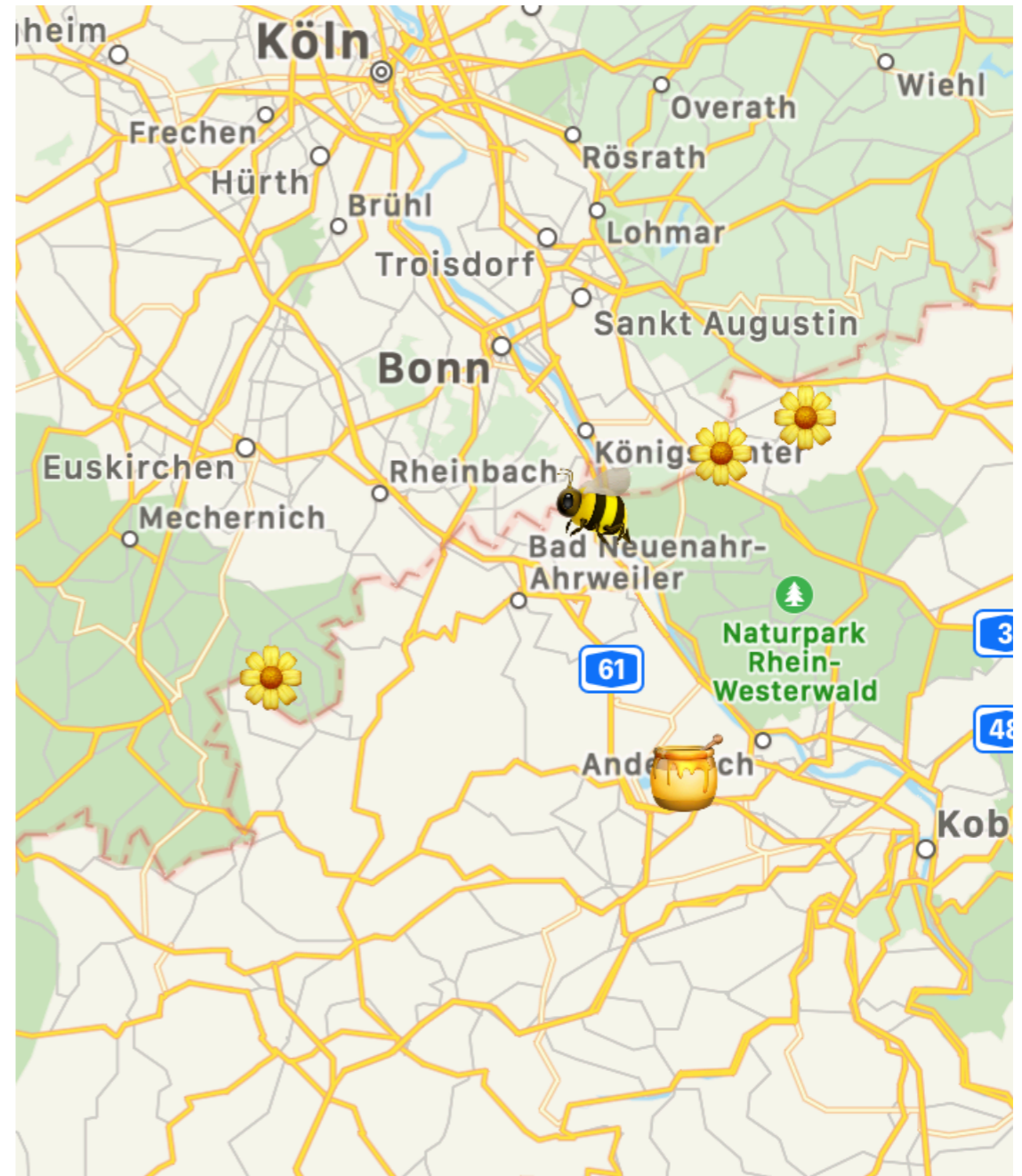
```
{
  "notice" : null,
  "distance" : 217,
  "instructions" : "Links abbiegen auf Ernst-Merck-Straße",
  "distanceText" : "200 m",
  "transportType" : 1
},
```

```
"source" : {
  "ISOcountryCode" : "DE",
  "subThoroughfare" : null
  "areasOfInterest" : [
    "Wandelhalle",
    "Hamburg Hbf"
  ],
  "subLocality" : "St. Georg",
  "administrativeArea" : "Hamburg",
  "country" : "Deutschland",
  "thoroughfare" : null,
  "ocean" : null,
  "latitude" : 53.552766900000002,
  "name" : "Hamburg Hbf",
  "altitude" : 0,
  "timeZone" : "MESZ",
  "longitude" : 10.0068503,
  "postalCode" : "20099",
  "inlandWater" : null,
  "locality" : "Hamburg",
  "subAdministrativeArea" : "Hamburg"}
```



Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- **Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe**
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen



Informationen die eine Markierung beinhalten kann

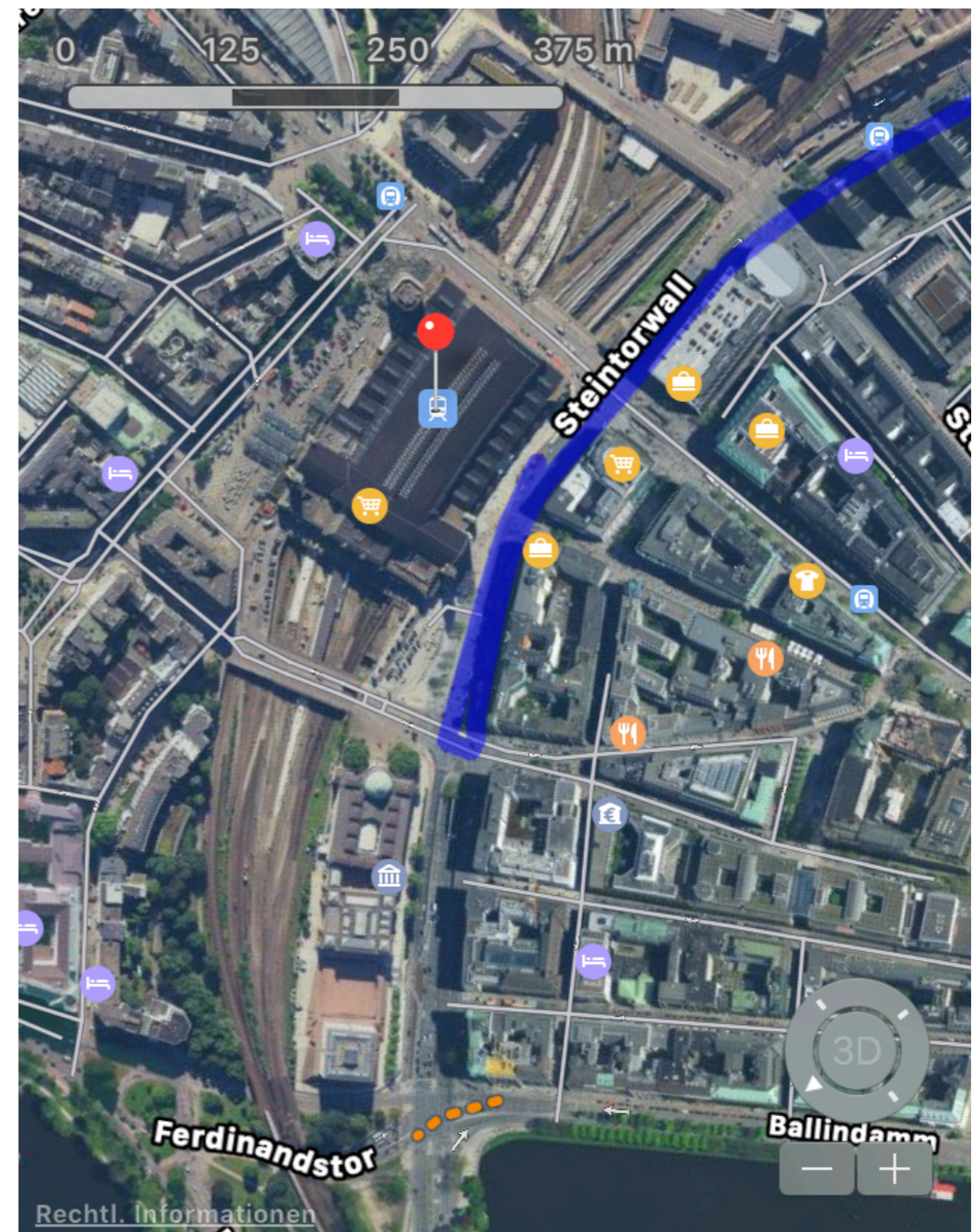
latitude	Breitengrad der Koordinate
longitude	Längengrad der Koordinate
address	Adresse
radius	Radius in Metern
title	Titel der Markierung
subtitle	Untertitel
color	Farbe als Name oder Hexadezimal
identifizier	Identifizierung
image	Bild in base64
imageWidth	Bild Breite
imageHeight	Bild Höhe
clusteringIdentifizier	Identifizierer für Clustering
displayPriority	Darstellungspriorität: Hoch, Niedrig, Standard, wenn nötig

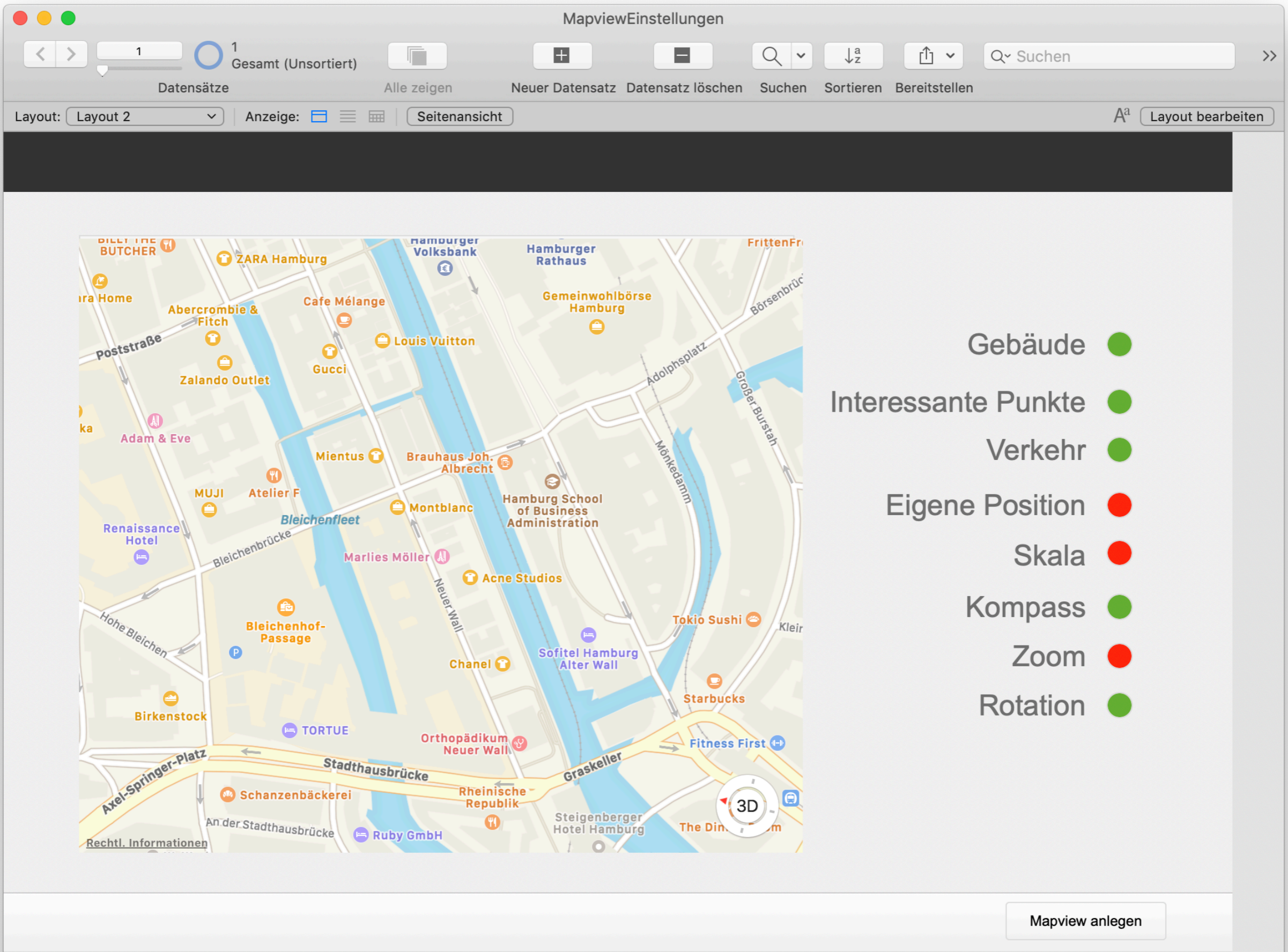
In einem kleinen Pop-up-Fenster anzeigen wenn die Markierung geklickt wurde

Bild bleibt immer gleich groß auch wenn sie zoomen.

Was bietet Ihnen MapView?

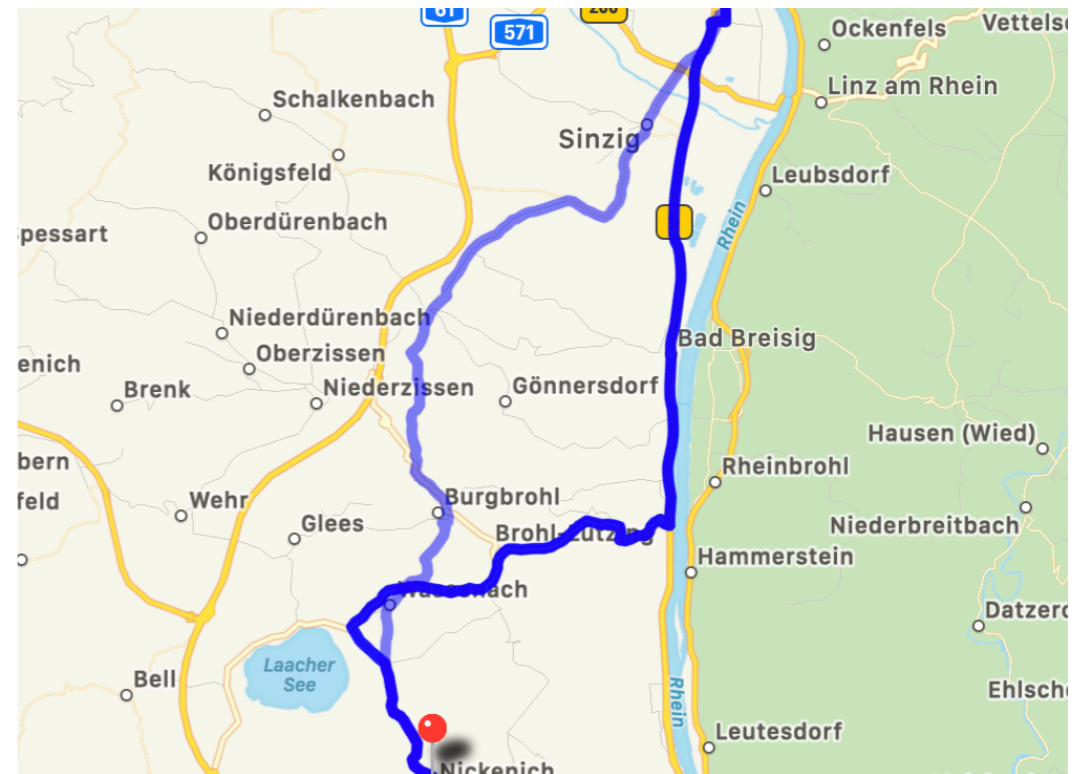
- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- **Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten**
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen





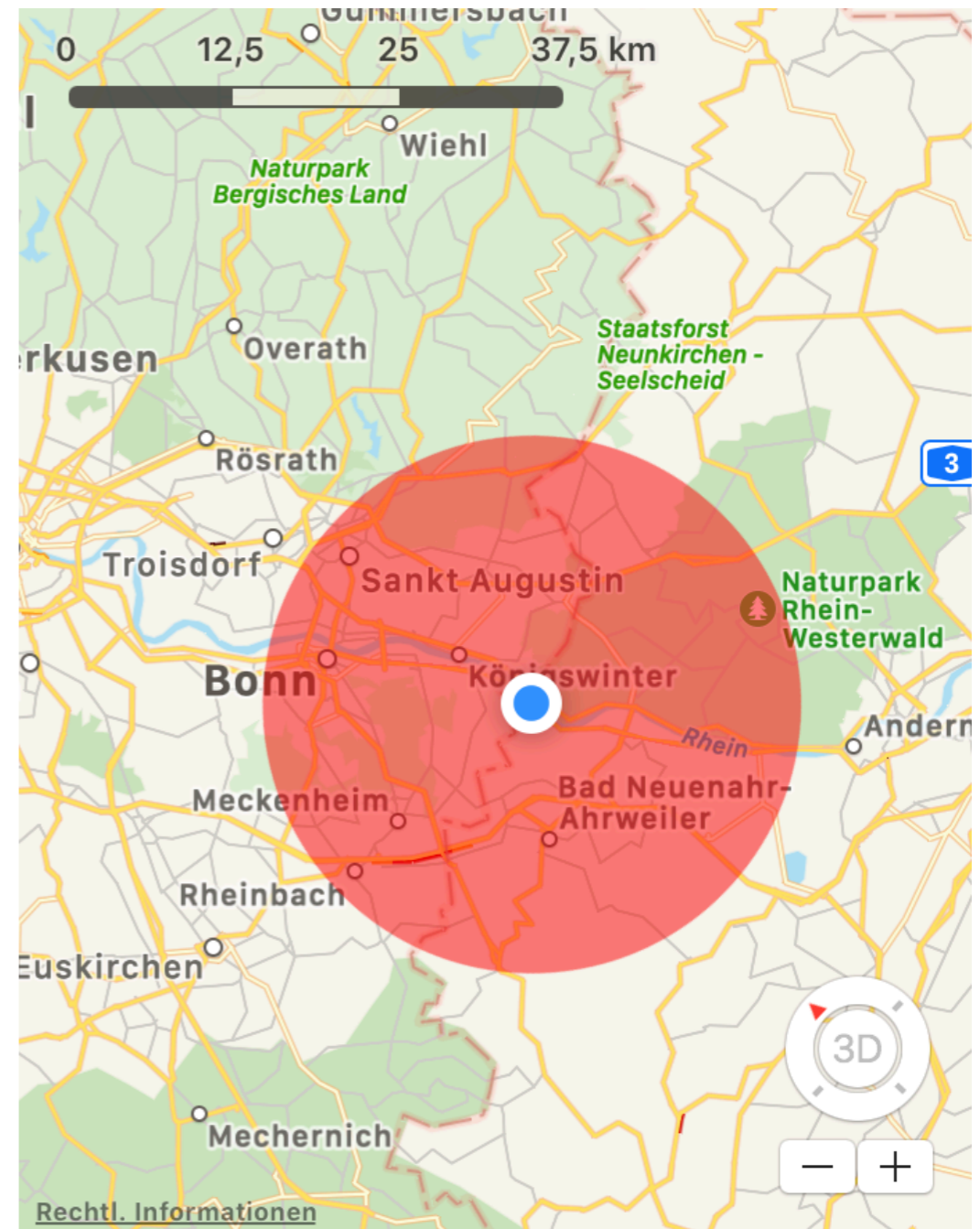
Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- **Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots**
- Overlays einblenden
- Scripttrigger setzen



Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- **Overlays einblenden**
- Scripttrigger setzen



Was bietet Ihnen MapView?

- 95 Funktionen in einer Komponente
- Verschiedene Kartentypen
- Anzeigen einer bestimmten Adresse
- Anzeigen einer Route mit dem Auto oder zu Fuß
- Angabe der einzelnen Routenknotenpunkte
- Setzen von Pins in einer benutzerdefinierten Farbe
- Viele Einstellungsmöglichkeiten bei der Anzeige Ihrer Karten
- Rendern von Kartenabschnitten und Screenshots
- Overlays einblenden
- **Scripttrigger setzen**



Die Komponente CLGeocoder

Die Komponente hilft uns eine Adresse zu gegebenen Koordinaten zu finden und umgekehrt, sowie eine Distanz zwischen Koordinaten zu berechnen

- CLGeocoder.Cancel
- CLGeocoder.Cancelled
- CLGeocoder.Close
- CLGeocoder.Distance
- CLGeocoder.Done
- CLGeocoder.Error
- CLGeocoder.ErrorMessage
- CLGeocoder.GeocodeAddressString
- CLGeocoder.PlacemarkCount
- CLGeocoder.PlacemarkValue

Die Komponente CoreLocation

Mit dieser Komponente erhalten Sie die Koordinaten sowie weitere nützliche Informationen Ihren aktuellen Standort betreffend

- Berechnung der Koordinaten der eigenen Position
- Ermitteln der Richtung und der Geschwindigkeit mit der sich das Gerät bewegt
- Höhenmesser
- Abstand zu einem bestimmten Ziel
- Genauigkeit der Angabe in Metern
- Bemerkt wenn ein Ortswechsel vollzogen wird



Demo



Fragen und Antworten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Vielen Dank unseren Sponsoren



Danke für das Bewerten dieses Vortrages