

SoundCity Prototyp

0.2

Erzeugt von Doxygen 1.6.1

Thu Nov 12 17:19:32 2009

Inhaltsverzeichnis

1 Ausstehende Aufgaben

Element [\[MapViewController fitMapToRegion\]](#) : - Ausschnitt so anpassen, dass [Route](#) auch in den Ausschnitt passt

Element [\[TrackRouteViewController fitMapToRegion\]](#) : - Ausschnitt so anpassen, dass [Route](#) auch in den Ausschnitt passt

2 Klassen-Verzeichnis

2.1 Klassenhierarchie

Die Liste der Ableitungen ist -mit Einschränkungen- alphabetisch sortiert:

AddGPSPointView	??
AppSettings	??
AudioOnMapViewController	??
CSImageAnnotationView	??
CSTMapAnnotation	??
CSRouteAnnotation	??
CSRouteView	??
CSRouteViewInternal	??
DatabaseController	??
DrawingView	??
FirstViewController	??
GPSCalculator	??
<GPSCalculatorDelegate>	??
MapViewController	??
SettingsGPSStatusDetailsViewController	??
SettingsViewController	??

TrackRouteViewController	??
GPSPoint	??
LoadingView	??
MapView	??
MLog	??
POI	??
POIDetailsViewController	??
POIListViewController	??
Route	??
RouteArrow	??
RoutePoint	??
RoutesViewController	??
SoundCityAppDelegate	??
SoundController	??
SoundStreamController	??
TrackRouteSaveViewController	??
VideoPlayer	??
XMLParser	??

3 Klassen-Verzeichnis

3.1 Auflistung der Klassen

Hier folgt die Aufzählung aller Klassen, Strukturen, Varianten und Schnittstellen mit einer Kurzbeschreibung:

AddGPSPointView	??
AppSettings	??
AudioOnMapViewController	??
CSImageAnnotationView	??

CSMapAnnotation	??
CSRouteAnnotation	??
CSRouteView	??
CSRouteViewInternal	??
DatabaseController	??
DrawingView	??
FirstViewController	??
GPSCalculator	??
<GPSCalculatorDelegate>	??
GPSPoint	??
LoadingView	??
MapView	??
MapViewController	??
MLog	??
POI	??
POIDetailsViewController	??
POIListViewController	??
Route	??
RouteArrow	??
RoutePoint	??
RoutesViewController	??
SettingsGPSStatusDetailsViewController	??
SettingsViewController	??
SoundCityAppDelegate	??
SoundController	??
SoundStreamController	??
TrackRouteSaveViewController	??

TrackRouteViewController	??
VideoPlayer	??
XMLParser	??

4 Datei-Verzeichnis

4.1 Auflistung der Dateien

Hier folgt die Aufzählung aller Dateien mit einer Kurzbeschreibung:

AddGPSPointController.h	??
AddGPSPointController.m	??
main.m	??
MapView.h	??
MapView.m	??
POIDetailsViewController.h	??
POIDetailsViewController.m	??
POIListViewController.h	??
POIListViewController.m	??
RoutesViewController.h	??
RoutesViewController.m	??
SettingsViewController.h	??
SettingsViewController.m	??
SoundController.h	??
SoundController.m	??
Classes/AppSettings.h	??
Classes/AppSettings.m	??
Classes/AudioOnMapViewController.h	??
Classes/AudioOnMapViewController.m	??
Classes/CSImageAnnotationView.h	??

Classes/ CSImageAnnotationView.m	??
Classes/ CSMapAnnotation.h	??
Classes/ CSMapAnnotation.m	??
Classes/ CSRouteAnnotation.h	??
Classes/ CSRouteAnnotation.m	??
Classes/ CSRouteView.h	??
Classes/ CSRouteView.m	??
Classes/ DatabaseController.h	??
Classes/ DatabaseController.m	??
Classes/ FirstViewController.h	??
Classes/ FirstViewController.m	??
Classes/ GPSCalculator.h	??
Classes/ GPSCalculator.m	??
Classes/ GPSPoint.h	??
Classes/ GPSPoint.m	??
Classes/ LoadingView.h	??
Classes/ LoadingView.m	??
Classes/ MapViewController.h	??
Classes/ MapViewController.m	??
Classes/ MLog.h	??
Classes/ MLog.m	??
Classes/ POI.h	??
Classes/ POI.m	??
Classes/ Route.h	??
Classes/ Route.m	??
Classes/ RouteArrow.h	??
Classes/ RouteArrow.m	??

Classes/ RoutePoint.h	??
Classes/ RoutePoint.m	??
Classes/ SettingsGPSStatusDetailsViewController.h	??
Classes/ SettingsGPSStatusDetailsViewController.m	??
Classes/ SoundCityAppDelegate.h	??
Classes/ SoundCityAppDelegate.m	??
Classes/ SoundStreamController.h	??
Classes/ SoundStreamController.m	??
Classes/ TrackRouteSaveViewController.h	??
Classes/ TrackRouteSaveViewController.m	??
Classes/ TrackRouteViewController.h	??
Classes/ TrackRouteViewController.m	??
Classes/ VideoPlayer.h	??
Classes/ VideoPlayer.m	??
Classes/ XMLParser.h	??
Classes/ XMLParser.m	??

5 Klassen-Dokumentation

5.1 AddGPSPointView Klassenreferenz

```
#import <AddGPSPointController.h>
```

5.1.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei AddGPSPointController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [AddGPSPointController.h](#)

5.2 AppSettings Klassenreferenz

```
#import <AppSettings.h>
```

Öffentliche, statische Methoden

- (AppSettings *) + sharedAppSettings

Propertyts

- int epsilon
- BOOL playAudioAutomatic
- BOOL showVisitedPOIsAgain
- BOOL cancelCurrentStreamIfDetailsAppear
- BOOL useGPS

5.2.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 11 der Datei AppSettings.h.

5.2.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.2.2.1 + (AppSettings *) sharedAppSettings

Definiert in Zeile 16 der Datei AppSettings.m.

5.2.3 Dokumentation der Propertyts

5.2.3.1 - (BOOL) cancelCurrentStreamIfDetailsAppear [read, write, assign]

Definiert in Zeile 21 der Datei AppSettings.h.

5.2.3.2 - (int) epsilon [read, write, assign]

Definiert in Zeile 12 der Datei AppSettings.h.

Wird benutzt von GPSCalculator::nearestPOIExists:gpspoint: und SettingsViewController::setValues.

5.2.3.3 - (BOOL) playAudioAutomatic [read, write, assign]

Definiert in Zeile 13 der Datei AppSettings.h.

Wird benutzt von MapViewController::playAudioOfPOI.

5.2.3.4 - (BOOL) showVisitedPOIsAgain [read, write, assign]

Definiert in Zeile 14 der Datei AppSettings.h.

Wird benutzt von MapViewController::setGPSPoint.

5.2.3.5 - (BOOL) useGPS [read, write, assign]

Definiert in Zeile 15 der Datei AppSettings.h.

Wird benutzt von MapViewController::locationUpdate: und MapViewController::setGPSPoint.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/AppSettings.h](#)
- [Classes/AppSettings.m](#)

5.3 AudioOnMapViewController Klassenreferenz

```
#import <AudioOnMapViewController.h>
```

5.3.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei AudioOnMapViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/AudioOnMapViewController.h](#)

5.4 CSImageAnnotationView Klassenreferenz

```
#import <CSImageAnnotationView.h>
```

Geschützte Attribute

- UIImageView * [_imageView](#)
- [DrawingView](#) * [internalDrawingView](#)

Property

- UIImageView * [imageView](#)
- NSObject * [mkAnno](#)

5.4.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 14 der Datei CSImageAnnotationView.h.

5.4.2 Dokumentation der Datenelemente

5.4.2.1 - (UIImageView*) _imageView [protected]

Definiert in Zeile 16 der Datei CSImageAnnotationView.h.

5.4.2.2 - (DrawingView*) internalDrawingView [protected]

Definiert in Zeile 17 der Datei CSImageAnnotationView.h.

5.4.3 Dokumentation der Propertys

5.4.3.1 - (UIImageView*) imageView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei CSImageAnnotationView.h.

5.4.3.2 - (NSObject *) mkAnno [read, write, retain]

Definiert in Zeile 18 der Datei CSImageAnnotationView.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/CSImageAnnotationView.h](#)

5.5 CSMMapAnnotation Klassenreferenz

```
#import <CSMapAnnotation.h>
```

Öffentliche Methoden

- (id) - [initWithCoordinate:annotationType:title:](#)

Geschützte Attribute

- CLLocationCoordinate2D [_coordinate](#)

- [CMapAnnotationType](#) `_annotationType`
- `NSString *` `_title`
- `NSString *` `_userData`
- `NSURL *` `_url`

Propertys

- [CMapAnnotationType](#) `annotationType`
- `NSString *` `userData`
- `NSURL *` `url`

5.5.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 19 der Datei CMapAnnotation.h.

5.5.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.5.2.1 - (id) initWithCoordinate: (CLLocationCoordinate2D) *coordinate*
annotationType: (CMapAnnotationType) *annotationType* title:
(NSString*) *title*

Definiert in Zeile 19 der Datei CMapAnnotation.m.

Benutzt `_annotationType`, `_coordinate`, `_title`, `_userData` und `annotationType`.

5.5.3 Dokumentation der Datenelemente

5.5.3.1 - (CMapAnnotationType) `_annotationType` `[protected]`

Definiert in Zeile 23 der Datei CMapAnnotation.h.

Wird benutzt von `initWithCoordinate:annotationType:title:.`

5.5.3.2 - (CLLocationCoordinate2D) `_coordinate` `[protected]`

Definiert in Zeile 22 der Datei CMapAnnotation.h.

Wird benutzt von `initWithCoordinate:annotationType:title:.`

5.5.3.3 - (NSString*) `_title` `[protected]`

Definiert in Zeile 24 der Datei CSMMapAnnotation.h.

Wird benutzt von initWithCoordinate:annotationType:title:.

5.5.3.4 - (NSURL*) _url [protected]

Definiert in Zeile 26 der Datei CSMMapAnnotation.h.

5.5.3.5 - (NSString*) _userData [protected]

Definiert in Zeile 25 der Datei CSMMapAnnotation.h.

Wird benutzt von initWithCoordinate:annotationType:title:.

5.5.4 Dokumentation der Propertys

5.5.4.1 - (CSMapAnnotationType) annotationType [read, write, assign]

Definiert in Zeile 33 der Datei CSMMapAnnotation.h.

Wird benutzt von initWithCoordinate:annotationType:title:.

5.5.4.2 - (NSURL*) url [read, write, retain]

Definiert in Zeile 35 der Datei CSMMapAnnotation.h.

5.5.4.3 - (NSString*) userData [read, write, retain]

Definiert in Zeile 34 der Datei CSMMapAnnotation.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/CSMapAnnotation.h](#)
- [Classes/CSMapAnnotation.m](#)

5.6 CSRouteAnnotation Klassenreferenz

```
#import <CSRouteAnnotation.h>
```

Öffentliche Methoden

- (id) - initWithPoints:

Geschützte Attribute

- NSMutableArray * [_points](#)
- MKCoordinateSpan [_span](#)
- CLLocationCoordinate2D [_center](#)
- UIColor * [_lineColor](#)
- NSString * [_routeID](#)

Property

- MKCoordinateRegion [region](#)
- UIColor * [lineColor](#)
- NSMutableArray * [points](#)
- NSString * [routeID](#)

5.6.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 13 der Datei CSRouteAnnotation.h.

5.6.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.6.2.1 - (id) initWithPoints: (NSArray*) *points*

Definiert in Zeile 18 der Datei CSRouteAnnotation.m.

Benutzt [_center](#), [_points](#) und [_span](#).

5.6.3 Dokumentation der Datenelemente

5.6.3.1 - (CLLocationCoordinate2D) [_center](#) **[protected]**

Definiert in Zeile 23 der Datei CSRouteAnnotation.h.

Wird benutzt von [initWithPoints:](#).

5.6.3.2 - (UIColor*) [_lineColor](#) **[protected]**

Definiert in Zeile 26 der Datei CSRouteAnnotation.h.

5.6.3.3 - (NSMutableArray*) _points [protected]

Definiert in Zeile 17 der Datei CSRouteAnnotation.h.

Wird benutzt von initWithPoints:.

5.6.3.4 - (NSString*) _routeID [protected]

Definiert in Zeile 29 der Datei CSRouteAnnotation.h.

5.6.3.5 - (MKCoordinateSpan) _span [protected]

Definiert in Zeile 20 der Datei CSRouteAnnotation.h.

Wird benutzt von initWithPoints:.

5.6.4 Dokumentation der Propertys**5.6.4.1 - (UIColor*) lineColor [read, write, retain]**

Definiert in Zeile 36 der Datei CSRouteAnnotation.h.

5.6.4.2 - (NSMutableArray*) points [read, write, retain]

Definiert in Zeile 37 der Datei CSRouteAnnotation.h.

5.6.4.3 - (MKCoordinateRegion) region [read, assign]

Definiert in Zeile 35 der Datei CSRouteAnnotation.h.

5.6.4.4 - (NSString*) routeID [read, write, retain]

Definiert in Zeile 38 der Datei CSRouteAnnotation.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/CSRouteAnnotation.h](#)

- [Classes/CSRouteAnnotation.m](#)

5.7 CSRouteView Klassenreferenz

```
#import <CSRouteView.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [regionChanged](#)
- (id) - [initWithFrame:drawArrows:](#)

Geschützte Attribute

- MKMapView * [_mapView](#)
- [CSRouteViewInternal](#) * [_internalRouteView](#)

Property

- MKMapView * [mapView](#)

5.7.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 15 der Datei CSRouteView.h.

5.7.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.7.2.1 - (id) initWithFrame: (CGRect) *frame* drawArrows: (BOOL) *drawArrows*

Definiert in Zeile 200 der Datei CSRouteView.m.

Benutzt [_internalRouteView](#), [CSRouteViewInternal::drawArrows](#) und [CSRouteViewInternal::routeView](#).

5.7.2.2 - (void) regionChanged

Definiert in Zeile 229 der Datei CSRouteView.m.

Benutzt [_internalRouteView](#) und [_mapView](#).

5.7.3 Dokumentation der Datenelemente

5.7.3.1 - (CSRouteViewInternal*) _internalRouteView [protected]

Definiert in Zeile 19 der Datei CSRouteView.h.

Wird benutzt von initWithFrame:drawArrows: und regionChanged.

5.7.3.2 - (MKMapView*) _mapView [protected]

Definiert in Zeile 17 der Datei CSRouteView.h.

Wird benutzt von regionChanged.

5.7.4 Dokumentation der Propertys

5.7.4.1 - (MKMapView*) mapView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 26 der Datei CSRouteView.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/CSRouteView.h](#)
- [Classes/CSRouteView.m](#)

5.8 CSRouteViewInternal Klassenreferenz

Öffentliche Methoden

- (NSString *) - [directionOfLine:p2:](#)
- (void) - [drawArrow:routeArrow:](#)
- (float) - [radians:](#)

Geschützte Attribute

- [CSRouteView * _routeView](#)

Propertys

- [CSRouteView * routeView](#)
- BOOL [drawArrows](#)

5.8.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 18 der Datei CSRouteView.m.

5.8.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.8.2.1 - (NSString *) directionOfLine: (CGPoint) *fromPoint* p2: (CGPoint) *toPoint*

Definiert in Zeile 132 der Datei CSRouteView.m.

5.8.2.2 - (void) drawArrow: (CGContextRef) *ctx* routeArrow: (RouteArrow*) *mPoint*

Definiert in Zeile 115 der Datei CSRouteView.m.

Benutzt RouteArrow::angle und RouteArrow::middlePoint.

5.8.2.3 - (float) radians: (int) *grade*

Definiert in Zeile 128 der Datei CSRouteView.m.

5.8.3 Dokumentation der Datenelemente

5.8.3.1 - (CSRouteView*) _routeView [protected]

Definiert in Zeile 21 der Datei CSRouteView.m.

5.8.4 Dokumentation der Propertys

5.8.4.1 - (BOOL) drawArrows [read, write, assign]

Definiert in Zeile 22 der Datei CSRouteView.m.

Wird benutzt von CSRouteView::initWithFrame:drawArrows:.

5.8.4.2 - (CSRouteView*) routeView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 24 der Datei CSRouteView.m.

Wird benutzt von CSRouteView::initWithFrame:drawArrows:.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/CSRouteView.m](#)

5.9 DatabaseController Klassenreferenz

```
#import <DatabaseController.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [openDatabase](#)
- (void) - [checkAndCreateDatabase](#)

Propertyts

- NSString * [databasePath](#)
- NSString * [databaseName](#)

5.9.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei DatabaseController.h.

5.9.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.9.2.1 - (void) checkAndCreateDatabase

```
BOOL success; NSLog(@"Check Database");
```

```
NSFileManager *fileManager = [NSFileManager defaultManager]; success =  
[fileManager fileExistsAtPath:databasePath];
```

```
if(success) return;
```

```
NSString *databasePathFromApp = [[[NSBundle mainBundle] resourcePath]  
stringByAppendingPathComponent:databaseName]; [fileManager copyItemAt-  
Path:databasePathFromApp toPath:databasePath error:nil]; [fileManager release];
```

Definiert in Zeile 25 der Datei DatabaseController.m.

Benutzt databasePath.

5.9.2.2 - (void) openDatabase

Definiert in Zeile 16 der Datei DatabaseController.m.

Benutzt databasePath.

5.9.3 Dokumentation der Property

5.9.3.1 - (NSString *) databaseName [read, write, retain]

Definiert in Zeile 13 der Datei DatabaseController.h.

5.9.3.2 - (NSString *) databasePath [read, write, retain]

Definiert in Zeile 14 der Datei DatabaseController.h.

Wird benutzt von checkAndCreateDatabase, openDatabase und SoundCityAppDelegate::readGPSPointsFromDatabase.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/DatabaseController.h](#)
- [Classes/DatabaseController.m](#)

5.10 DrawingView Klassenreferenz

Property

- NSObject * [mkAnno](#)

5.10.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 19 der Datei CSImageAnnotationView.m.

5.10.2 Dokumentation der Property

5.10.2.1 - (NSObject *) mkAnno [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei CSImageAnnotationView.m.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/CSImageAnnotationView.m](#)

5.11 FirstViewController Klassenreferenz

```
#import <FirstViewController.h>
```

5.11.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei FirstViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/FirstViewController.h](#)

5.12 GPSCalculator Klassenreferenz

```
#import <GPSCalculator.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [locationManager:didUpdateToLocation:fromLocation:](#)
- (void) - [locationManager:didFailWithError:](#)
- (BOOL) - [nearestPOIExists:gpspoint:](#)

Öffentliche, statische Methoden

- [\(GPSCalculator *\) + sharedAppGPSCalc](#)

Propertys

- CLLocationManager * [locationManager](#)
- id [delegate](#)
- POI * [nearestPOI](#)
- NSMutableArray * [nearestPOIList](#)
- AppSettings * [settings](#)
- NSString * [gpsStatus](#)
- CLLocation * [currentLocation](#)

5.12.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 21 der Datei GPSCalculator.h.

5.12.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.12.2.1 - (void) locationManager: (CLLocationManager *) *manager* didFailWithError: (NSError *) *error*

Definiert in Zeile 53 der Datei GPSCalculator.m.

Benutzt delegate.

5.12.2.2 - (void) locationManager: (CLLocationManager *) *manager* didUpdateToLocation: (CLLocation *) *newLocation* fromLocation: (CLLocation *) *oldLocation*

Definiert in Zeile 38 der Datei GPSCalculator.m.

Benutzt delegate.

5.12.2.3 - (BOOL) nearestPOIExists: (NSMutableArray *) *pois* gpspoint: (GPSPoint *) *gpspoint*

Prüft, ob einer GPS Punkt in der Nähe von genau einem [POI](#) ist Dazu darf der GPS Punkt maximal so weit entfernt sein, wie das Epsilon aus [AppSettings](#) vorgibt

Parameter:

pois Array mit POIS aus der AppDelegate Klasse

gpspoint Aktueller GPS Punkt

Definiert in Zeile 67 der Datei GPSCalculator.m.

Benutzt AppSettings::epsilon, nearestPOI, nearestPOIList und settings.

Wird benutzt von MapViewController::setGPSPoint.

5.12.2.4 + (GPSCalculator *) sharedApplicationGPSCalc

Definiert in Zeile 124 der Datei GPSCalculator.m.

5.12.3 Dokumentation der Propertys

5.12.3.1 - (CLLocation *) *currentLocation* [read, write, retain]

Definiert in Zeile 23 der Datei GPSCalculator.h.

5.12.3.2 - (id) delegate [read, write, assign]

Definiert in Zeile 26 der Datei GPSCalculator.h.

Wird benutzt von locationManager:didFailWithError: und locationManager:didUpdateToLocation:fromLocation:.

5.12.3.3 - (NSString *) gpsStatus [read, write, retain]

Definiert in Zeile 28 der Datei GPSCalculator.h.

5.12.3.4 - (CLLocationManager *) locationManager [read, write, retain]

Definiert in Zeile 22 der Datei GPSCalculator.h.

5.12.3.5 - (POI *) nearestPOI [read, write, retain]

gefundener Punkt, welcher am nächsten am aktuellen GPS Punkt ist

Definiert in Zeile 24 der Datei GPSCalculator.h.

Wird benutzt von nearestPOIExists:gpspoint: und MapViewController::setGPSPoint.

5.12.3.6 - (NSMutableArray *) nearestPOIList [read, write, retain]

alle Punkte, aufsteigend nach Entfernung sortiert, die im Radius gefunden wurden

Definiert in Zeile 25 der Datei GPSCalculator.h.

Wird benutzt von nearestPOIExists:gpspoint:.

5.12.3.7 - (AppSettings *) settings [read, write, retain]

aktuelle Einstellungen der App, als Singleton

Definiert in Zeile 27 der Datei GPSCalculator.h.

Wird benutzt von nearestPOIExists:gpspoint:.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/GPSCalculator.h](#)
- [Classes/GPSCalculator.m](#)

5.13 <GPSCalculatorDelegate> Protokollreferenz

```
#import <GPSCalculator.h>
```

Basisklasse für [MapViewController](#), [SettingsGPSStatusDetailsViewController](#), [SettingsViewController](#) und [TrackRouteViewController](#).

Öffentliche Methoden

- (void) - [locationUpdate](#):
- (void) - [locationError](#):

5.13.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei GPSCalculator.h.

5.13.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.13.2.1 - (void) locationError: (NSError *) error [required]

Erneute Implementation in [MapViewController](#) und [TrackRouteViewController](#).

5.13.2.2 - (void) locationUpdate: (CLLocation *) location [required]

Erneute Implementation in [MapViewController](#) und [TrackRouteViewController](#).

Die Dokumentation für dieses Protokoll wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- Classes/[GPSCalculator.h](#)

5.14 GPSPoint Klassenreferenz

```
#import <GPSPoint.h>
```

Öffentliche Methoden

- (id) - [initWithPrimaryKey](#):
- (void) - [setData::longitude](#):
- (void) - [coordinateFromString](#):

Propertyys

- CLLocationCoordinate2D [coordinate](#)
- NSInteger * [gpsid](#)
- NSString * [title](#)
- double [latitude](#)
- double [longitude](#)

5.14.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei GPSPoint.h.

5.14.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.14.2.1 - (void) coordinateFromString: (NSString *) *coordString*

5.14.2.2 - (id) initWithPrimaryKey: (NSInteger) *pk*

Definiert in Zeile 17 der Datei GPSPoint.m.

Benutzt [gpsid](#).

5.14.2.3 - (void) setData: (NSString *) *latitude* : (double) *lat* longitude: (double) *lon*

5.14.3 Dokumentation der Propertyys

5.14.3.1 - (CLLocationCoordinate2D) *coordinate* [read, write, assign]

Definiert in Zeile 13 der Datei GPSPoint.h.

Wird benutzt von TrackRouteViewController::fitMapToRegion, MapViewController::fitMapToRegion, TrackRouteViewController::locationUpdate:, MapViewController::locationUpdate: und TrackRouteViewController::updatePositionOnMap.

5.14.3.2 - (NSInteger *) *gpsid* [read, assign]

Definiert in Zeile 14 der Datei GPSPoint.h.

Wird benutzt von initWithPrimaryKey:.

5.14.3.3 - (double) latitude [read, write, assign]

Definiert in Zeile 16 der Datei GPSPoint.h.

5.14.3.4 - (double) longitude [read, write, assign]

Definiert in Zeile 17 der Datei GPSPoint.h.

5.14.3.5 - (NSString *) title [read, write, copy]

Definiert in Zeile 15 der Datei GPSPoint.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/GPSPoint.h](#)
- [Classes/GPSPoint.m](#)

5.15 LoadingView Klassenreferenz

```
#import <LoadingView.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [addLabel](#)
- (void) - [addLoadingSpinner](#)

Geschützte Attribute

- UIActivityIndicatorView * [loadingSpinner](#)

Propertys

- UILabel * [loadingStatus](#)

5.15.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei LoadingView.h.

5.15.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.15.2.1 - (void) addLabel

Definiert in Zeile 27 der Datei LoadingView.m.

Benutzt loadingStatus.

5.15.2.2 - (void) addLoadingSpinner

Definiert in Zeile 39 der Datei LoadingView.m.

Benutzt loadingSpinner.

5.15.3 Dokumentation der Datenelemente

5.15.3.1 - (UIActivityIndicatorView*) loadingSpinner [protected]

Definiert in Zeile 14 der Datei LoadingView.h.

Wird benutzt von addLoadingSpinner.

5.15.4 Dokumentation der Propertys

5.15.4.1 - (UILabel *) loadingStatus [read, write, retain]

Definiert in Zeile 13 der Datei LoadingView.h.

Wird benutzt von addLabel.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/LoadingView.h](#)
- [Classes/LoadingView.m](#)

5.16 MapView Klassenreferenz

```
#import <MapView.h>
```

5.16.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei MapView.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [MapView.h](#)

5.17 MapViewController Klassenreferenz

```
#import <MapViewController.h>
```

Abgeleitet von [GPSCalculatorDelegate-p](#).

Öffentliche Methoden

- (void) - [locationUpdate](#):
- (void) - [locationError](#):
- (void) - [setGPSPoint](#)
- (void) - [showMarks](#):
- (void) - [showCurrentPOIInMap](#)
- (BOOL) - [poiWasVisited](#):
- (void) - [initMapWithRoute](#)
- (void) - [fitMapToRegion](#)
- (void) - [playAudioOfPOI](#)

Geschützte Attribute

- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)
- NSMutableDictionary * [_routeViews](#)
- IBOutlet MKMapView * [mapView](#)

Propertyts

- [POIDetailsViewController](#) * [poiDetailsView](#)
- [POIListViewController](#) * [poiListView](#)
- UIBarButtonItem * [buttonMap](#)
- int [currentGPSPointPos](#)
- [GPSPoint](#) * [currentGPSPoint](#)
- [GPSCalculator](#) * [gpsCalc](#)
- UILabel * [gpsStatus](#)
- UIBarButtonItem * [gpsStatusBarButton](#)
- BOOL [foundPOI](#)
- [POI](#) * [currentPOI](#)
- NSMutableArray * [currentPOIList](#)
- NSMutableArray * [visitedPois](#)
- UIBarButtonItem * [btnPause](#)
- UIBarButtonItem * [btnPlay](#)
- [AppSettings](#) * [settings](#)

5.17.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 20 der Datei MapViewController.h.

5.17.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.17.2.1 - (void) fitMapToRegion

Setzt die Karte auf den voreingestellten Ausschnitt, so dass alle POIs zu sehen sind

Noch zu erledigen

: - Ausschnitt so anpassen, dass [Route](#) auch in den Ausschnitt passt

Definiert in Zeile 544 der Datei MapViewController.m.

Benutzt GPSPoint::coordinate, currentGPSPoint und mapView.

Wird benutzt von showMarks:.

5.17.2.2 - (void) initMapWithRoute

Methode wurde immer aufgerufen, wenn eine [Route](#) aus der Routenliste des zweiten Tabs ausgewählt wurde. Es werden dann die [Route](#), der aktuelle GPS Punkt und die POIs gezeichnet. Außerdem werden vorher alle Annotations von der Karte entfernt. Die Methode wird nur aufgerufen, wenn eine aktuelle [Route](#) ausgewählt und auch ein Wechsel der [Route](#) ausgewählt wurde. Aufgerufen wird die Methode bei viewWillAppear und viewDidLoad.

Definiert in Zeile 140 der Datei MapViewController.m.

Benutzt appDelegate, SoundCityAppDelegate::currentRoute, mapView, SoundCityAppDelegate::routeChanged, setGPSPoint und showMarks:.

5.17.2.3 - (void) locationManager: (NSError *) error

Erneute Implementation von [<GPSCalculatorDelegate>](#).

Definiert in Zeile 741 der Datei MapViewController.m.

Benutzt gpsStatus.

5.17.2.4 - (void) locationManager: (CLLocation *) location

Aktuelle Position anhand des LocationManagers aus dem Objekt GPSCalc

Erneute Implementation von [<GPSCalculatorDelegate>](#).

Definiert in Zeile 732 der Datei MapViewController.m.

Benutzt GPSPoint::coordinate, currentGPSPoint, setGPSPoint, settings und AppSettings::useGPS.

5.17.2.5 - (void) playAudioOfPOI

Audiostream abspielen, wenn **POI** gefunden wird. Dies darf nur geschehen, wenn auch in den Settings die Funktion eingeschaltet ist

Definiert in Zeile 516 der Datei MapViewController.m.

Benutzt foundPOI, AppSettings::playAudioAutomatic und settings.

Wird benutzt von setGPSPoint.

5.17.2.6 - (BOOL) poiWasVisited: (POI *) poi

Prüfen, ob poi in Array visitedPois ist, wenn nicht, NO zurückgeben wenn poi bereits besucht wurde, YES zurückgeben

Parameter:

poi zu prüfender Punkt

Definiert in Zeile 502 der Datei MapViewController.m.

Benutzt visitedPois.

Wird benutzt von setGPSPoint.

5.17.2.7 - (void) setGPSPoint

Zeichnet den aktuellen GPSPunkt currentGPSPoint auf die Karte und initiiert Abstandsberechnungen zu allen vorhandenen POIs, wird kein **POI** gefunden, wird currentPOI auf nil gesetzt, sonst enthält diese Variable den nächsten **POI**. Weiterhin wird geprüft, ob der aktuelle currentPOI dem neu berechneten ist, so dass z.B. der Stream nicht neu gestartet wird. Werden mehr als 1 **POI** in näherer Umgebung gefunden, wird erst der aktuelle zuende gestreamt und dann mit dem nächsten weiter gearbeitet (vorausgesetzt, diese befindet sich noch in der Nähe). Diese kann vom Nutzer übersprungen werden, indem er einen Button "Zum nächsten POI springen" anklickt

Definiert in Zeile 313 der Datei MapViewController.m.

Benutzt appDelegate, currentGPSPoint, currentGPSPointPos, currentPOI, currentPOIList, SoundCityAppDelegate::currentRoute, foundPOI, gpsCalc, SoundCityAppDelegate::gpspoints, gpsStatus, POI::isEqual:, mapView, MLogString, GPSCalculator::nearestPOI, GPSCalculator::nearestPOIExists:gpsspoint:, playAudioOfPOI, Route::pois, poiWasVisited:, settings, showCurrentPOIInMap, AppSettings::showVisitedPOIsAgain, POI::title, AppSettings::useGPS und visitedPois.

Wird benutzt von initWithRoute und locationUpdate:.

5.17.2.8 - (void) showCurrentPOIInMap

Öffnet das Infofenster der aktuellen Annotation auf der Karte

Definiert in Zeile 530 der Datei MapViewController.m.

Benutzt currentPOI und mapView.

Wird benutzt von setGPSPoint und showMarks:.

5.17.2.9 - (void) showMarks: (NSArray *) marks

Definiert in Zeile 186 der Datei MapViewController.m.

Benutzt currentPOI, fitMapToRegion, mapView und showCurrentPOIInMap.

Wird benutzt von initMapWithRoute.

5.17.3 Dokumentation der Datenelemente**5.17.3.1 - (NSMutableDictionary*) _routeViews [protected]**

Definiert in Zeile 30 der Datei MapViewController.h.

5.17.3.2 - (SoundCityAppDelegate*) appDelegate [protected]

Definiert in Zeile 21 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von initMapWithRoute und setGPSPoint.

5.17.3.3 - (IBOutlet MKMapView*) mapView [protected]

Definiert in Zeile 35 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von fitMapToRegion, initMapWithRoute, setGPSPoint, showCurrentPOIInMap und showMarks:.

5.17.4 Dokumentation der Property's**5.17.4.1 - (UIBarButtonItem *) btnPause [read, write, retain]**

Definiert in Zeile 48 der Datei MapViewController.h.

5.17.4.2 - (UIBarButtonItem *) btnPlay [read, write, retain]

Definiert in Zeile 49 der Datei MapViewController.h.

5.17.4.3 - (UIBarButtonItem *) buttonMap [read, write, retain]

Definiert in Zeile 38 der Datei MapViewController.h.

5.17.4.4 - (GPSPoint *) currentGPSPoint [read, write, retain]

Definiert in Zeile 26 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von fitMapToRegion, locationUpdate: und setGPSPoint.

5.17.4.5 - (int) currentGPSPointPos [read, write, assign]

Definiert in Zeile 25 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von setGPSPoint.

5.17.4.6 - (POI *) currentPOI [read, write, copy]

Definiert in Zeile 44 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von setGPSPoint, showCurrentPOIInMap und showMarks:.

5.17.4.7 - (NSMutableArray *) currentPOIList [read, write, copy]

Definiert in Zeile 45 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von setGPSPoint.

5.17.4.8 - (BOOL) foundPOI [read, write, assign]

Definiert in Zeile 43 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von playAudioOfPOI und setGPSPoint.

5.17.4.9 - (GPSCalculator *) gpsCalc [read, write, retain]

Definiert in Zeile 33 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von setGPSPoint.

5.17.4.10 - (UILabel *) gpsStatus [read, write, retain]

Definiert in Zeile 36 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von locationError: und setGPSPoint.

5.17.4.11 - (UIBarButtonItem *) gpsStatusBarButton [read, write, retain]

Definiert in Zeile 37 der Datei MapViewController.h.

5.17.4.12 - (POIDetailsViewController *) poiDetailsView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 22 der Datei MapViewController.h.

5.17.4.13 - (POIListViewController *) poiListView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 23 der Datei MapViewController.h.

5.17.4.14 - (AppSettings *) settings [read, write, retain]

Definiert in Zeile 40 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von locationUpdate:, playAudioOfPOI und setGPSPoint.

5.17.4.15 - (NSMutableArray *) visitedPois [read, write, copy]

Definiert in Zeile 27 der Datei MapViewController.h.

Wird benutzt von `poiWasVisited:` und `setGPSPoint`.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/MapViewController.h](#)
- [Classes/MapViewController.m](#)

5.18 MLog Klassenreferenz

```
#import <MLog.h>
```

Öffentliche, statische Methoden

- (void) + [logFile:lineNumber:format:](#)
- (void) + [setLogOn:](#)

5.18.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei `MLog.h`.

5.18.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.18.2.1 + (void) **logFile:** (char*) *sourceFile* lineNumber: (int) *lineNumber* format: (NSString*) *format* , ...

Definiert in Zeile 21 der Datei `MLog.m`.

5.18.2.2 + (void) **setLogOn:** (BOOL) *logOn*

Definiert in Zeile 49 der Datei `MLog.m`.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/MLog.h](#)
- [Classes/MLog.m](#)

5.19 POI Klassenreferenz

```
#import <POI.h>
```

Öffentliche Methoden

- (id) - [initWithPrimaryKey:](#)
- (void) - [setData::longitude:soundURL:](#)
- (BOOL) - [isEqual:](#)
- (NSString *) - [getLatitude](#)
- (NSString *) - [getLongitude](#)
- (void) - [initCoordinate](#)
- (void) - [playSound](#)
- (void) - [stopSound](#)
- (CGContextRef) - [drawPOI:](#)

Propertys

- CLLocationCoordinate2D [coordinate](#)
- NSInteger [pid](#)
- NSString * [title](#)
- double [latitude](#)
- double [longitude](#)
- double [distance](#)
- NSString * [soundURL](#)
- NSString * [videoURL](#)
- NSString * [imageURL](#)
- NSString * [details](#)
- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)
- NSString * [userData](#)
- int [detailsTextLength](#)

5.19.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 15 der Datei POI.h.

5.19.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.19.2.1 - (CGContextRef) drawPOI: (CGContextRef) *context*

Definiert in Zeile 91 der Datei POI.m.

5.19.2.2 - (NSString *) getLatitude

Definiert in Zeile 65 der Datei POI.m.

5.19.2.3 - (NSString *) getLongitude

Definiert in Zeile 69 der Datei POI.m.

5.19.2.4 - (void) initCoordinate

Definiert in Zeile 45 der Datei POI.m.

Benutzt coordinate, latitude und longitude.

5.19.2.5 - (id) initWithPrimaryKey: (NSInteger) pk

Definiert in Zeile 22 der Datei POI.m.

Benutzt pid und userData.

5.19.2.6 - (BOOL) isEqual: (id) object

Wird benutzt von MapViewController::setGPSPoint.

5.19.2.7 - (void) playSound

Definiert in Zeile 53 der Datei POI.m.

5.19.2.8 - (void) setData: (NSString *) latitude : (double) lat longitude: (double) lon soundURL: (NSString *) _soundURL

Definiert in Zeile 32 der Datei POI.m.

Benutzt coordinate, latitude und longitude.

5.19.2.9 - (void) stopSound

Definiert in Zeile 61 der Datei POI.m.

5.19.3 Dokumentation der Propertys

5.19.3.1 - (SoundCityAppDelegate *) appDelegate [read, write, retain]

Definiert in Zeile 25 der Datei POI.h.

5.19.3.2 - (CLLocationCoordinate2D) coordinate [read, write, assign]

Definiert in Zeile 16 der Datei POI.h.

Wird benutzt von initCoordinate und setData::longitude:soundURL:.

5.19.3.3 - (NSString *) details [read, write, copy]

Definiert in Zeile 24 der Datei POI.h.

5.19.3.4 - (int) detailsTextLength [read, write, assign]

Definiert in Zeile 29 der Datei POI.h.

5.19.3.5 - (double) distance [read, write, assign]

Definiert in Zeile 26 der Datei POI.h.

5.19.3.6 - (NSString *) imageURL [read, write, copy]

Definiert in Zeile 23 der Datei POI.h.

5.19.3.7 - (double) latitude [read, write, assign]

Definiert in Zeile 19 der Datei POI.h.

Wird benutzt von initCoordinate und setData::longitude:soundURL:.

5.19.3.8 - (double) longitude [read, write, assign]

Definiert in Zeile 20 der Datei POI.h.

Wird benutzt von `initWithCoordinate` und `setData::longitude:soundURL:`.

5.19.3.9 - (NSInteger) pid [read, write, assign]

Definiert in Zeile 17 der Datei POI.h.

Wird benutzt von `initWithPrimaryKey:`.

5.19.3.10 - (NSString *) soundURL [read, write, copy]

Definiert in Zeile 21 der Datei POI.h.

5.19.3.11 - (NSString *) title [read, write, copy]

Definiert in Zeile 18 der Datei POI.h.

Wird benutzt von `MapViewController::setGPSPoint`.

5.19.3.12 - (NSString *) userData [read, write, retain]

Definiert in Zeile 27 der Datei POI.h.

Wird benutzt von `initWithPrimaryKey:`.

5.19.3.13 - (NSString *) videoURL [read, write, copy]

Definiert in Zeile 22 der Datei POI.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/POI.h](#)
- [Classes/POI.m](#)

5.20 POIDetailsViewController Klassenreferenz

```
#import <POIDetailsViewController.h>
```

Öffentliche Methoden

- (float) - [calculateHeightOfTextFromWidth:text:withFont::](#)
- (void) - [reloadTable](#)

Geschützte Attribute

- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)

Property

- [POI](#) * [poi](#)
- [AppSettings](#) * [settings](#)
- NSArray * [contentArray](#)
- NSArray * [sectionArray](#)
- UIView * [footerView](#)
- [VideoPlayer](#) * [videoPlayer](#)
- UIButton * [buttonSound](#)

5.20.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 15 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.20.2.1 - (float) [calculateHeightOfTextFromWidth:](#) (NSString *) [text:](#) (UIFont *) [withFont:](#) (float) [width](#) : (UILineBreakMode) [lineBreakMode](#)

5.20.2.2 - (void) [reloadTable](#)

Definiert in Zeile 309 der Datei POIDetailsViewController.m.

5.20.3 Dokumentation der Datenelemente

5.20.3.1 - (SoundCityAppDelegate*) [appDelegate](#) **[protected]**

Definiert in Zeile 18 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4 Dokumentation der Propertys

5.20.4.1 - (UIButton *) buttonSound [read, write, retain]

Definiert in Zeile 26 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4.2 - (NSArray *) contentArray [read, write, retain]

Definiert in Zeile 23 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4.3 - (UIView *) footerView [read, write, assign]

Definiert in Zeile 20 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4.4 - (POI *) poi [read, write, retain]

Definiert in Zeile 17 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4.5 - (NSArray *) sectionArray [read, write, retain]

Definiert in Zeile 24 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4.6 - (AppSettings *) settings [read, assign]

Definiert in Zeile 19 der Datei POIDetailsViewController.h.

5.20.4.7 - (VideoPlayer *) videoPlayer [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei POIDetailsViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [POIDetailsViewController.h](#)
- [POIDetailsViewController.m](#)

5.21 POIListViewController Klassenreferenz

```
#import <POIListViewController.h>
```

Geschützte Attribute

- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)

Propertytys

- [POIDetailsViewController](#) * [poiDetailsView](#)
- [Route](#) * [route](#)

5.21.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 14 der Datei POIListViewController.h.

5.21.2 Dokumentation der Datenelemente

5.21.2.1 - (SoundCityAppDelegate*) appDelegate [protected]

Definiert in Zeile 15 der Datei POIListViewController.h.

5.21.3 Dokumentation der Propertytys

5.21.3.1 - (POIDetailsViewController *) poiDetailsView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 16 der Datei POIListViewController.h.

5.21.3.2 - (Route *) route [read, write, retain]

Definiert in Zeile 17 der Datei POIListViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [POIListViewController.h](#)

5.22 Route Klassenreferenz

```
#import <Route.h>
```


Propertyys

- NSInteger [rid](#)
- NSString * [name](#)
- NSString * [image](#)
- NSString * [details](#)
- NSMutableArray * [pois](#)
- NSMutableArray * [routepoints](#)
- NSMutableArray * [dummyGPSPoints](#)

5.22.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei Route.h.

5.22.2 Dokumentation der Propertyys

5.22.2.1 - (NSString *) details [read, write, retain]

Definiert in Zeile 16 der Datei Route.h.

5.22.2.2 - (NSMutableArray *) dummyGPSPoints [read, write, retain]

Definiert in Zeile 20 der Datei Route.h.

Wird benutzt von TrackRouteViewController::dummyUpdate:.

5.22.2.3 - (NSString *) image [read, write, retain]

Definiert in Zeile 15 der Datei Route.h.

5.22.2.4 - (NSString *) name [read, write, retain]

Definiert in Zeile 14 der Datei Route.h.

5.22.2.5 - (NSMutableArray *) pois [read, write, retain]

Definiert in Zeile 17 der Datei Route.h.

Wird benutzt von MapViewController::setGPSPoint.

5.22.2.6 - (NSInteger) rid [read, assign]

Definiert in Zeile 13 der Datei Route.h.

5.22.2.7 - (NSMutableArray *) routepoints [read, write, retain]

Definiert in Zeile 18 der Datei Route.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- Classes/[Route.h](#)

5.23 RouteArrow Klassenreferenz

```
#import <RouteArrow.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [calculateAngle:toPoint:](#)

Property

- CGPoint [middlePoint](#)
- float [angle](#)
- NSString * [direction](#)

5.23.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei RouteArrow.h.

5.23.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.23.2.1 - (void) calculateAngle: (CGPoint) *fromPoint* toPoint: (CGPoint) *toPoint*

Definiert in Zeile 16 der Datei RouteArrow.m.

5.23.3 Dokumentation der Propertys

5.23.3.1 - (float) angle [read, write, assign]

Definiert in Zeile 14 der Datei RouteArrow.h.

Wird benutzt von CSRouteViewInternal::drawArrow:routeArrow:.

5.23.3.2 - (NSString *) direction [read, write, retain]

Definiert in Zeile 15 der Datei RouteArrow.h.

5.23.3.3 - (CGPoint) middlePoint [read, write, assign]

Definiert in Zeile 13 der Datei RouteArrow.h.

Wird benutzt von CSRouteViewInternal::drawArrow:routeArrow:.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- Classes/[RouteArrow.h](#)
- Classes/[RouteArrow.m](#)

5.24 RoutePoint Klassenreferenz

```
#import <RoutePoint.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [initCoordinate](#)

Propertys

- CLLocationCoordinate2D [coordinate](#)
- double [latitude](#)
- double [longitude](#)

5.24.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei RoutePoint.h.

5.24.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.24.2.1 - (void) initCoordinate

Definiert in Zeile 16 der Datei RoutePoint.m.

Benutzt coordinate, latitude und longitude.

5.24.3 Dokumentation der Property's

5.24.3.1 - (CLLocationCoordinate2D) coordinate [read, write, assign]

Definiert in Zeile 13 der Datei RoutePoint.h.

Wird benutzt von initCoordinate und TrackRouteViewController::updatePositionOnMap.

5.24.3.2 - (double) latitude [read, write, assign]

Definiert in Zeile 14 der Datei RoutePoint.h.

Wird benutzt von initCoordinate.

5.24.3.3 - (double) longitude [read, write, assign]

Definiert in Zeile 15 der Datei RoutePoint.h.

Wird benutzt von initCoordinate.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/RoutePoint.h](#)
- [Classes/RoutePoint.m](#)

5.25 RoutesViewController Klassenreferenz

```
#import <RoutesViewController.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [searchTableView](#)
- (void) - [doneSearching_Clicked:](#)

Geschützte Attribute

- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)
- IBOutlet UISearchBar * [searchBar](#)
- BOOL [searching](#)
- BOOL [letUserSelectRow](#)

Propertyts

- [POIDetailsViewController](#) * [poiDetailsView](#)
- [POIListViewController](#) * [poiListView](#)
- [AppSettings](#) * [settings](#)
- UISearchBar * [searchBar](#)

5.25.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 16 der Datei RoutesViewController.h.

5.25.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.25.2.1 - (void) doneSearching_Clicked: (id) sender

Definiert in Zeile 204 der Datei RoutesViewController.m.

Benutzt letUserSelectRow, searchBar und searching.

5.25.2.2 - (void) searchTableView

5.25.3 Dokumentation der Datenelemente

5.25.3.1 - (SoundCityAppDelegate*) appDelegate [protected]

Definiert in Zeile 18 der Datei RoutesViewController.h.

5.25.3.2 - (BOOL) letUserSelectRow [protected]

Definiert in Zeile 25 der Datei RoutesViewController.h.

Wird benutzt von doneSearching_Clicked:.

5.25.3.3 - (IBOutlet UISearchBar*) searchBar [protected]

Definiert in Zeile 22 der Datei RoutesViewController.h.

Wird benutzt von doneSearching_Clicked:.

5.25.3.4 - (BOOL) searching [protected]

Definiert in Zeile 24 der Datei RoutesViewController.h.

Wird benutzt von doneSearching_Clicked:.

5.25.4 Dokumentation der Propertys**5.25.4.1 - (POIDetailsViewController *) poiDetailsView [read, write, retain]**

Definiert in Zeile 19 der Datei RoutesViewController.h.

5.25.4.2 - (POIListViewController *) poiListView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 20 der Datei RoutesViewController.h.

5.25.4.3 - (UISearchBar*) searchBar [read, write, retain]

Definiert in Zeile 31 der Datei RoutesViewController.h.

5.25.4.4 - (AppSettings *) settings [read, write, retain]

Definiert in Zeile 17 der Datei RoutesViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [RoutesViewController.h](#)
- [RoutesViewController.m](#)

5.26 SettingsGPSStatusDetailsViewController Klassenreferenz

```
#import <SettingsGPSStatusDetailsViewController.h>
```

Abgeleitet von [GPSCalculatorDelegate-p](#).

Propertytys

- [GPSCalculator](#) * [gpsCalc](#)

5.26.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 13 der Datei SettingsGPSStatusDetailsViewController.h.

5.26.2 Dokumentation der Propertytys

5.26.2.1 - (GPSCalculator *) [gpsCalc](#) [[read](#), [write](#), [retain](#)]

Definiert in Zeile 15 der Datei SettingsGPSStatusDetailsViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/SettingsGPSStatusDetailsViewController.h](#)

5.27 SettingsViewController Klassenreferenz

```
#import <SettingsViewController.h>
```

Abgeleitet von [GPSCalculatorDelegate-p](#).

Öffentliche Methoden

- (void) - [changeEpsilonSlider](#):
- (void) - [setPlayAudioAutomatic](#):
- (void) - [setShowVisitedPoisAgain](#):
- (void) - [setUseGPS](#):
- (void) - [setValues](#)

Geschützte Attribute

- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)

Propertys

- [AppSettings](#) * [settings](#)
- UILabel * [labelCurrentEpsilon](#)
- UILabel * [gpsStatus](#)
- GPSCalculator * [gpsCalc](#)
- [SettingsGPSStatusDetailsViewController](#) * [gpsDetailsView](#)

5.27.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 14 der Datei SettingsViewController.h.

5.27.2 Dokumentation der Elementfunktionen**5.27.2.1 - (void) changeEpsilonSlider: (id) sender**

Definiert in Zeile 26 der Datei SettingsViewController.m.

Benutzt settings und setValues.

5.27.2.2 - (void) setPlayAudioAutomatic: (id) sender

Definiert in Zeile 32 der Datei SettingsViewController.m.

Benutzt settings und setValues.

5.27.2.3 - (void) setShowVisitedPoisAgain: (id) sender

Definiert in Zeile 39 der Datei SettingsViewController.m.

Benutzt settings und setValues.

5.27.2.4 - (void) setUseGPS: (id) sender

Definiert in Zeile 47 der Datei SettingsViewController.m.

Benutzt settings und setValues.

5.27.2.5 - (void) setValues

Definiert in Zeile 52 der Datei SettingsViewController.m.

Benutzt.AppSettings::epsilon, labelCurrentEpsilon und settings.

Wird benutzt von changeEpsilonSlider:, setPlayAudioAutomatic:, setShowVisitedPoi-
sAgain: und setUseGPS:.

5.27.3 Dokumentation der Datenelemente

5.27.3.1 - (SoundCityAppDelegate*) appDelegate [protected]

Definiert in Zeile 15 der Datei SettingsViewController.h.

5.27.4 Dokumentation der Property's

5.27.4.1 - (GPSCalculator *) gpsCalc [read, write, retain]

Definiert in Zeile 18 der Datei SettingsViewController.h.

5.27.4.2 - (SettingsGPSStatusDetailsViewController *) gpsDetailsView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 19 der Datei SettingsViewController.h.

5.27.4.3 - (UILabel *) gpsStatus [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei SettingsViewController.h.

5.27.4.4 - (UILabel *) labelCurrentEpsilon [read, write, retain]

Definiert in Zeile 22 der Datei SettingsViewController.h.

Wird benutzt von setValues.

5.27.4.5 - (AppSettings *) settings [read, write, retain]

Definiert in Zeile 16 der Datei SettingsViewController.h.

Wird benutzt von `changeEpsilonSlider:`, `setPlayAudioAutomatic:`, `setShowVisitedPoi-`
`sAgain:`, `setUseGPS:` und `setValues`.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [SettingsViewController.h](#)
- [SettingsViewController.m](#)

5.28 SoundCityAppDelegate Klassenreferenz

```
#import <SoundCityAppDelegate.h>
```

Öffentliche Methoden

- (BOOL) - [loadXML](#)
- (void) - [reloadXML](#)
- (void) - [readGPSPointsFromDatabase](#)

Geschützte Attribute

- UIWindow * [window](#)
- UITabBarController * [tabBarController](#)
- [LoadingView](#) * [loadingView](#)
- Reachability * [hostReach](#)

Property

- IBOutlet UIWindow * [window](#)
- IBOutlet UITabBarController * [tabBarController](#)
- NSMutableArray * [gpspoints](#)
- NSMutableArray * [routes](#)
- [Route](#) * [currentRoute](#)
- [DatabaseController](#) * [databaseController](#)
- [AppSettings](#) * [settings](#)
- [GPSCalculator](#) * [gpsCalc](#)
- [SoundController](#) * [soundController](#)
- BOOL * [routeChanged](#)
- BOOL [hasInternetConnection](#)

5.28.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 20 der Datei `SoundCityAppDelegate.h`.

5.28.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.28.2.1 - (BOOL) loadXML

Definiert in Zeile 122 der Datei SoundCityAppDelegate.m.

Benutzt routes.

Wird benutzt von reloadXML.

5.28.2.2 - (void) readGPSPointsFromDatabase

Definiert in Zeile 195 der Datei SoundCityAppDelegate.m.

Benutzt databaseController, DatabaseController::databasePath und gpspoints.

5.28.2.3 - (void) reloadXML

Definiert in Zeile 103 der Datei SoundCityAppDelegate.m.

Benutzt loadingView, loadXML und routes.

5.28.3 Dokumentation der Datenelemente

5.28.3.1 - (Reachability*) hostReach [protected]

Definiert in Zeile 37 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.3.2 - (LoadingView*) loadingView [protected]

Definiert in Zeile 33 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Wird benutzt von reloadXML.

5.28.3.3 - (UITabBarController*) tabBarController [protected]

Definiert in Zeile 26 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.3.4 - (UIWindow*) window [protected]

Definiert in Zeile 25 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.4 Dokumentation der Propertys**5.28.4.1 - (Route *) currentRoute [read, write, retain]**

Definiert in Zeile 30 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Wird benutzt von MapViewController::initMapWithRoute und MapViewController::setGPSPoint.

5.28.4.2 - (DatabaseController *) databaseController [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Wird benutzt von readGPSPointsFromDatabase.

5.28.4.3 - (GPSCalculator *) gpsCalc [read, write, retain]

Definiert in Zeile 23 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.4.4 - (NSMutableArray *) gpspoints [read, write, retain]

Definiert in Zeile 28 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Wird benutzt von readGPSPointsFromDatabase und MapViewController::setGPSPoint.

5.28.4.5 - (BOOL) hasInternetConnection [read, write, assign]

Definiert in Zeile 34 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.4.6 - (BOOL *) routeChanged [read, write, assign]

Definiert in Zeile 31 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Wird benutzt von MapViewController::initWithRoute.

5.28.4.7 - (NSMutableArray *) routes [read, write, retain]

Definiert in Zeile 29 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Wird benutzt von loadXML und reloadXML.

5.28.4.8 - (AppSettings *) settings [read, write, retain]

Definiert in Zeile 22 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.4.9 - (SoundController *) soundController [read, write, retain]

Definiert in Zeile 36 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.4.10 - (IBOutlet UITabBarController*) tabBarController [read, write, retain]

Definiert in Zeile 42 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

5.28.4.11 - (IBOutlet UIWindow*) window [read, write, retain]

Definiert in Zeile 41 der Datei SoundCityAppDelegate.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/SoundCityAppDelegate.h](#)
- [Classes/SoundCityAppDelegate.m](#)

5.29 SoundController Klassenreferenz

```
#import <SoundController.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [startStream](#)

- (void) - [stopStream](#)
- (void) - [destroyStreamer](#)
- (void) - [createStreamer](#)

Geschützte Attribute

- NSTimer * [progressUpdateTimer](#)

Propertyys

- NSString * [url](#)
- NSString * [soundstate](#)
- AudioStreamer * [streamer](#)

5.29.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 18 der Datei SoundController.h.

5.29.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.29.2.1 - (void) createStreamer

```
progressUpdateTimer = [NSTimer scheduledTimerWithTimeInterval:0.1 target:self selector:(updateProgress:) userInfo:nil repeats:YES];
```

Definiert in Zeile 72 der Datei SoundController.m.

Benutzt [destroyStreamer](#) und [streamer](#).

5.29.2.2 - (void) destroyStreamer

```
[[NSNotificationCenter defaultCenter] removeObserver:self name:ASStatusChangedNotification object:streamer]; [progressUpdateTimer invalidate]; progressUpdateTimer = nil;
```

Definiert in Zeile 48 der Datei SoundController.m.

Benutzt [streamer](#).

Wird benutzt von [createStreamer](#).

5.29.2.3 - (void) startStream

Definiert in Zeile 29 der Datei SoundController.m.

Benutzt streamer.

5.29.2.4 - (void) stopStream

Definiert in Zeile 33 der Datei SoundController.m.

Benutzt streamer.

5.29.3 Dokumentation der Datenelemente

5.29.3.1 - (NSTimer*) progressUpdateTimer [protected]

Definiert in Zeile 20 der Datei SoundController.h.

5.29.4 Dokumentation der Propertys

5.29.4.1 - (NSString *) soundstate [read, write, retain]

Definiert in Zeile 22 der Datei SoundController.h.

5.29.4.2 - (AudioStreamer *) streamer [read, write, retain]

Definiert in Zeile 19 der Datei SoundController.h.

Wird benutzt von createStreamer, destroyStreamer, startStream und stopStream.

5.29.4.3 - (NSString *) url [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei SoundController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [SoundController.h](#)
- [SoundController.m](#)

5.30 SoundStreamController Klassenreferenz

```
#import <SoundStreamController.h>
```

5.30.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei SoundStreamController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/SoundStreamController.h](#)

5.31 TrackRouteSaveViewController Klassenreferenz

```
#import <TrackRouteSaveViewController.h>
```

Propertytys

- [Route * route](#)

5.31.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 12 der Datei TrackRouteSaveViewController.h.

5.31.2 Dokumentation der Propertytys

5.31.2.1 - (Route *) route [read, write, retain]

Definiert in Zeile 13 der Datei TrackRouteSaveViewController.h.

Wird benutzt von TrackRouteViewController::saveData:.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [Classes/TrackRouteSaveViewController.h](#)

5.32 TrackRouteViewController Klassenreferenz

```
#import <TrackRouteViewController.h>
```

Abgeleitet von [GPSCalculatorDelegate-p](#).

Öffentliche Methoden

- (IBAction) - [handleTrackingButton:](#)
- (IBAction) - [saveData:](#)
- (IBAction) - [discardData:](#)
- (void) - [locationUpdate:](#)
- (void) - [locationError:](#)

- (void) - [updatePositionOnMap](#)
- (void) - [drawRoute](#)
- (void) - [fitMapToRegion](#)
- (IBAction) - [dummyUpdate](#):

Geschützte Attribute

- NSMutableDictionary * [_routeViews](#)
- IBOutlet MKMapView * [mapView](#)
- IBOutlet UIButton * [btnTrackingHandling](#)
- IBOutlet UIButton * [btnDiscardTracking](#)
- IBOutlet UIButton * [btnSaveTrackingData](#)
- int [dummyGPSPos](#)

Propertys

- TrackRouteSaveViewController * [saveTrackView](#)
- GPSCalculator * [gpsCalc](#)
- GPSPoint * [currentGPSPoint](#)
- Route * [route](#)
- NSString * [state](#)
- UIButton * [btnTrackingHandling](#)
- UIButton * [btnDiscardTracking](#)
- UIButton * [btnSaveTrackingData](#)
- IBOutlet UILabel * [trackingStatusLabel](#)

5.32.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 17 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.32.2.1 - (IBAction) discardData: (id) sender

Definiert in Zeile 64 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt route.

5.32.2.2 - (void) drawRoute

Definiert in Zeile 111 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt mapView.

Wird benutzt von updatePositionOnMap.

5.32.2.3 - (IBAction) dummyUpdate: (id) sender

Definiert in Zeile 88 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt currentGPSPoint, Route::dummyGPSPoints, dummyGPSPos, route und updatePositionOnMap.

5.32.2.4 - (void) fitMapToRegion

Setzt die Karte auf den voreingestellten Ausschnitt, so dass alle POIs zu sehen sind

Noch zu erledigen

: - Ausschnitt so anpassen, dass [Route](#) auch in den Ausschnitt passt

Definiert in Zeile 121 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt GPSPoint::coordinate, currentGPSPoint und mapView.

Wird benutzt von updatePositionOnMap.

5.32.2.5 - (IBAction) handleTrackingButton: (id) sender

Definiert in Zeile 37 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt NOT_TRACKING, state und TRACKING.

5.32.2.6 - (void) locationError: (NSError *) error

Erneute Implementation von [<GPSCalculatorDelegate>](#).

Definiert in Zeile 153 der Datei TrackRouteViewController.m.

5.32.2.7 - (void) locationUpdate: (CLLocation *) location

Aktuelle Position anhand des LocationManagers aus dem Objekt GPSCalc

Erneute Implementation von [<GPSCalculatorDelegate>](#).

Definiert in Zeile 145 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt GPSPoint::coordinate, currentGPSPoint und updatePositionOnMap.

5.32.2.8 - (IBAction) saveData: (id) sender

Definiert in Zeile 77 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt TrackRouteSaveViewController::route und saveTrackView.

5.32.2.9 - (void) updatePositionOnMap

Definiert in Zeile 95 der Datei TrackRouteViewController.m.

Benutzt GPSPoint::coordinate, RoutePoint::coordinate, currentGPSPoint, drawRoute, fitMapToRegion, mapView und route.

Wird benutzt von dummyUpdate: und locationUpdate:.

5.32.3 Dokumentation der Datenelemente

5.32.3.1 - (NSMutableDictionary*) _routeViews [protected]

Definiert in Zeile 26 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.3.2 - (IBOutlet UIButton*) btnDiscardTracking [protected]

Definiert in Zeile 37 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.3.3 - (IBOutlet UIButton*) btnSaveTrackingData [protected]

Definiert in Zeile 38 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.3.4 - (IBOutlet UIButton*) btnTrackingHandling [protected]

Definiert in Zeile 36 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.3.5 - (int) dummyGPSPos [protected]

Definiert in Zeile 41 der Datei TrackRouteViewController.h.

Wird benutzt von dummyUpdate:.

5.32.3.6 - (IBOutlet MKMapView*) mapView [protected]

Definiert in Zeile 35 der Datei TrackRouteViewController.h.

Wird benutzt von drawRoute, fitMapToRegion und updatePositionOnMap.

5.32.4 Dokumentation der Property's**5.32.4.1 - (UIButton*) btnDiscardTracking [read, write, retain]**

Definiert in Zeile 55 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.4.2 - (UIButton*) btnSaveTrackingData [read, write, retain]

Definiert in Zeile 56 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.4.3 - (UIButton*) btnTrackingHandling [read, write, retain]

Definiert in Zeile 54 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.4.4 - (GPSPoint *) currentGPSPoint [read, write, assign]

Definiert in Zeile 21 der Datei TrackRouteViewController.h.

Wird benutzt von dummyUpdate:, fitMapToRegion, locationUpdate: und updatePositionOnMap.

5.32.4.5 - (GPSCalculator *) gpsCalc [read, write, retain]

Definiert in Zeile 20 der Datei TrackRouteViewController.h.

5.32.4.6 - (Route *) route [read, write, retain]

Definiert in Zeile 22 der Datei TrackRouteViewController.h.

Wird benutzt von discardData:, dummyUpdate: und updatePositionOnMap.

5.32.4.7 - (TrackRouteSaveViewController *) saveTrackView [read, write, retain]

Definiert in Zeile 31 der Datei TrackRouteViewController.h.

Wird benutzt von saveData:.

5.32.4.8 - (NSString *) state [read, write, retain]

Definiert in Zeile 23 der Datei TrackRouteViewController.h.

Wird benutzt von handleTrackingButton:.

5.32.4.9 - (IBOutlet UILabel *) trackingStatusLabel [read, write, retain]

Definiert in Zeile 34 der Datei TrackRouteViewController.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/TrackRouteViewController.h](#)
- [Classes/TrackRouteViewController.m](#)

5.33 VideoPlayer Klassenreferenz

```
#import <VideoPlayer.h>
```

Öffentliche Methoden

- (void) - [play](#)

Property

- NSString * [videoURL](#)

5.33.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 11 der Datei VideoPlayer.h.

5.33.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.33.2.1 - (void) play

Definiert in Zeile 16 der Datei VideoPlayer.m.

5.33.3 Dokumentation der Propertyts

5.33.3.1 - (NSString *) videoURL [read, write, retain]

Definiert in Zeile 12 der Datei VideoPlayer.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/VideoPlayer.h](#)
- [Classes/VideoPlayer.m](#)

5.34 XMLParser Klassenreferenz

```
#import <XMLParser.h>
```

Öffentliche Methoden

- [\(XMLParser *\)](#) - [initWithXMLParser](#)

Geschützte Attribute

- NSMutableString * [currentElementValue](#)
- NSString * [currentElementTag](#)
- [SoundCityAppDelegate](#) * [appDelegate](#)

Propertyts

- [POI](#) * [poi](#)
- [Route](#) * [route](#)
- [RoutePoint](#) * [routePoint](#)

5.34.1 Ausführliche Beschreibung

Definiert in Zeile 14 der Datei XMLParser.h.

5.34.2 Dokumentation der Elementfunktionen

5.34.2.1 - (XMLParser *) initWithXMLParser

Definiert in Zeile 19 der Datei XMLParser.m.

Benutzt appDelegate und currentElementTag.

5.34.3 Dokumentation der Datenelemente

5.34.3.1 - (SoundCityAppDelegate*) appDelegate [protected]

Definiert in Zeile 18 der Datei XMLParser.h.

Wird benutzt von initWithXMLParser.

5.34.3.2 - (NSString*) currentElementTag [protected]

Definiert in Zeile 16 der Datei XMLParser.h.

Wird benutzt von initWithXMLParser.

5.34.3.3 - (NSMutableString*) currentElementValue [protected]

Definiert in Zeile 15 der Datei XMLParser.h.

5.34.4 Dokumentation der Property's

5.34.4.1 - (POI *) poi [read, write, retain]

Definiert in Zeile 19 der Datei XMLParser.h.

5.34.4.2 - (Route *) route [read, write, retain]

Definiert in Zeile 20 der Datei XMLParser.h.

5.34.4.3 - (RoutePoint *) routepoint [read, write, retain]

Definiert in Zeile 21 der Datei XMLParser.h.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Dateien:

- [Classes/XMLParser.h](#)
- [Classes/XMLParser.m](#)

6 Datei-Dokumentation

6.1 AddGPSPointController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [AddGPSPointView](#)

6.2 AddGPSPointController.m-Dateireferenz

```
#import "AddGPSPointView.h"
```

6.3 Classes/AppSettings.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [AppSettings](#)

6.4 Classes/AppSettings.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"
```

6.5 Classes/AudioOnMapViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [AudioOnMapViewController](#)

6.6 Classes/AudioOnMapViewController.m-Dateireferenz

```
#import "AudioOnMapViewController.h"
```

6.7 Classes/CSImageAnnotationView.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
```

Klassen

- class [CSImageAnnotationView](#)

6.8 Classes/CSImageAnnotationView.m-Dateireferenz

```
#import "CSImageAnnotationView.h"
#import "CMapAnnotation.h"
#import "POI.h"
```

Klassen

- class [DrawingView](#)

Makrodefinitionen

- #define [kHeight](#) 20
- #define [kWidth](#) 20
- #define [kBorder](#) 2

6.8.1 Makro-Dokumentation

6.8.1.1 #define kBorder 2

Definiert in Zeile 15 der Datei CSImageAnnotationView.m.

6.8.1.2 #define kHeight 20

Definiert in Zeile 13 der Datei CSImageAnnotationView.m.

6.8.1.3 #define kWidth 20

Definiert in Zeile 14 der Datei CSImageAnnotationView.m.

6.9 Classes/CSMapAnnotation.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
```

Klassen

- class [CSMapAnnotation](#)

Aufzählungen

- enum [CSMapAnnotationType](#) { [CSMapAnnotationTypeStart](#) = 0, [CSMapAnnotationTypeEnd](#) = 1, [CSMapAnnotationTypeImage](#) = 2 }

6.9.1 Dokumentation der Aufzählungstypen

6.9.1.1 enum CSMapAnnotationType

Aufzählungswerte:

CSMapAnnotationTypeStart
CSMapAnnotationTypeEnd
CSMapAnnotationTypeImage

Definiert in Zeile 13 der Datei CSMapAnnotation.h.

6.10 Classes/CSMapAnnotation.m-Dateireferenz

```
#import "CSMapAnnotation.h"
```

6.11 Classes/CSRouteAnnotation.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
```

Klassen

- class [CSRouteAnnotation](#)

6.12 Classes/CSRouteAnnotation.m-Dateireferenz

```
#import "CSRouteAnnotation.h"
```

6.13 Classes/CSRouteView.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
```

Klassen

- class [CSRouteView](#)

6.14 Classes/CSRouteView.m-Dateireferenz

```
#import "CSRouteView.h"
#import "CSRouteAnnotation.h"
#include <math.h>
#import "RouteArrow.h"
```

Klassen

- class [CSRouteViewInternal](#)

6.15 Classes/DatabaseController.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [DatabaseController](#)

6.16 Classes/DatabaseController.m-Dateireferenz

```
#import "DatabaseController.h"
```

6.17 Classes/FirstViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [FirstViewController](#)

6.18 Classes/FirstViewController.m-Dateireferenz

```
#import "FirstViewController.h"
```

6.19 Classes/GPSCalculator.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <CoreLocation/CoreLocation.h>
```

Klassen

- protocol [<GPSCalculatorDelegate>](#)
- class [GPSCalculator](#)

6.20 Classes/GPSCalculator.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"
#import "GPSCalculator.h"
#import "POI.h"
#import "GPSPoint.h"
```

6.21 Classes/GPSPoint.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
```

Klassen

- class [GPSPoint](#)

6.22 Classes/GPSPoint.m-Dateireferenz

```
#import "GPSPoint.h"
```

6.23 Classes/LoadingView.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [LoadingView](#)

6.24 Classes/LoadingView.m-Dateireferenz

```
#import "LoadingView.h"
```

6.25 Classes/MapViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "POIDetailsViewController.h"
#import "POIListViewController.h"
#import "GPSPoint.h"
#import <CoreLocation/CoreLocation.h>
#import "GPSCalculator.h"
#import "POI.h"
#import "AppSettings.h"
```

Klassen

- class [MapViewController](#)

6.26 Classes/MapViewController.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"
#import "MapViewController.h"
#import <MapKit/MapKit.h>
#import "GPSPoint.h"
#import "CSRouteAnnotation.h"
#import "CSRouteView.h"
#import "CSImageAnnotationView.h"
```

```
#import "CMapAnnotation.h"
#import "MLog.h"
#import "AudioStreamer.h"
#import "SoundController.h"
```

Makrodefinitionen

- #define [MLogString](#)(s,...)

6.26.1 Makro-Dokumentation

6.26.1.1 #define MLogString(s, ...)

Wert:

```
[MLog logFile:(char *)__FUNCTION__ lineNumber:__LINE__ \
format:(s), ##__VA_ARGS__]
```

Definiert in Zeile 26 der Datei MapViewController.m.

Wird benutzt von MapViewController::setGPSPoint.

6.27 Classes/MLog.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [MLog](#)

6.28 Classes/MLog.m-Dateireferenz

```
#import "MLog.h"
```

6.29 Classes/POI.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
#import "SoundCityAppDelegate.h"
```

Klassen

- class [POI](#)

6.30 Classes/POI.m-Dateireferenz

```
#import "POI.h"
#import "SoundController.h"
#import "MLog.h"
#include <math.h>
```

Makrodefinitionen

- #define [MLogString](#)(s,...)

6.30.1 Makro-Dokumentation

6.30.1.1 #define MLogString(s, ...)

Wert:

```
[MLog logFile:(char *)__FUNCTION__ lineNumber:__LINE__ \
format:(s), ##__VA_ARGS__]
```

Definiert in Zeile 18 der Datei POI.m.

6.31 Classes/Route.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [Route](#)

6.32 Classes/Route.m-Dateireferenz

```
#import "Route.h"
#import "GPSPoint.h"
```

6.33 Classes/RouteArrow.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [RouteArrow](#)

6.34 Classes/RouteArrow.m-Dateireferenz

```
#import "RouteArrow.h"  
#include <math.h>
```

6.35 Classes/RoutePoint.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>  
#import <MapKit/MapKit.h>
```

Klassen

- class [RoutePoint](#)

6.36 Classes/RoutePoint.m-Dateireferenz

```
#import "RoutePoint.h"
```

6.37 Classes/SettingsGPSStatusDetailsViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>  
#import "AppSettings.h"  
#import "GPSCalculator.h"
```

Klassen

- class [SettingsGPSStatusDetailsViewController](#)

6.38 Classes/SettingsGPSStatusDetailsViewController.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"  
#import "SettingsGPSStatusDetailsViewController.h"  
#import "GPSCalculator.h"
```

6.39 Classes/SoundCityAppDelegate.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>  
#import <sqlite3.h>
```



```
#import "AppSettings.h"
#import "Route.h"
#import "GPSCalculator.h"
#import "Reachability.h"
#import "LoadingView.h"
```

Klassen

- class [SoundCityAppDelegate](#)

6.40 Classes/SoundCityAppDelegate.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "POI.h"
#import "GPSPoint.h"
#import "DatabaseController.h"
#import "XMLParser.h"
#import "MLog.h"
#import "SoundController.h"
```

Makrodefinitionen

- #define [MLogString](#)(s,...)

6.40.1 Makro-Dokumentation

6.40.1.1 #define MLogString(s, ...)

Wert:

```
[MLog logFile:(char *)__FUNCTION__ lineNumber:__LINE__ \
format:(s), ##__VA_ARGS__]
```

Definiert in Zeile 22 der Datei SoundCityAppDelegate.m.

6.41 Classes/SoundStreamController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [SoundStreamController](#)

6.42 Classes/SoundStreamController.m-Dateireferenz

```
#import "SoundStreamController.h"
```

6.43 Classes/TrackRouteSaveViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "Route.h"
```

Klassen

- class [TrackRouteSaveViewController](#)

6.44 Classes/TrackRouteSaveViewController.m-Dateireferenz

```
#import "TrackRouteSaveViewController.h"
```

6.45 Classes/TrackRouteViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import <MapKit/MapKit.h>
#import <CoreLocation/CoreLocation.h>
#import "GPSCalculator.h"
#import "GPSPoint.h"
#import "Route.h"
#import "TrackRouteSaveViewController.h"
```

Klassen

- class [TrackRouteViewController](#)

6.46 Classes/TrackRouteViewController.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"
#import "TrackRouteViewController.h"
#import <MapKit/MapKit.h>
```

```
#import "CSRouteAnnotation.h"
#import "CSRouteView.h"
#import "CSImageAnnotationView.h"
#import "CMapAnnotation.h"
#import "MLog.h"
#import "RoutePoint.h"
```

Makrodefinitionen

- #define [MLogString](#)(s,...)

Variablen

- NSString *const [TRACKING](#) = @"Currently Tracking"
- NSString *const [NOT_TRACKING](#) = @"Tracking not started yet"
- NSString *const [ROUTE_TRACKED](#) = @"A route was tracked and is ready for saving"
- NSString *const [BUTTON_LABEL_START_TRACKING](#) = @"Route tracken"
- NSString *const [BUTTON_LABEL_STOP_TRACKING](#) = @"Tracking stoppen"
- NSString *const [BUTTON_LABEL_WAITING_FOR_USER](#) = @"Warte auf Bearbeitung..."

6.46.1 Makro-Dokumentation

6.46.1.1 #define MLogString(s, ...)

Wert:

```
[MLog logFile:(char *)__FUNCTION__ lineNumber:__LINE__ \
format:(s), ##__VA_ARGS__]
```

Definiert in Zeile 31 der Datei TrackRouteViewController.m.

6.46.2 Variablen-Dokumentation

6.46.2.1 NSString* const BUTTON_LABEL_START_TRACKING = @"Route tracken"

Definiert in Zeile 23 der Datei TrackRouteViewController.m.

6.46.2.2 `NSString* const BUTTON_LABEL_STOP_TRACKING =
@"Tracking stoppen"`

Definiert in Zeile 24 der Datei TrackRouteViewController.m.

6.46.2.3 `NSString* const BUTTON_LABEL_WAITING_FOR_USER =
@"Warte auf Bearbeitung..."`

Definiert in Zeile 25 der Datei TrackRouteViewController.m.

6.46.2.4 `NSString* const NOT_TRACKING = @"Tracking not started yet"`

Definiert in Zeile 20 der Datei TrackRouteViewController.m.

Wird benutzt von TrackRouteViewController::handleTrackingButton:.

6.46.2.5 `NSString* const ROUTE_TRACKED = @"A route was tracked and is
ready for saving"`

Definiert in Zeile 21 der Datei TrackRouteViewController.m.

6.46.2.6 `NSString* const TRACKING = @"Currently Tracking"`

Definiert in Zeile 19 der Datei TrackRouteViewController.m.

Wird benutzt von TrackRouteViewController::handleTrackingButton:.

6.47 Classes/VideoPlayer.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [VideoPlayer](#)

6.48 Classes/VideoPlayer.m-Dateireferenz

```
#import "VideoPlayer.h"
```

```
#import <MediaPlayer/MediaPlayer.h>
```

6.49 Classes/XMLParser.h-Dateireferenz

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

Klassen

- class [XMLParser](#)

6.50 Classes/XMLParser.m-Dateireferenz

```
#import "XMLParser.h"
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "POI.h"
#import "Route.h"
#import "RoutePoint.h"
```

6.51 main.m-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Funktionen

- int [main](#) (int argc, char *argv[])

6.51.1 Dokumentation der Funktionen

6.51.1.1 int main (int *argc*, char * *argv*[])

Definiert in Zeile 11 der Datei main.m.

6.52 MapView.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [MapView](#)

6.53 MapView.m-Dateireferenz

```
#import "MapView.h"
```

6.54 POIDetailsViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "VideoPlayer.h"
```

Klassen

- class [POIDetailsViewController](#)

6.55 POIDetailsViewController.m-Dateireferenz

```
#import "POIDetailsViewController.h"
#import "POI.h"
#import "SoundController.h"
#import "VideoPlayer.h"
```

6.56 POIListViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "POIDetailsViewController.h"
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "Route.h"
```

Klassen

- class [POIListViewController](#)

6.57 POIListViewController.m-Dateireferenz

```
#import "POIListViewController.h"
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "POI.h"
```

6.58 RoutesViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "AppSettings.h"
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "Route.h"
#import "POIDetailsViewController.h"
#import "POIListViewController.h"
```

Klassen

- class [RoutesViewController](#)

6.59 RoutesViewController.m-Dateireferenz

```
#import "RoutesViewController.h"
#import "MLog.h"
```

Makrodefinitionen

- #define [MLogString](#)(s,...)

6.59.1 Makro-Dokumentation

6.59.1.1 #define MLogString(s, ...)

Wert:

```
[MLog logFile:(char *)__FUNCTION__ lineNumber:__LINE__ \
format:(s), ##__VA_ARGS__]
```

Definiert in Zeile 16 der Datei RoutesViewController.m.

6.60 SettingsViewController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "SoundCityAppDelegate.h"
#import "AppSettings.h"
#import "SettingsGPSStatusDetailsViewController.h"
```

Klassen

- class [SettingsViewController](#)

6.61 SettingsViewController.m-Dateireferenz

```
#import "AppSettings.h"
#import "SettingsViewController.h"
#import "GPSCalculator.h"
```

6.62 SoundController.h-Dateireferenz

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

Klassen

- class [SoundController](#)

Variablen

- NSString *const [PLAYING](#)
- NSString *const [STOPPED](#)
- NSString *const [IDLE](#)
- NSString *const [WAITING](#)

6.62.1 Variablen-Dokumentation**6.62.1.1 NSString* const IDLE**

Definiert in Zeile 17 der Datei SoundController.m.

6.62.1.2 NSString* const PLAYING

Definiert in Zeile 15 der Datei SoundController.m.

6.62.1.3 NSString* const STOPPED

Definiert in Zeile 16 der Datei SoundController.m.

6.62.1.4 NSString* const WAITING

Definiert in Zeile 18 der Datei SoundController.m.

6.63 SoundController.m-Dateireferenz

```
#import "SoundController.h"
#import "AudioStreamer.h"
#import <QuartzCore/CoreAnimation.h>
#import <MediaPlayer/MediaPlayer.h>
#import <CFNetwork/CFNetwork.h>
```

Variablen

- NSString *const **PLAYING** = @"PLAYING"
- NSString *const **STOPPED** = @"STOPPED"
- NSString *const **IDLE** = @"IDLE"
- NSString *const **WAITING** = @"WAITING"

6.63.1 Variablen-Dokumentation

6.63.1.1 NSString* const IDLE = @"IDLE"

Definiert in Zeile 17 der Datei SoundController.m.

6.63.1.2 NSString* const PLAYING = @"PLAYING"

Definiert in Zeile 15 der Datei SoundController.m.

6.63.1.3 NSString* const STOPPED = @"STOPPED"

Definiert in Zeile 16 der Datei SoundController.m.

6.63.1.4 NSString* const WAITING = @"WAITING"

Definiert in Zeile 18 der Datei SoundController.m.