



# **Position Detection and Ranging**

**Bedienungshandbuch**

**Version 1.02**

# Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie.....	4
2	Copyright.....	4
3	Referenzierte Dokumente.....	4
4	Einführung.....	4
5	Programmbedienung.....	4
5.1	Programm starten.....	4
5.2	Am PODAR-System anmelden.....	5
5.3	Starteinstellungen.....	6
5.4	Vom PODAR-System abmelden.....	6
5.5	Programm beenden.....	6
5.6	Programmfenster.....	6
5.6.1	Übersicht.....	6
5.7	Menü.....	7
5.7.1	Menü Datei.....	7
5.7.2	Menü Karte.....	7
5.7.3	Menü Einstellungen.....	7
5.7.4	Menü Ansicht.....	7
5.7.5	Menü ?.....	8
5.8	Hilfsfenster.....	8
5.8.1	Symbolleiste.....	8
5.8.2	Statusleiste.....	8
5.8.3	Infofenster.....	9
5.8.4	Journalfenster.....	9
5.8.5	Steuerfenster.....	9
5.8.6	Fenster Sprechverbindungen.....	9
5.8.7	Fenster Notrufe.....	10
5.8.8	Fenster Teilnehmerhaufen.....	10
5.9	Programmeinstellungen.....	10
5.9.1	Allgemeine Optionen.....	10
5.9.2	Konfiguration Teilnehmerknoten.....	11
5.9.3	Kartenooptionen.....	13
6	Fahrzeugfunktionen.....	14
6.1	Fahrzeug im Kartenfenster zentrieren.....	14
6.2	Fahrzeug verfolgen.....	14
6.3	Der Aktivstatus von Fahrzeugen.....	15
6.3.1	Fahrzeug deaktivieren.....	15
6.3.2	Fahrzeug aktivieren.....	15
6.3.3	Deaktivierte Fahrzeuge anzeigen.....	15
6.4	Statusfilter.....	16
6.4.1	Konfiguration Statusfiltermaske.....	16
6.4.2	Statusfilter ein und ausschalten.....	17
7	Kugelfunktionen.....	17
7.1	Orte.....	17
7.1.1	Ort suchen.....	17
7.1.2	Gefundene Orte anzeigen.....	19
7.1.3	Gefundene Orte löschen.....	19
7.2	Routen.....	20
7.2.1	Routen berechnen.....	20
7.2.2	Routen neu berechnen.....	21
7.2.3	Routen anzeigen.....	22

---

7.2.4	Routen löschen.....	22
7.2.5	Routenanzeige umschalten.....	22
8	Abfragen.....	23
8.1	Abfragen verwalten.....	23
8.1.1	Abfragen erstellen.....	23
8.1.2	Abfragen ändern.....	23
8.1.3	Abfragen anzeigen.....	23
8.1.4	Abfragen löschen.....	23
8.1.5	Abfragenanzeige umschalten.....	23
8.2	Tourabfragen.....	23
8.3	Bereichsabfragen.....	26
8.4	Fahrtbericht erstellen.....	27
9	Diverse Programmfunktionen.....	28
9.1	Teilnehmerhaufen.....	28
9.2	Notrufe.....	28
10	Fragen und Antworten.....	30

# 1 Änderungshistorie

Datum	Version	Bearbeiter	Bemerkung
30.04.2010	1.00	Helas	Erstanlage
20.09.2010	1.01	Helas	Aktualisierung
08.03.2011	1.02	Helas	Aktualisierung / Fahrtbericht

# 2 Copyright

podar (c) 2010 - Alle Rechte vorbehalten

Jede Verwertung dieses Dokuments und aller seiner Teile ist nur mit Zustimmung des Urhebers erlaubt. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Verfilmungen und die Verarbeitung in elektronischen Medien.

# 3 Referenzierte Dokumente

- [1] podar - Bedienungshandbuch für Kartenmodul
- [2] podar - Bedienungshandbuch für Tetramodul

# 4 Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen des PODAR-Client-Programms. Es sind eventuell nicht alle der hier beschriebenen Funktionen in dem Ihnen vorliegenden Programm zugänglich.

Aktualisierte Versionen dieses Dokuments können von der Webseite [www.podar.de](http://www.podar.de) geladen werden.

# 5 Programmbedienung

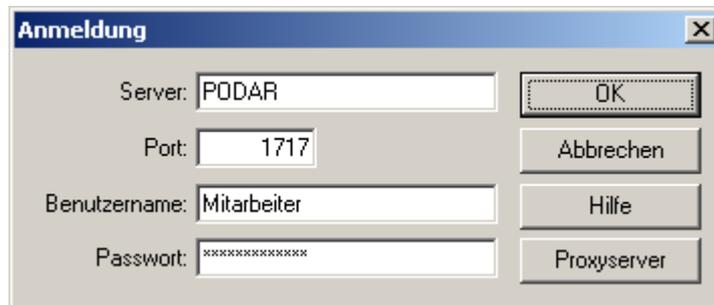
## 5.1 Programm starten

Starten Sie das Programm durch doppelklicken des Programmsymbols auf der Arbeitsoberfläche.



## 5.2 Am PODAR-System anmelden

PODAR sichert den Zugriff auf das System mit Hilfe einer Benutzerverwaltung ab. Deshalb ist eine Anmeldung am System bei Programmstart notwendig. Dazu zeigt das Programm das Dialogfeld **Anmeldung** an.



Die Anmeldedaten wie Benutzername und Passwort erfahren Sie von Ihrem PODAR-Administrator. Bei erfolgreicher Anmeldung speichert das Programm die Anmeldedaten, so dass bei erneutem Programmstart ohne vorherige explizite Abmeldung eine Anmeldung nicht notwendig ist.

Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die LED in der Statusleiste hell grün und der Benutzername wird rechts neben dem Programmnamen in der Systemleiste angezeigt.

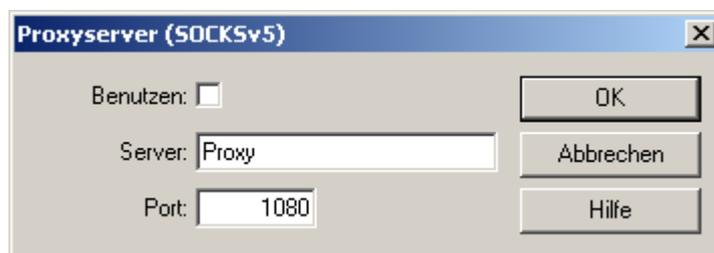


Fehler bei der Anmeldung werden im Journal dokumentiert.

Eine Anmeldung kann auch durch den Befehl **Anmeldung** im Menü **Datei** erfolgen (ALT,D,A).

### Verwendung eines Proxys

Kann der PODAR-Servercomputer nicht direkt über das Netzwerk erreicht werden, so ist möglicherweise ein Proxy im Netzwerk verfügbar. Muss ein Proxy verwendet werden, so kann er im Dialogfeld **Proxyserver** konfiguriert werden.



Das Dialogfeld **Proxyserver** kann aus dem Dialogfeld **Anmeldung** heraus oder durch den Befehl **Proxyserver** im Menü **Einstellungen** (ALT,E,P) aufgerufen werden.

### **Hinweise:**

- Verwenden Sie einen Proxyserver nur, wenn dies wirklich notwendig ist.
- Der hier konfigurierte Proxyserver wird für die Verbindung zum PODAR-Server benutzt - Verbin-

dungen zu Internetservern benutzen den eventuell im System eingestellten Proxyserver automatisch.

## 5.3 Starteinstellungen

Das Programm speichert alle relevanten Parameter (wie z.B. die Fensterposition), wenn es beendet wird und stellt sie beim nächsten Programmstart wieder her. Ausgenommen davon ist der angezeigte Kartenausschnitt. Der Befehl **Status sichern** im Menü **Einstellungen** speichert den aktuellen Status des Kartenfensters (Kartentyp, Zoomfaktor und Ausschnitt), so dass dieser bei Programmstart wiederhergestellt wird. Ist kein Kartenstatus hinterlegt, so wird die OpenStreetMap-Karte im Bereich Berlin angezeigt.

## 5.4 Vom PODAR-System abmelden

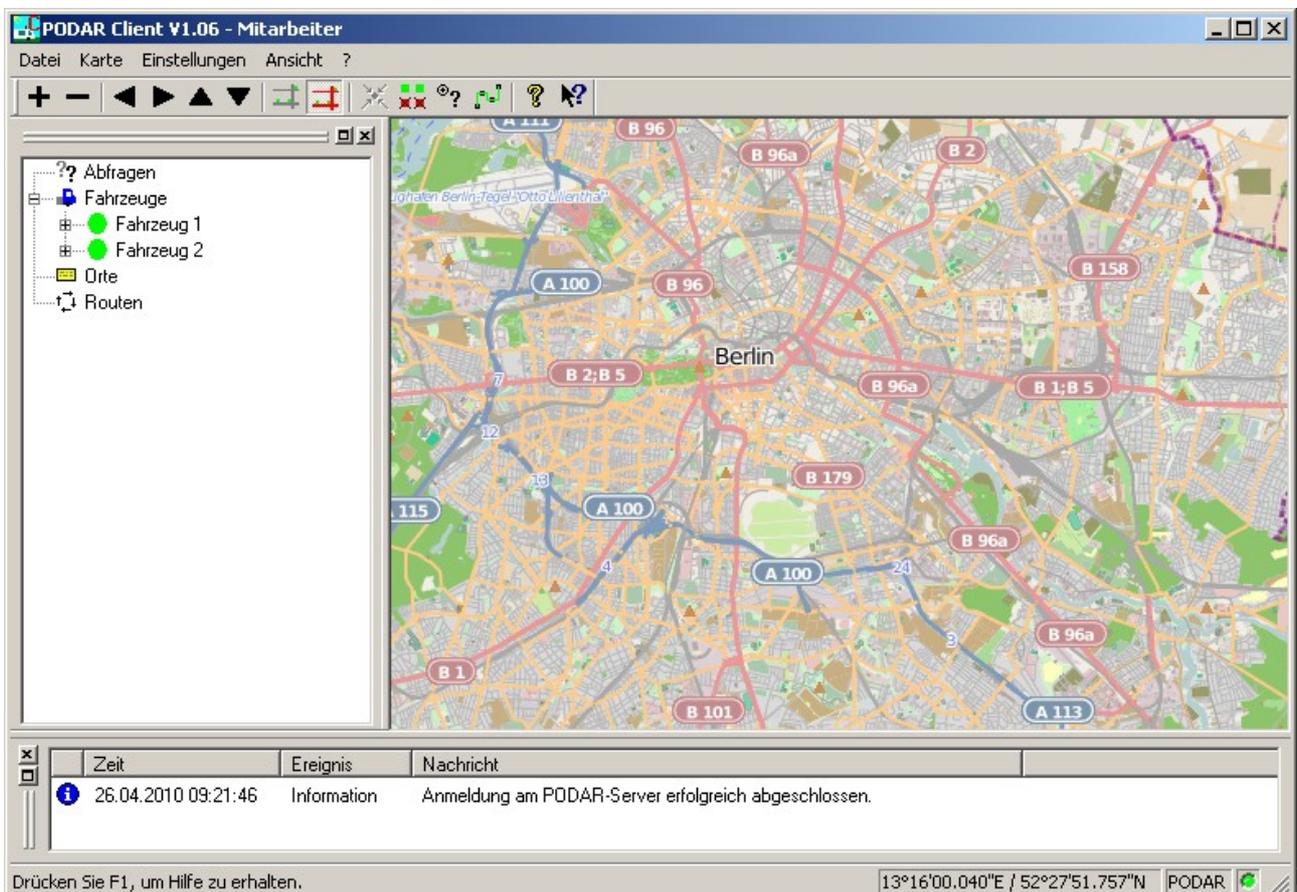
Die Abmeldung erfolgt durch den Befehl **Abmeldung** im Menü **Datei** (ALT,D,B).

## 5.5 Programm beenden

Das Beenden des Programms erfolgt durch den Befehl **Beenden** im Menü **Datei** (ALT,D,B)

## 5.6 Programmfenster

### 5.6.1 Übersicht



## 5.7 Menü

### 5.7.1 Menü Datei

Das Menü **Datei** enthält die folgenden Befehle:

Anmelden	- Ermöglicht das Anmelden am PODAR-System.
Abmelden	- Abmeldung vom PODAR-System.
Drucken	- Druckt das Kartenfenster.
Seitenansicht	- Druckvorschau.
Druckereinrichtung	- Ändert den Drucker und die Druckoptionen.
Beenden	- Verlässt die Anwendung

### 5.7.2 Menü Karte

Das Menü **Karte** enthält Befehle zur Steuerung des Kartenausschnitts. Eine detaillierte Beschreibung zur Steuerung der Karte enthält [1].

### 5.7.3 Menü Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** enthält Befehle zum Anpassen der Programmfunktionen.

Optionen	- Optionen einstellen
Karte	- Kartenoptionen einstellen.
Proxyserver	- Proxyserver einstellen.
Status sichern	- Status des Kartenfensters speichern, so dass er bei Programmstart wiederhergestellt werden kann.
Verfolgung	- Beendet das automatische zentrieren der Karte auf den ausgewählten Teilnehmer.

### 5.7.4 Menü Ansicht

Das Menü **Ansicht** enthält Befehle zum Ein- und Ausblenden der Werkzeugfenster, zum Umschalten der angezeigten Karte, zur Aktivierung des Vollbildmodus sowie zur Aktivierung bzw. Deaktivierung von PODAR-Funktionen.

Die Befehle:

Symbolleiste  
Statusleiste  
Infofenster  
Journalfenster  
Steuerfenster  
Sprechverbindungen  
Notrufe  
Teilnehmerhaufen

blenden das jeweils zugehörige Fenster ein oder aus. Eingblendete Fenster werden durch ein Häkchen markiert.

Straßen	- schaltet das Kartenfenster in die Straßenansicht um.
OpenStreetMap	- schaltet das Kartenfenster in die OpenStreetMap-Ansicht um.
Vollbildmodus	- schaltet den Vollbildmodus ein
Alle Fahrzeuge	- schaltet die Anzeige deaktivierter Fahrzeuge um.
Statusfilter	- schaltet den Statusfilter ein oder aus.

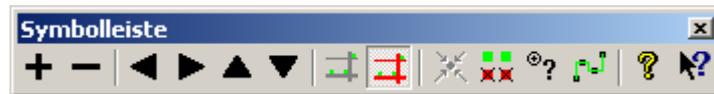
## 5.7.5 Menü ?

Das Menü ? enthält Befehle zum Aufruf der Onlinehilfe und zur Anzeige des Dialogfeldes **Info über**.

Hilfethemen	- Listet die Hilfethemen auf.
Info über	- Zeigt Programminformationen, Versionsnummer und Copyright an.

## 5.8 Hilfsfenster

### 5.8.1 Symbolleiste



Die Symbolleiste wird horizontal oben im Anwendungsfenster unterhalb der Menüleiste angezeigt. Sie stellt per Maus schnellen Zugriff auf viele Funktionen von PODAR Client bereit.

Um die Symbolleiste ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht** den Befehl **Symbolleiste** auswählen (ALT,A,S).

### 5.8.2 Statusleiste



Die Statuszeile wird am unteren Rand des Programmfensters angezeigt. Sie können die Statusleiste im Menü **Ansicht** mit dem Befehl **Statusleiste** ein- oder ausblenden (ALT,A,T).

Während Sie sich mit den RICHTUNGSTASTEN durch Menüs bewegen, beschreibt der linke Bereich der Statusleiste die Funktion der Menüeinträge. Entsprechend dazu werden in diesem Bereich auch Beschreibungen zur Wirkung der Schaltflächen der Symbolleiste angezeigt, wenn Sie diese niederdrücken und gedrückt halten. Wenn Sie den zu einer Schaltfläche der Symbolleiste zugehörigen Befehl nicht ausführen wollen, nachdem Sie seine Beschreibung gelesen haben, lassen Sie die Maustaste los, während sich der Mauszeiger nicht mehr auf der Schaltfläche befindet.

Im rechten Bereich wird die Koordinate des Mauszeigers über dem Kartenfenster angezeigt.

Die LED zeigt den Zustand der Serververbindung an:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| grün / aus      | - System ist nicht verbunden                                     |
| grün / ein      | - OK / Verbindung hergestellt                                    |
| grün / blinkend | - Daten werden momentan aktualisiert (Datenaustausch mit Server) |
| rot             | - Fehler (z.B. Versionskonflikt)                                 |

### 5.8.3 Infofenster

Das Infofenster wird links im Programmfenster angezeigt. Es enthält ein Struktursteuerelement, das wiederum vom PODAR-System verwaltetete Objekte sortiert anzeigt. Fast alle Objekte unterstützen den Aufruf von spezifischen Funktionen. Dazu kann ein Kontextmenü aufgerufen werden, wenn der Mauszeiger über dem Objekt positioniert wird.

Um das Infofenster ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht** den Befehl **Infofenster** auswählen (ALT,A,I).

### 5.8.4 Journalfenster



Das Journalfenster wird oberhalb der Statusleiste angezeigt. Es zeigt Nachrichten zu verschiedenen Ereignissen in einer Liste zeitlich sortiert an.

Um das Journalfenster ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht** den Befehl **Journalfenster** auswählen (ALT,A,J).

### 5.8.5 Steuerfenster

Das Steuerfenster wird rechts im Programmfenster angezeigt. Es ermöglicht die Steuerung von Tourabfragen.

Um das Steuerfenster ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht** den Befehl **Steuerfenster** auswählen (ALT,A,E). Die Bedienung des Fensters wird im Abschnitt Tourabfragen näher beschrieben.

### 5.8.6 Fenster Sprechverbindungen

Das Fenster Sprechverbindungen wird rechts im Programmfenster angezeigt. Es ermöglicht die Steuerung von Sprechverbindungen.

Um das Fenster Sprechverbindungen ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht**

den Befehl **Steuerfenster** auswählen (ALT,A,P). Das Fenster Sprechverbindungen ist in [2] näher beschrieben.

### 5.8.7 Fenster Notrufe

Das Fenster Notrufe wird oberhalb der Statusleiste angezeigt. Es zeigt Informationen zu Notrufen in einer Liste zeitlich sortiert an.

Um das Fenster Notrufe ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht** den Befehl **Notrufe** auswählen (ALT,A,N). Die Bedienung des Fensters wird im Abschnitt Notrufe näher beschrieben.

### 5.8.8 Fenster Teilnehmerhaufen

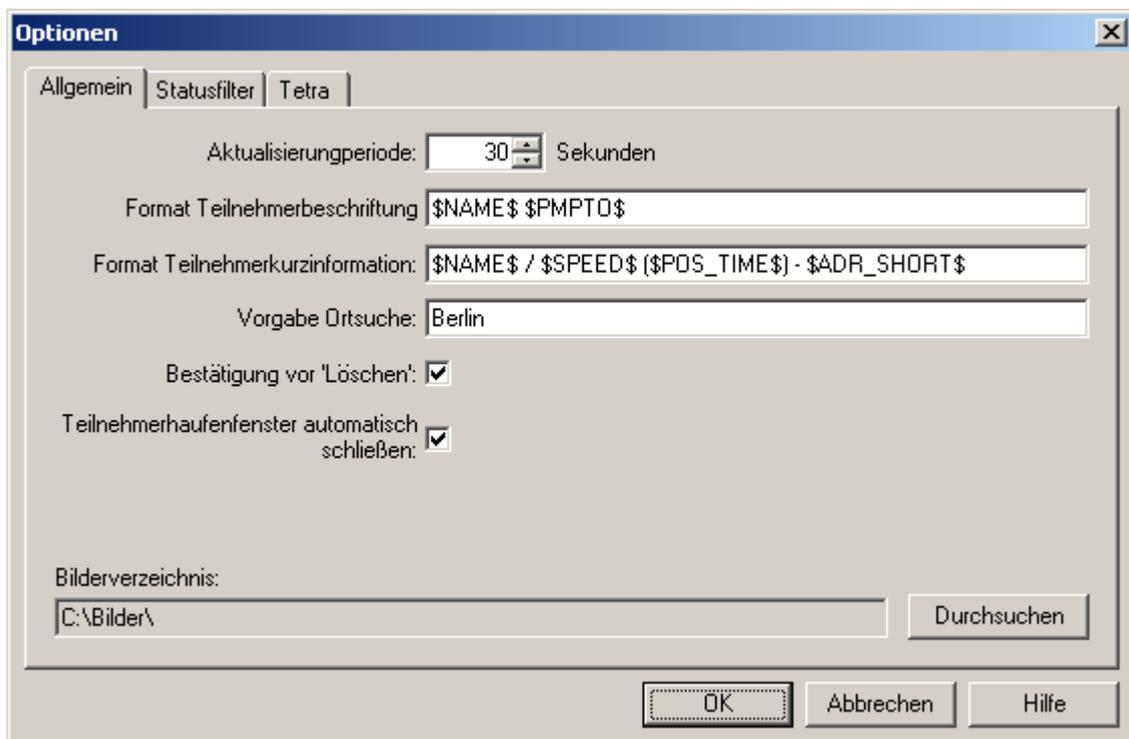
Das Fenster Teilnehmerhaufen wird rechts im Programmfenster angezeigt. Es zeigt die Teilnehmer, die sich am gleichen Ort befinden an.

Um das Fenster ein- oder auszublenden, können Sie aus dem Menü **Ansicht** den Befehl **Teilnehmerhaufen** auswählen (ALT,A,H).

## 5.9 Programmeinstellungen

### 5.9.1 Allgemeine Optionen

Die Konfiguration der Allgemeinen Programmoptionen erfolgt im Eigenschaftsfeld **Allgemein** des Dialogfeldes **Optionen**. Die Anzeige des Dialogfeldes **Optionen** erfolgt durch den Befehl **Optionen** im Menü **Einstellungen** (ALT,E,O).



Folgende Parameter können angepasst werden:

<b>Aktualisierungsperiode</b>	- bestimmt, in welchem Abstand das Programm Daten vom Server abrufft.
<b>Format Teilnehmerbeschriftung</b>	- bestimmt die Beschriftung der Fahrzeuge im Kartenfenster. Dabei werden reservierte Worte (Tokens) durch aktuelle Werte ersetzt.
<b>Format Teilnehmerkurzinformation</b>	- bestimmt die Anzeige von Kurzinformationen (Tooltips) zu den Teilnehmern. Dabei werden reservierte Worte (Tokens) durch aktuelle Werte ersetzt.

Die Formatierung der **Teilnehmerbeschriftung** bzw. **Teilnehmerkurzinformation** unterstützt folgende Tokens:

#### Verfügbare Token Inhalt

\$ALT_ADDRESS\$	Alternative Adresse des Teilnehmers
\$ADR_SHORT\$	Adresse (kurze Version bestehend aus Ort, Straße und Hausnummer)
\$DIRECTION\$	Richtung
\$ID\$	Teilnehmernummer
\$JOB\$	Auftragstext
\$MONITOR\$	Statusmonitortext (Alarmtyp Uhrzeit (Datum))
\$NAME\$	Teilnehmername
\$PMPTO\$	Meldezeitraum überschritten
\$POS_TIME\$	Zeitpunkt der Positionsmeldung
\$POS_X\$	Längengrad
\$POS_Y\$	Breitengrad
\$REQ_TIME\$	Verbindungszeit
\$SPEED\$	Geschwindigkeit
\$SPEED_DIR\$	Geschwindigkeit und Richtung
\$STATUS\$	Status
\$STATUS_ID\$	Statusnummer
\$STAY_TIME\$	Standzeit

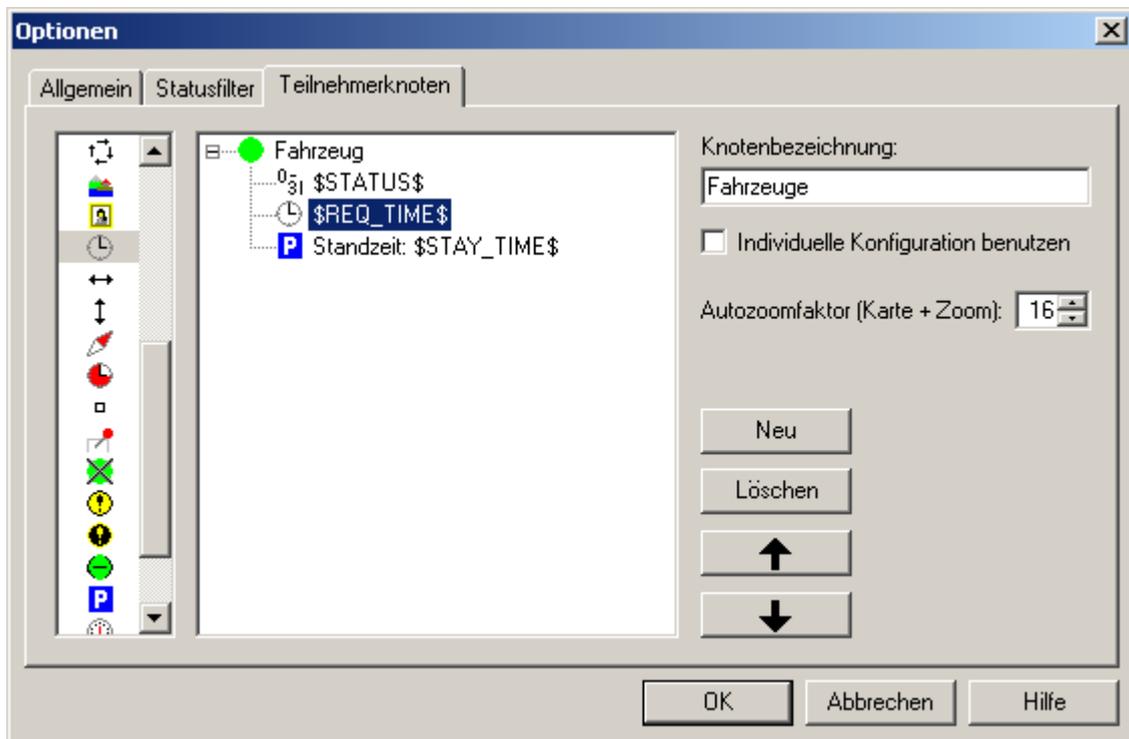
<b>Vorgabe Ortsuche</b>	- Text, der bei Aufruf des Dialogfeldes Ortsuche im Eingabefeld Ort angezeigt wird (erleichtert die Eingabe des zu suchenden Ortes, wenn öfters Plätze innerhalb eines Ortes gesucht werden).
<b>Bestätigung vor Löschen</b>	- bestimmt, ob eine Sicherheitsabfrage vor der Ausführung von Löschfunktionen angezeigt wird.
<b>Teilnehmerhaufenfenster automatisch schließen</b>	- bestimmt, ob das Teilnehmerhaufenfenster nach Aufruf eines Kontextbefehls automatisch geschlossen wird.

#### Bilderverzeichnis

Die Schaltfläche **Durchsuchen** zeigt ein Dialogfeld an, mit dessen Hilfe Sie das Bilderverzeichnis auswählen können.

## 5.9.2 Konfiguration Teilnehmerknoten

Teilnehmerknoten werden für jeden Teilnehmer im Strukturelement des Infofensters angezeigt. Die Konfiguration der Teilnehmerknoten erfolgt im Eigenschaftensfeld **Teilnehmerknoten** des Dialogfeldes **Optionen**. Die Anzeige des Dialogfeldes **Optionen** erfolgt durch den Befehl **Optionen** im Menü **Einstellungen** (ALT,E,O).



- Listenfeld Icons: - zeigt die Icons an, die den Datenzeilen zugeordnet werden können.
- Struktursteuerelement Teilnehmer: - zeigt die Rohfassung der Konfiguration an. Die Bearbeitung der Datenzeilen erfolgt durch anklicken des Datentextes. Der Datentext kann Teilnehmertoken enthalten. Die Zuordnung des Icons erfolgt durch anklicken des gewünschten Bildchens im Listenfenster Icons während die Datenzeile selektiert ist.
- Schaltfläche **Neu**: - Erzeugt eine neue Datenzeile.
- Schaltfläche **Löschen**: - Löscht die im Struktursteuerelement markierte Datenzeile.
- Schaltfläche Hoch: - Verschiebt die im Struktursteuerelement markierte Datenzeile um eine Position nach oben.
- Schaltfläche Runter: - Verschiebt die im Struktursteuerelement markierte Datenzeile um eine Position nach unten.
- Eingabefeld **Knotenbezeichnung**: - bestimmt die Bezeichnung des Knotens im Infofenster, der alle Teilnehmerknoten enthält (Standardwert: *Fahrzeuge*).
- Kontrollkästchen **Individuelle Konfiguration benutzen**: - schaltet zwischen der Standardkonfiguration und der

individuellen Konfiguration um.

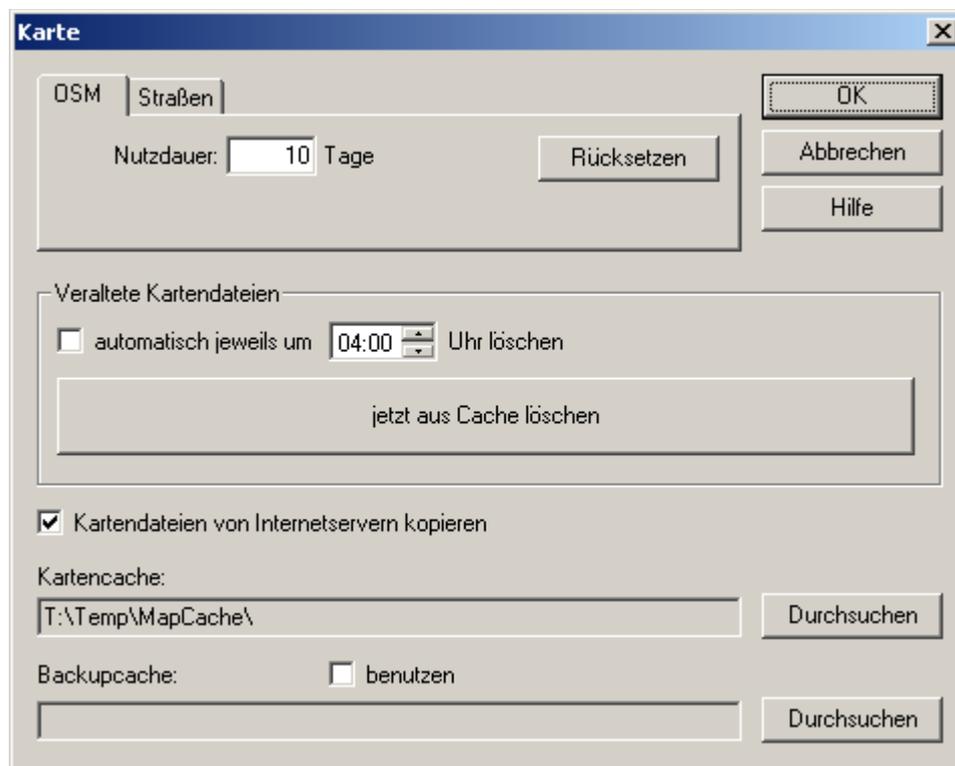
HINWEIS: Bildchen und Bezeichnung der Teilnehmerknoten selbst können nicht konfiguriert werden.

Eingabefeld **Autozoomfaktor (Karte + Zoom):**

- bestimmt den Zoomfaktor, der bei Aufruf des Befehls **Karte + Zoom** aus dem Kontextmenü für Teilnehmer verwendet wird.

### 5.9.3 Kartenoptionen

Die Konfiguration des Kartenmoduls erfolgt im Dialogfeld **Karte**. Die Anzeige dieses Dialogfeldes erfolgt durch den Befehl **Kartenoptionen** im Menü **Einstellungen** (ALT,E,K).



Der Kartentypentabulator zeigt auf seinen Eigenschaftenseiten die Einstellungsmöglichkeiten des jeweiligen Kartentyps an.

Jedem Kartentyp kann eine individuelle Nutzdauer der Bilddateien zugeordnet werden.

#### Bereich Veraltete Kartendateien

Erlaubt das Aktivieren der automatischen Cachepflege zu einer bestimmten Uhrzeit. Wählen Sie wenn möglich ein Zeit, an der das Programm wenig benutzt wird.

Schaltfläche **jetzt aus Cache löschen:** startet die Cachepflege.

Kontrollkästchen **Kartendateien von Internetservern kopieren:** bewirkt, das benötigte Kartendateien von Internetservern kopiert werden. Deaktivieren Sie dieses Kästchen, wenn der Rechner keinen Internetzugang besitzt. Abhängig von dieser Einstellung wird auch die Ortsuchfunktion durch das Clientprogramm oder durch das Serverprogramm ausgeführt.

### Kartencache

Schaltfläche **Durchsuchen:** ermöglicht das Auswählen des Kachelcacheverzeichnisses.

### Backupcache

Kontrollkästchen **benutzen:** aktiviert die Backupcachefunktion. Der Backupcache wird in dem angegeben Verzeichnis angelegt.

Schaltfläche **Durchsuchen:** ermöglicht das Auswählen des Backupcacheverzeichnisses.

## 6 Fahrzeugfunktionen

### 6.1 Fahrzeug im Kartenfenster zentrieren

Wählen Sie den Befehl **Karte** aus dem Kontextmenü für Fahrzeuge um ein Fahrzeug im Kartenfenster zu zentrieren.



### 6.2 Fahrzeug verfolgen

Wählen Sie den Befehl **Verfolgen** aus dem Kontextmenü für Fahrzeuge um ein Fahrzeug zu verfolgen. Dabei wird die Kartenansicht bei jeder Positionsmeldung des Fahrzeugs automatisch so verschoben, das das Fahrzeugsymbol in der Mitte des Fensters sichtbar ist.



Die Verfolgung wird beendet durch den Befehl **Verfolgung** im Menü **Einstellungen (ALT,E,V)**. Zu einer Zeit kann jeweils nur ein Fahrzeug verfolgt werden.

## 6.3 Der Aktivstatus von Fahrzeugen

Jedem Fahrzeug ist ein "Aktivstatus" zugeordnet. Dieser Status kann ein- oder ausgeschaltet (deaktiviert) sein. Deaktivierte Fahrzeuge werden im Kartenfenster nicht und im Infofenster nur auf Befehl angezeigt. Damit werden die Ansichten von nicht benötigten Informationen befreit. Die Umschaltung des Aktivstatus kann aus dem Fahrzeug heraus durch z.B. Statusrufe erfolgen oder durch Benutzerbefehle.

### 6.3.1 Fahrzeug deaktivieren

Wählen Sie den Befehl **Deaktivieren** aus dem Kontextmenü für Fahrzeuge um ein Fahrzeug zu deaktivieren.



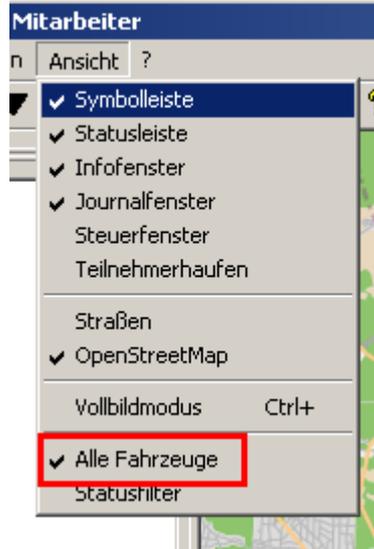
### 6.3.2 Fahrzeug aktivieren

Wählen Sie den Befehl **Aktivieren** aus dem Kontextmenü für Fahrzeuge um ein Fahrzeug zu aktivieren. Da deaktivierte Fahrzeuge in der Regel nicht angezeigt werden, müssen sie eventuell vorher den Befehl **Alle Fahrzeuge** aus dem Menü **Ansicht (ALT,A,A)** aufrufen.



### 6.3.3 Deaktivierte Fahrzeuge anzeigen

Benutzen Sie den Befehl **Alle Fahrzeuge** im Menü **Ansicht (ALT,A,A)** um die Anzeige von deaktivierten Fahrzeugen im Infofenster umzuschalten.



Deaktivierte Fahrzeuge sind am durchkreuzten Bildchen zu erkennen.

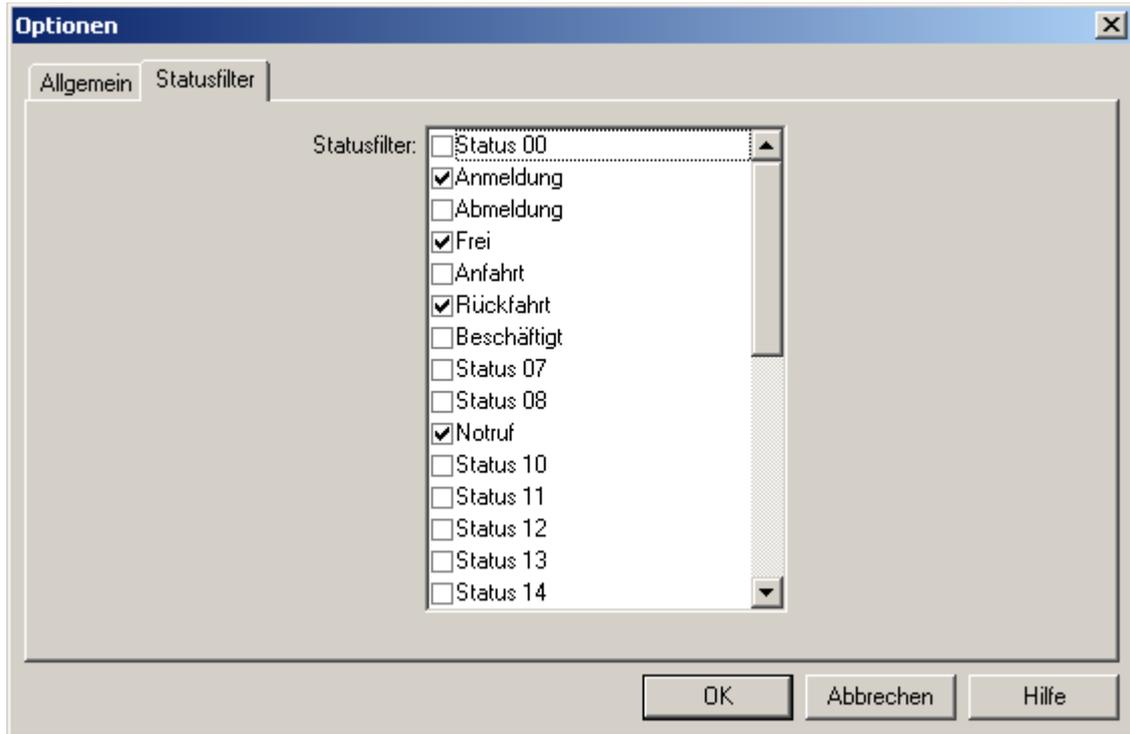


## 6.4 Statusfilter

Der Statusfilter ermöglicht die selektive Anzeige von Fahrzeugen im Kartenfenster. Ist der Statusfilter eingeschaltet, werden im Kartenfenster nur die Fahrzeuge angezeigt, die einen der Stati innehaben, die für den Statusfilter konfiguriert wurden.

### 6.4.1 Konfiguration Statusfiltermaske

Die Konfiguration der Statusfiltermaske erfolgt im Eigenschaftensfeld **Statusfilter** des Dialogfeldes **Optionen**. Die Anzeige des Dialogfeldes **Optionen** erfolgt durch den Befehl **Optionen** im Menü **Einstellungen** (ALT,E,O).



Aktivieren Sie die Häkchen der Stati, die die Fahrzeuge haben müssen um angezeigt zu werden, wenn der Statusfilter eingeschaltet ist.

## 6.4.2 Statusfilter ein und ausschalten

Benutzen Sie den Befehl **Statusfilter** im Menü **Ansicht** (ALT,A,F) um den Statusfilter ein oder auszuschalten. Alternativ könne Sie die entsprechende Schaltfläche in der Symbolleiste benutzen:



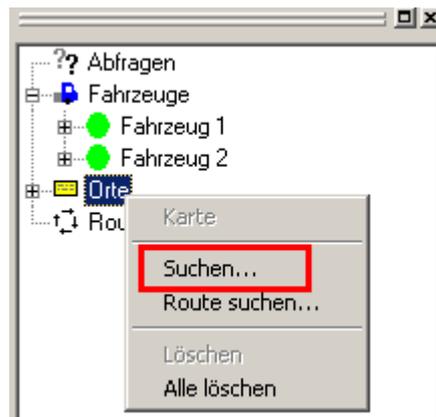
# 7 Kugelfunktionen

## 7.1 Orte

Die Ortfunktionen ermöglichen die Positionen von Orten zu suchen, darzustellen und zu verwalten.

### 7.1.1 Ort suchen

Beginnen Sie eine Suche, indem Sie aus dem Kontextmenü für Orte den Befehl **Suchen** wählen.

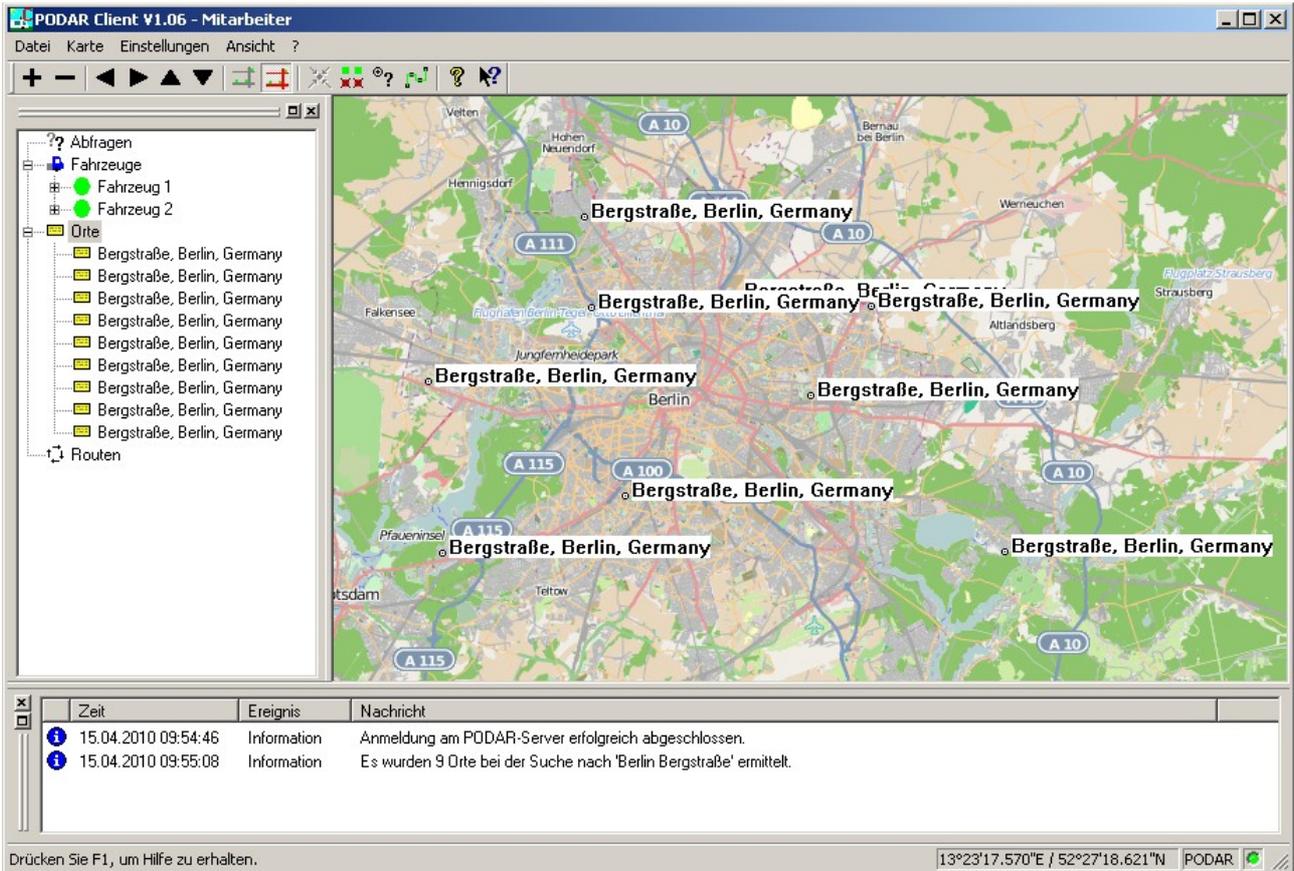


Daraufhin wird das Dialogfeld **Ortsuche** angezeigt.



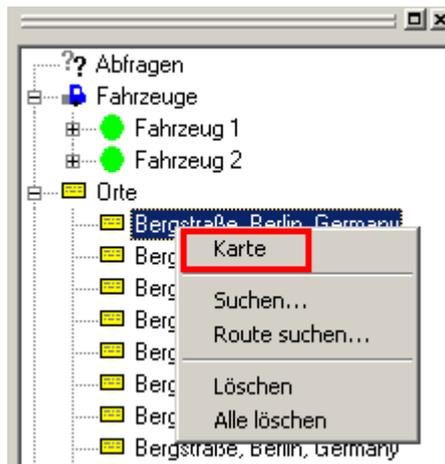
Geben Sie in das Eingabefeld **Ort** des Dialogfeldes die Adresse des gesuchten Ortes ein und betätigen Sie die Schaltfläche **OK**.

Gefundene Orte werden im Kartenfenster und im Ast Orte des Infofensters angezeigt. Das Ergebnis der Suche wird im Journal dokumentiert.



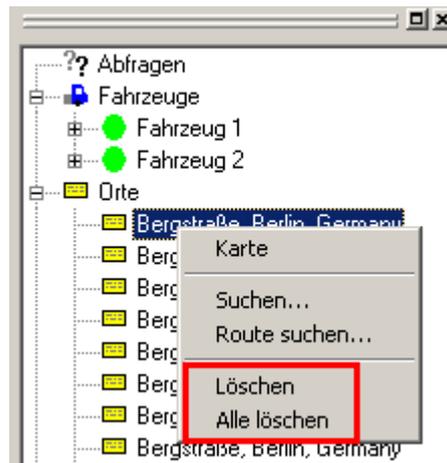
### 7.1.2 Gefundene Orte anzeigen

Wählen Sie den Befehl **Karte** aus dem Kontextmenü für Orte um einen gefundenen Ort im Kartenfenster zu zentrieren.



### 7.1.3 Gefundene Orte löschen

Wählen Sie den Befehl **Löschen** aus dem Kontextmenü für Orte um einen gefundenen Ort zu löschen. Wählen Sie den Befehl **Alle löschen** aus dem Kontextmenü für Orte um alle gefundenen Ort zu löschen.



## 7.2 Routen

Die Routefunktionen ermöglichen den Fahrweg zwischen zwei Orten zu suchen, darzustellen und zu verwalten.

### 7.2.1 Routen berechnen

Beginnen Sie eine Berechnung, indem Sie aus dem Kontextmenü für Routen den Befehl **Neu** wählen. Alternativ können Sie den Befehl **Route suchen** aus dem Kontextmenü für Orte wählen.



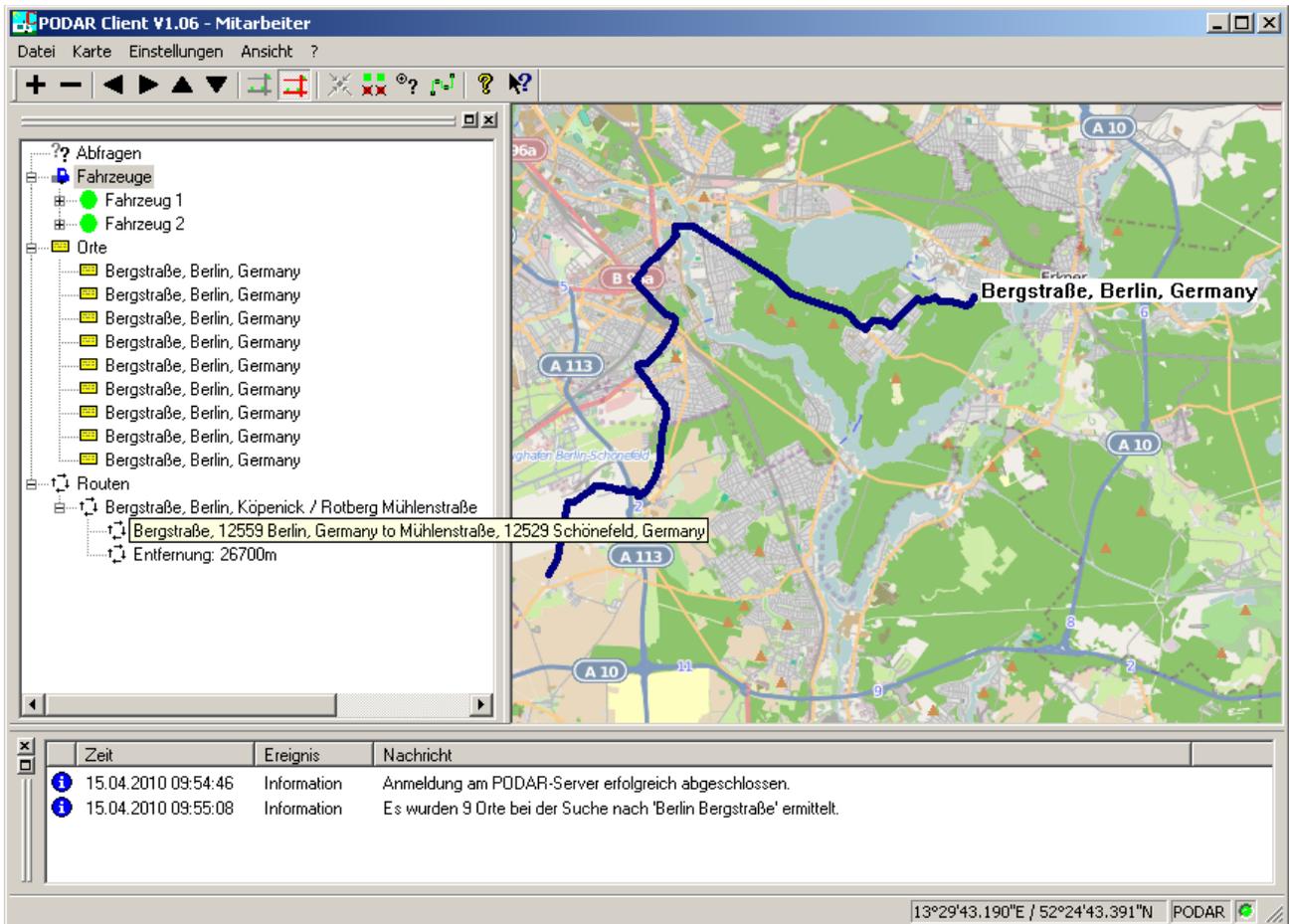
Daraufhin wird das Dialogfeld **Route berechnen** angezeigt.



Geben Sie in die Kombinationsfelder **Von** und **Nach** Start- und Zielpunkt der Route ein bzw.

wählen Sie sie aus der Liste aus und betätigen Sie die Schaltfläche **OK**.

Berechnete Routen werden im Kartenfenster und im Ast Routen des Infofensters angezeigt.



### 7.2.2 Routen neu berechnen

Wählen Sie den Befehl **Bearbeiten** aus dem Kontextmenü für Routen um die Parameter der Routenberechnung und Anzeige anzupassen. Dazu wird das Dialogfeld **Route berechnen** angezeigt.



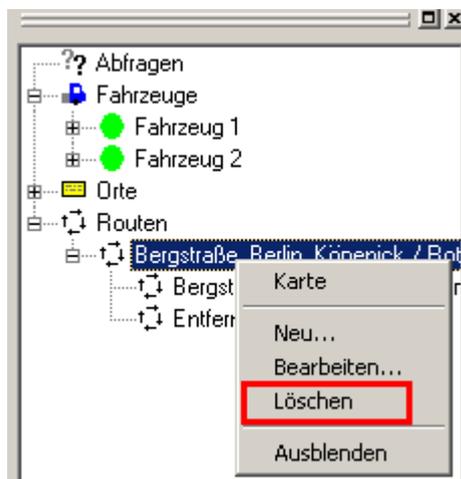
### 7.2.3 Routen anzeigen

Wählen Sie den Befehl **Karte** aus dem Kontextmenü für Routen um den Startpunkt einer Route im Kartenfenster zu zentrieren.



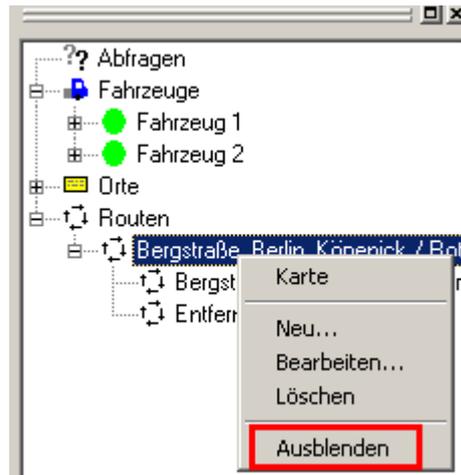
### 7.2.4 Routen löschen

Wählen Sie den Befehl **Löschen** aus dem Kontextmenü für Routen um eine Route zu löschen.



### 7.2.5 Routenanzeige umschalten

Wählen Sie den Befehl **Ausblenden** aus dem Kontextmenü für Routen um die Anzeige der Route im Kartenfenster umzuschalten.



## 8 Abfragen

### 8.1 Abfragen verwalten

#### 8.1.1 Abfragen erstellen

Erstellen Sie eine Abfrage, indem Sie aus dem Kontextmenü für Routen im Untermenü **Neu** den Befehl **Tour** oder **Bereich** wählen.

#### 8.1.2 Abfragen ändern

Wählen Sie den Befehl **Bearbeiten** aus dem Kontextmenü für Abfragen um die Parameter der Abfrage anzupassen. Dazu wird entsprechend des Typs der Abfrage das zugehörige Dialogfeld angezeigt.

#### 8.1.3 Abfragen anzeigen

Wählen Sie den Befehl **Karte** aus dem Kontextmenü für Abfragen um den Startpunkt einer Tourabfrage oder den Mittelpunkt einer Bereichsabfrage im Kartenfenster zu zentrieren.

#### 8.1.4 Abfragen löschen

Wählen Sie den Befehl **Löschen** aus dem Kontextmenü für Abfragen um eine Abfrage zu löschen.

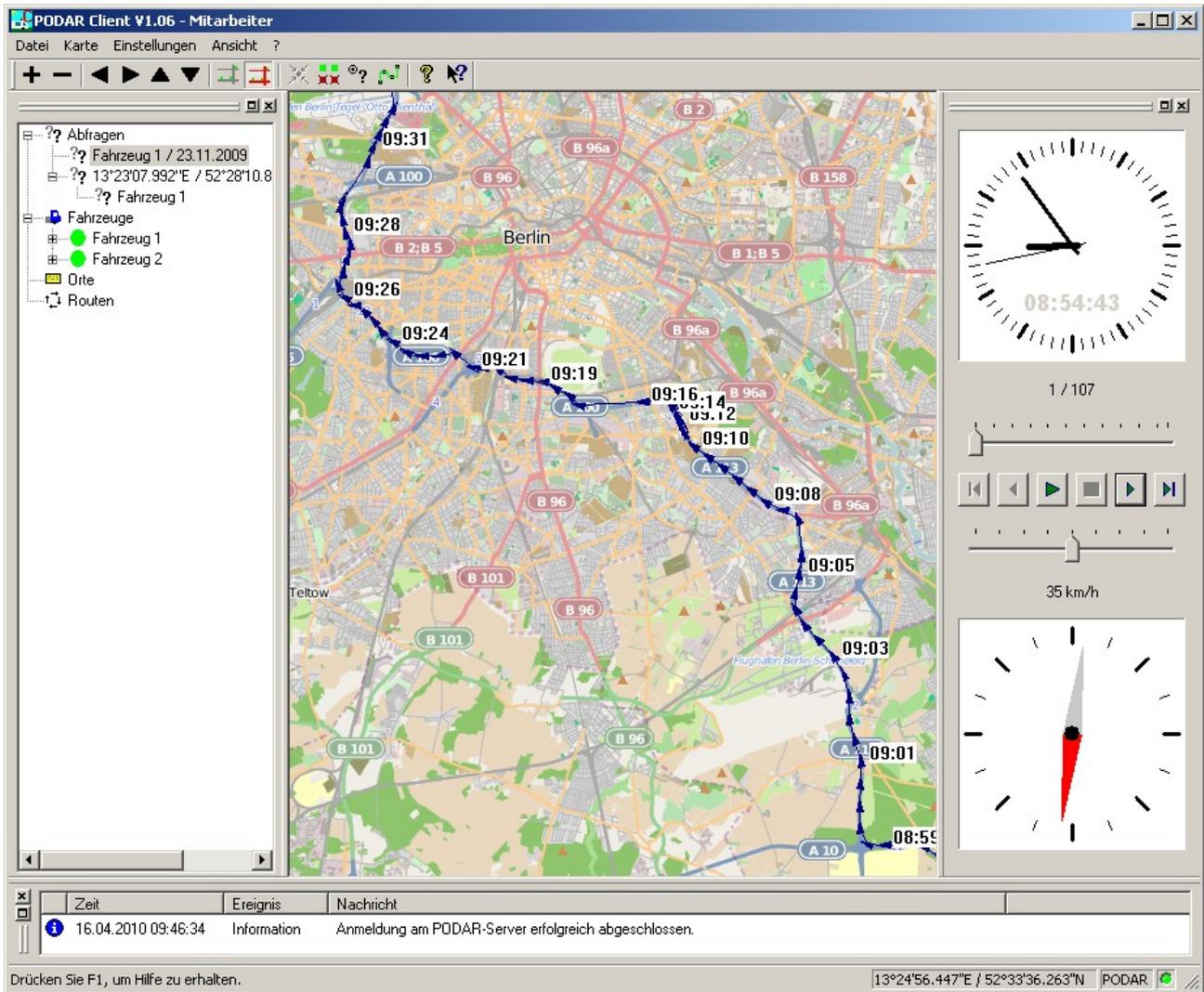
#### 8.1.5 Abfragenanzeige umschalten

Wählen Sie den Befehl **Ausblenden** aus dem Kontextmenü für Abfragen um die Anzeige der Abfrage im Kartenfenster umzuschalten.

## 8.2 Tourabfragen

Tourabfragen ermöglichen die Nachverfolgung der Fahrt eines Fahrzeugs innerhalb eines Zeitbereiches. Die Tour des Fahrzeugs kann komplett dargestellt werden oder mit Hilfe des

Steuerungsfensters 'nachgefahren' werden.



Virtuelle Fahrt mit Hilfe des Steuerungsfensters

Das Steuerungsfenster ermöglicht ähnlich einem Rekorder die zu einer Tourabfrage ermittelten Datensätze nacheinander automatisch oder manuell anzusteuern und darzustellen. Wählen Sie die darzustellende Tour durch anklicken des entsprechenden Eintrags im Ast Abfragen des Infofensters.

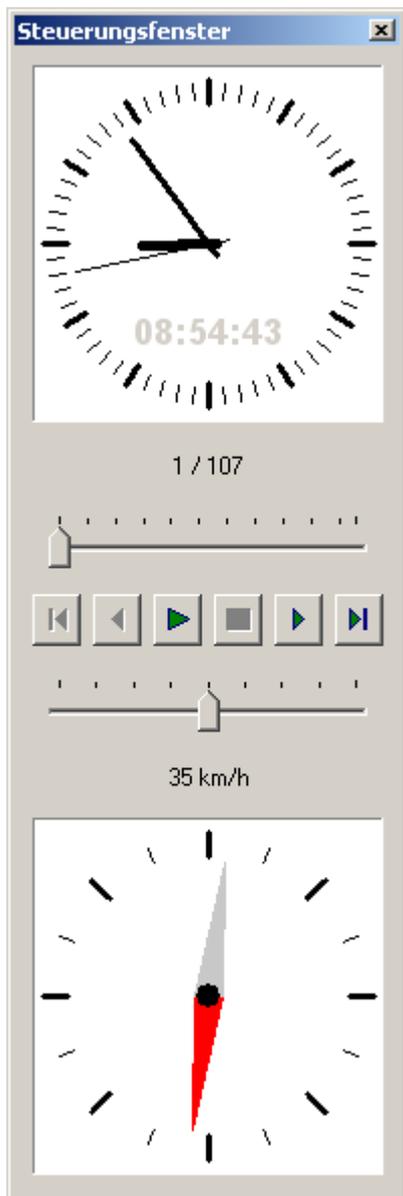
Jeder Datensatz der Tourabfrage enthält folgende Daten zum Fahrzeug:

- Position
- Uhrzeit
- Geschwindigkeit
- Richtung

Hinweis: die Fahrtrichtung ist im allgemeinen nur gültig, wenn die Geschwindigkeit höher als ca. 6 km/h ist.

Während im Steuerungsfenster die Datensätze angewählt werden, werden im Kartenfenster die

entsprechenden Positionen des Fahrzeugs angezeigt.



Uhrzeit

Aktueller Datensatz / Anzahl Datensätze

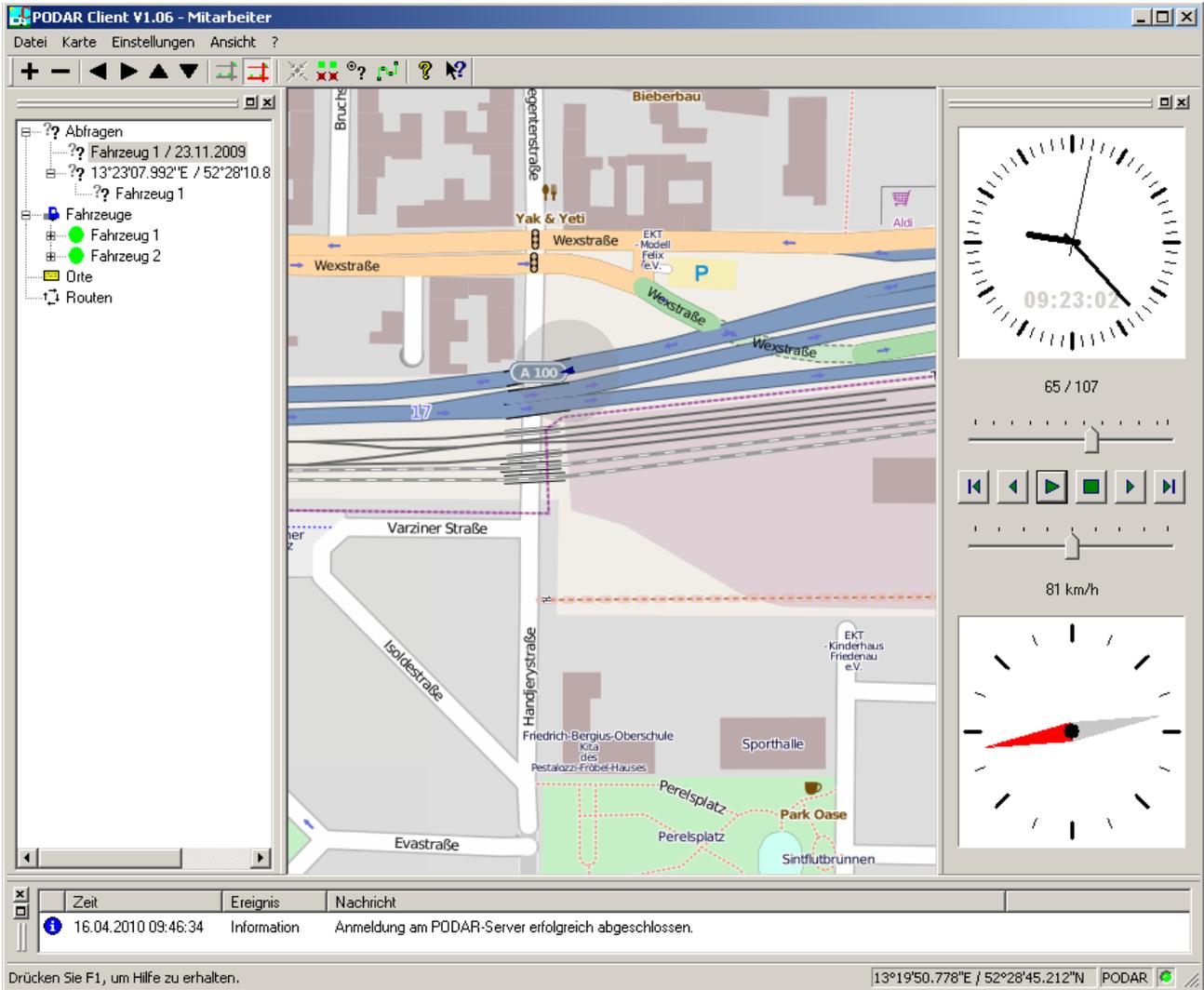
Schieberegler für Datensatzanwahl

Abspieltasten (1. Datensatz / ein Datensatz zurück / Abspielen - Pause / Stop / ein Datensatz vorwärts / letzter Datensatz

Abspielgeschwindigkeit

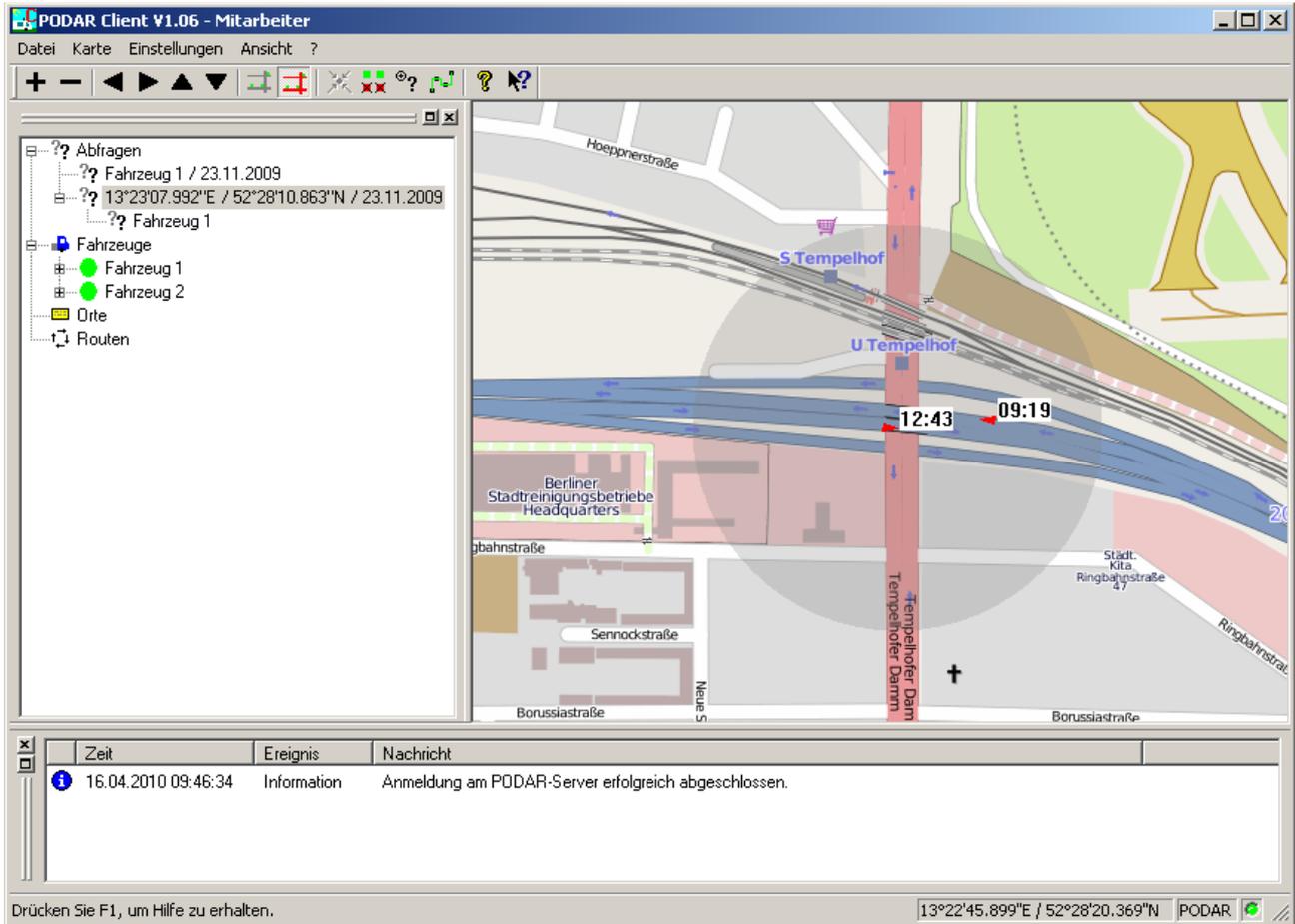
Geschwindigkeit

Fahrtrichtung



### 8.3 Bereichsabfragen

Bereichsabfragen beantworten die Frage, welche Fahrzeuge haben sich innerhalb eines Zeitbereiches an einem Ort befunden bzw. haben diesen passiert.



## 8.4 Fahrtbericht erstellen

Erstellen Sie eine Fahrtbericht, indem Sie aus dem Kontextmenü für Routen im Untermenü **Export** den Befehl **Fahrtbericht** wählen. Daraufhin wird das Dialogfeld **Export Fahrtbericht** angezeigt.

Export Fahrtbericht

Teilnehmer: Fahrzeug 1

Datum: 08.03.2011

Uhrzeit: 00:00:00 bis 23:59:59

Periode: 30 Sekunden

Telemetrie:  Zündung

Exportverzeichnis: C:\PODAR\Reports\

Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe, Durchsuchen

Stellen Sie dort die gewünschten Parameter ein. Nach Auswahl eines Teilnehmers werden in der Liste Telemetrie die verfügbaren Telemetriedatenkanäle angezeigt. Durch aktivieren der zugehörigen Auswahlbox werden diese Kanäle mit in den Bericht aufgenommen. Der Name des Exportverzeichnisses wird gespeichert und bei einem erneuten Aufruf des Dialogfeldes wieder hergestellt. Ist kein Exportverzeichnis eingestellt wird der Bericht im aktuellen Arbeitsverzeichnis gespeichert.

Der Fortschritt der Exportfunktion wird im Journalfenster dokumentiert.

## 9 Diverse Programmfunktionen

### 9.1 Teilnehmerhaufen

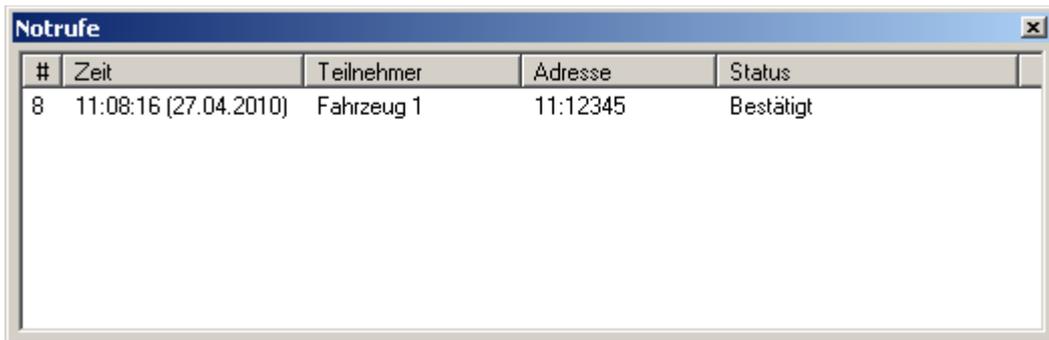
An verschiedenen Betriebsstellen der Fahrzeuge kommt es oft zu Zusammenballungen von Fahrzeugen (Teilnehmerhaufen). Diese können auf der Karte nicht identifiziert werden, da sie dort übereinandergezeichnet werden. Abhilfe schafft das Teilnehmerhaufenfenster. Dieses nutzen Sie, indem Sie doppelt in die Karte an der Position des Teilnehmerhaufens klicken. Daraufhin werden die entsprechenden Teilnehmer im Teilnehmerhaufenfenster aufgelistet. Das Teilnehmerhaufenfenster selbst wird bei Bedarf automatisch eingeblendet. Dort können Sie die gleichen Befehle mit Hilfe des Kontextmenüs aufrufen wie im Infofenster. Sie können das Fenster nach Aufruf eines Befehls automatisch schließen lassen. Aktivieren Sie dazu im Dialogfeld **Optionen** das entsprechende Kontrollkästchen.

### 9.2 Notrufe

Sendet ein Teilnehmer einen Notruf, so wird dieser durch das Dialogfeld **Notruf** angezeigt.



Betätigen Sie die Schaltfläche **Bestätigen** um den Notruf zu bestätigen und das Dialogfeld zu schließen. Alle aktiven Notrufe werden im Hilfsfenster **Notrufe** aufgelistet. Das Hilfsfenster wird automatisch eingeblendet.



Die Position des Teilnehmers, der den Notruf ausgelöst hat, können Sie sich anzeigen lassen, indem Sie den Befehl **Karte** aus dem Kontextmenü aufrufen. Dies setzt voraus, dass der Teilnehmer eine Position übermittelt hat.



Um einen Notruf zu beenden, rufen Sie den Befehl **Auflösen** aus dem Kontextmenü für Notrufe auf.



## 10 Fragen und Antworten

Viele der Menüpunkte und Steuerungselemente sind in meinem Client nicht zu finden ?

Der PODAR-Administrator weist Ihrem Zugang verschiedene Rechte zu. In Abhängigkeit dieser Rechte werden die Menüs und Steuerungselemente angezeigt. Es ist Ihnen deshalb evt. nicht möglich einige Funktionen aufzurufen.