



MapSonic®

**Die Navigationssoftware
für PC und Pocket PC®**

2004 – 03

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	2
EINLEITUNG	4
ZUGRIFF AUF DIE FUNKTIONEN	5
Unter MapSonic	5
Unter MapStore	6
MANIPULIERTE GRAPHISCHE OBJEKTE	6
VISUALISIERUNGSARTEN	8
FUNKTIONEN MIT ZUGANG ÜBER DAS MENÜ	12
Menü „Datei“	12
Öffnen	13
Zum PDA exportieren	13
Parameter	14
GPS Parameter	15
Sprache	15
Menü „Bearbeiten“	15
Ausgangspunkt auswählen, Zielpunkt auswählen	16
Exportbereich auswählen	16
Weg auswählen	16
Deaktivieren	16
POI-Typen	16
Identifizierungswort erfassen	17
Menü „Anzeige“	17
Ausgangspunkt zentrieren / Zielpunkt zentrieren	17
Weg zentrieren	17
Ort zentrieren	17
GPS zentrieren	18
Fahrkarte	18
Navigationsmodus	18
Zoom ändern	18
Menü „Hilfe“	18
Dialogbox „Suchmotor“	18
Eingabe des Suchtexts	19
Auswahl der Such-, „Verwaltungszone“	21
Suchart	23
Verknüpfen/Trennen	24
Auswahl einer Hausnummer / einer Kreuzung	25
Dialogbox „Parameter“	26
Fahrzeug	27
Berechnungsart	27
Fläche der Berechnung	27
INFORMATIONSLISTE	28
MapSonic	28

MapStore	30
FUNKTIONEN MIT ZUGANG ÜBER DIE TOOLSLEISTE	31
Haupttoolsleiste	32
Graphische Auswahl des Ausgangs- und Zielpunkts	32
Anzeige der Fahrkarte	34
Anzeige: Straßennamen / Fahrtrichtungen	36
Zoomleiste / Orientierungsleiste	37
Zoomleiste	37
Orientierungsleiste	37
PERSONALISIERTE POI-TYPEN	39
VERBINDUNG MIT DEM ADRESSBUCH	40
Export einer Adresse an MapSonic	41
Import einer Adresse in das Adressbuch	43
AUSSCHNEIDEN EINER KARTE FÜR DEN GEBRAUCH AUF DEM POCKET PC	44
Das Ausschneiden einer Karte	44
Das (oder die) Gebietsausschnitt(e) auswählen	45
Ändern der Detailtiefe eines Gebietsausschnitts	45
Bestimmen eines Ausschnittsrechtecks, das einer Verwaltungszone entspricht	47
Synchronisieren mit dem Pocket PC	49
BENUTZUNG DES GPS	50
Konfiguration eines GPS	50
Einsatzparameter des GPS	50
Testen des GPS	51
Benutzung eines GPS	52
FUNKTIONEN DER NAVIGATION	53
Zugang zum Navigationsmodus	53
Ein Zielpunkt auswählen	54
Die Fahrt beginnt	54
Nützliche Angaben während der Navigation	57
Befehle, die im Navigationsmodus erreichbar sind	58
1- ESTELLUNGEN	58
2- FELD	59

Einleitung

MapSonic® ist eine weiterentwickelte Navigationssoftware für Ihren Pocket PC, die als Standard mit den detaillierten und bis hin zur Straße genauen Plänen für ganze Länder geliefert wird und die sich sowohl für die Navigation / Ortsbestimmung innerhalb der Stadt als auch zwischen den Städten eignet. Sie brauchen nur das geographische Gebiet zu wählen, das Sie interessiert, um es dann auf Ihrem Pocket PC auszuwerten. In Verbindung mit dem GPS wird die Anwendung zu einem echten Bordnavigationssystem für Ihren PKW, das Ihnen auf der Strecke jeweils die entsprechenden Anweisungen erteilt, sowie klar und deutlich anzeigt, so dass Sie während Ihrer gesamten Fahrt stets die richtigen Entscheidungen treffen können.

Zwei Programme werden mitgeliefert:

- Das Karteneinrichtungs- und Visualisierungsprogramm MapStore® 2.0, das auf PC läuft und erlaubt, die Karten nach eigenen Erfordernissen auszuwählen und auszuschneiden; die neuen Optionen von MapStore erlauben es Ihnen jetzt, mehrere Ausschnitte zu bestimmen und für jeden dieser Ausschnitte die gewünschte Detailtiefe zu wählen.
- Die Software MapSonic 1.0, funktioniert auf einer Pocket PC-Plattform in Farbe mit einem ARM-Prozessor. Sie können sich die so ausgeschnittenen Karten auf dem Pocket PC anzeigen lassen, um sie dann mit Hilfe der modernen Funktionen der Navigation zu nutzen.

Die verschiedenen Funktionen der beiden Softwareprogramme sind ziemlich ähnlich, so dass Sie sich schnell mit dem Gebrauch vertraut machen werden (zum Beispiel können Sie Ihr GPS an den PC anschließen, um sämtliche Navigationsfunktionen direkt auf dem MapStore zu nutzen).

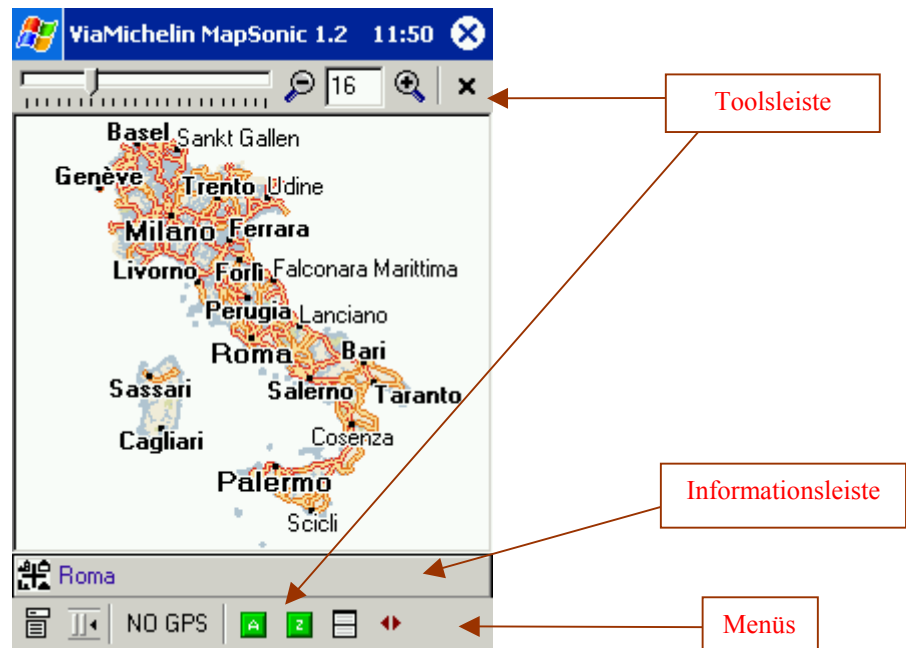
In diesem Dokument erfahren Sie alles über die Funktionen der zwei Softwareprogramme (MapStore 2.0 und MapSonic 1.0).

Wichtig: MapSonic funktioniert nur mit Pocket PCs in Farbe mit einem ARM-Prozessor und unter Windows® CE (3.0 oder höhere Version).

Wichtig: Nach der Installation und dem Synchronisieren des „MapSonic.exe“ in Ihrem Pocket PC, starten Sie den MapSonic (ohne Karte) und folgen den eingeblendeten Anweisungen (Sie erhalten Zugang zum Identifikationscode, den Sie in MapStore übertragen müssen, um Karten zuschneiden zu können).

Zugriff auf die Funktionen

Unter MapSonic



Man benutzt die Software über die Menüs (oberer Displayrand) sowie mit der Tool- und Informationsleiste, die am unteren Displayrand angezeigt sind.

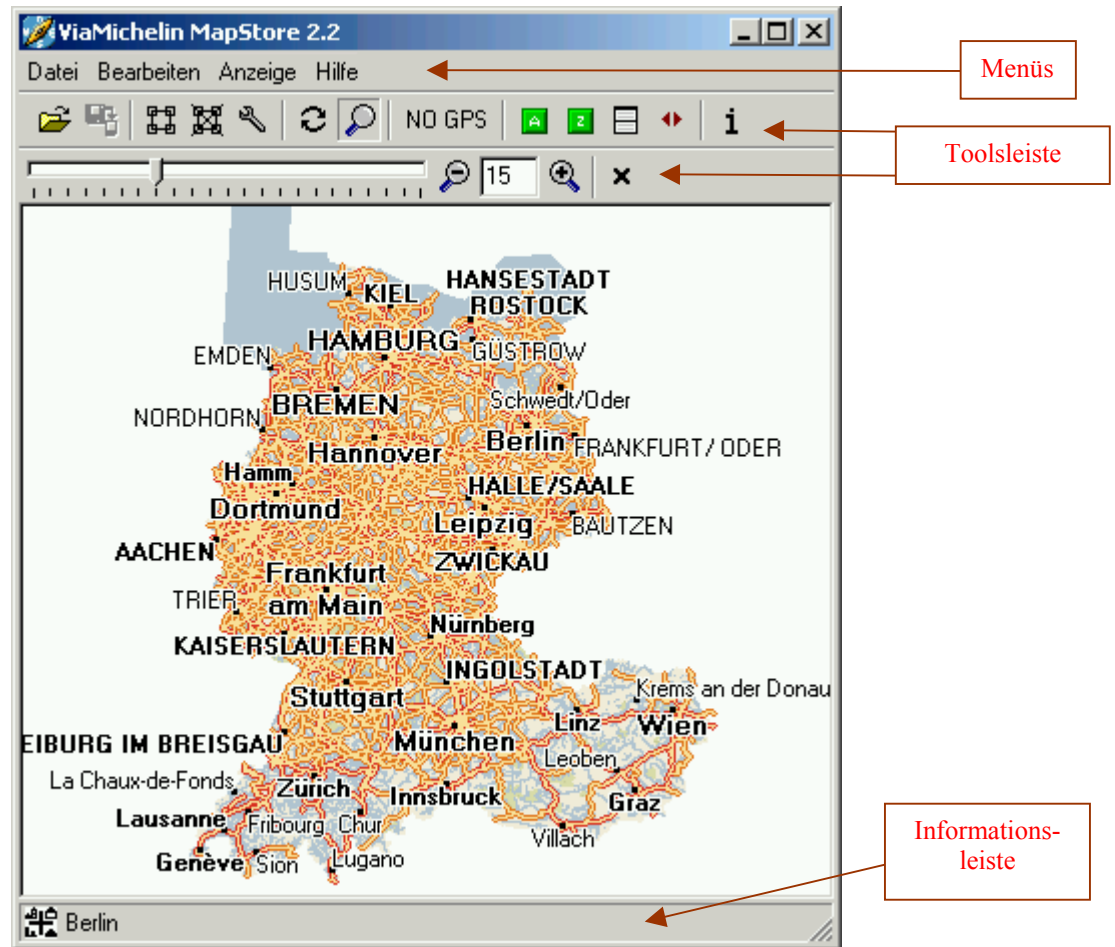
Sie bewegen sich auf der Karte mit dem Stift oder mit Hilfe der veränderbaren Zooms (siehe unten) fort. Zur Fortbewegung:

- setzen Sie den Stift auf einen Punkt der Karte an.
- bewegen Sie den Stift langsam: Sobald die Bewegung beginnt, verschwinden die Straßennamen. Das bedeutet, dass man sich im Bewegungsmodus befindet.
- setzen Sie den Stift ab, sobald Sie am gewünschten Punkt angekommen sind.

Es wird empfohlen, schnelle oder plötzliche Bewegungen mit dem Stift auf dem Display zu vermeiden : Das Programm muss erkennen, ob Sie sich fortbewegen oder ob Sie eine Straße aussuchen wollen. Sonst reagiert es nicht.

Die Schaltfelder „Auf“ und „Ab“ Ihres Pocket PC entsprechen den Schaltfeldern „+“ und „-“ der Toolsleiste (zum Steigern und Verringern des Details – siehe Toolsleiste).

Die Schaltfelder „Links“ und „Rechts“ Ihres Pocket PC entsprechen den Schaltfeldern „Karte nach links drehen“ und „Karte nach rechts drehen“ (zum Vergrößern oder Verkleinern des Kartenwinkels – siehe Toolsleiste).

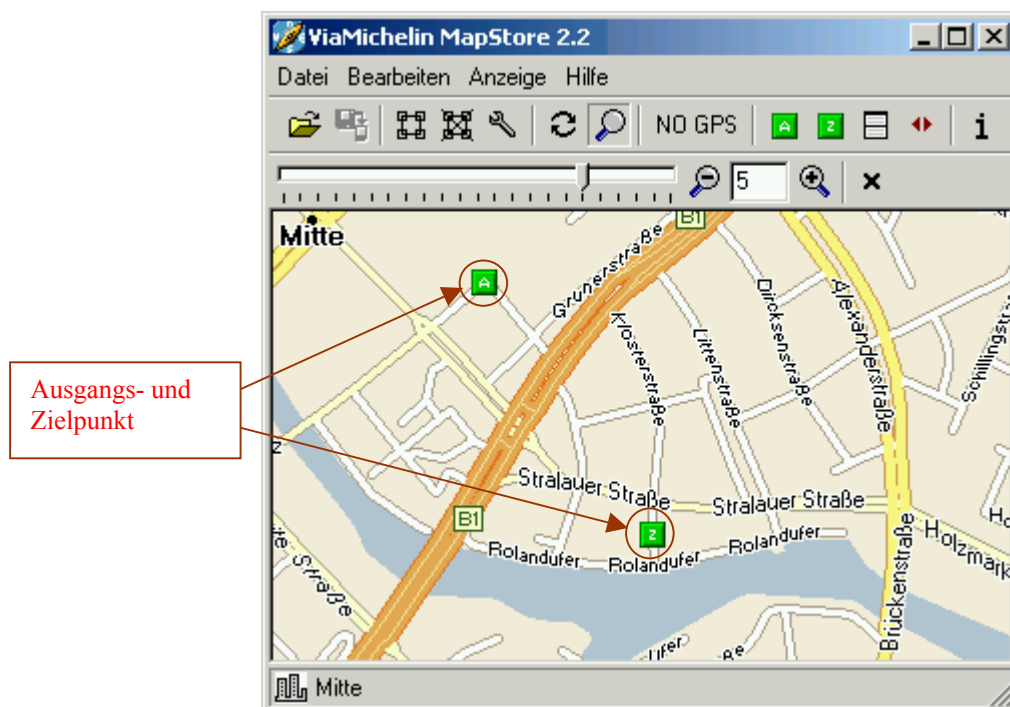
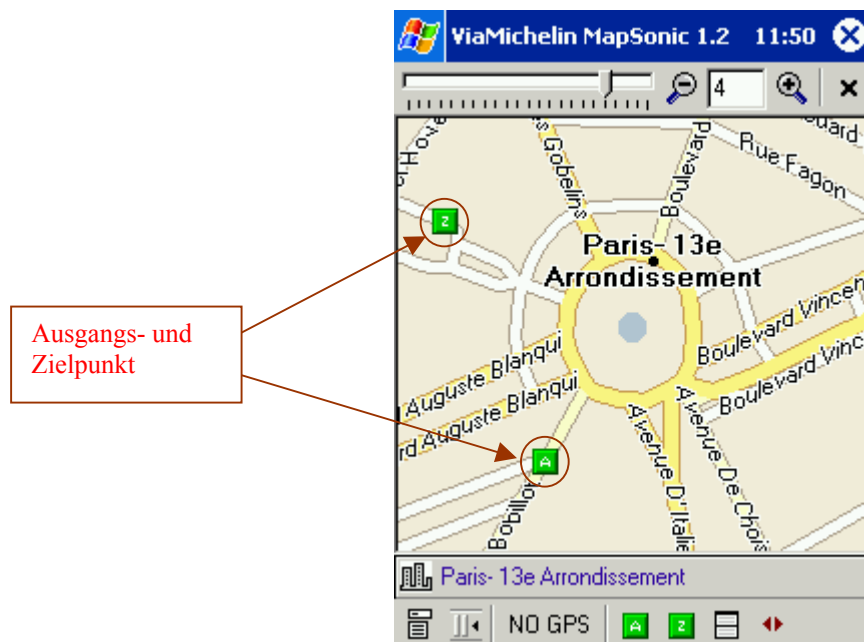


Manipulierte graphische Objekte

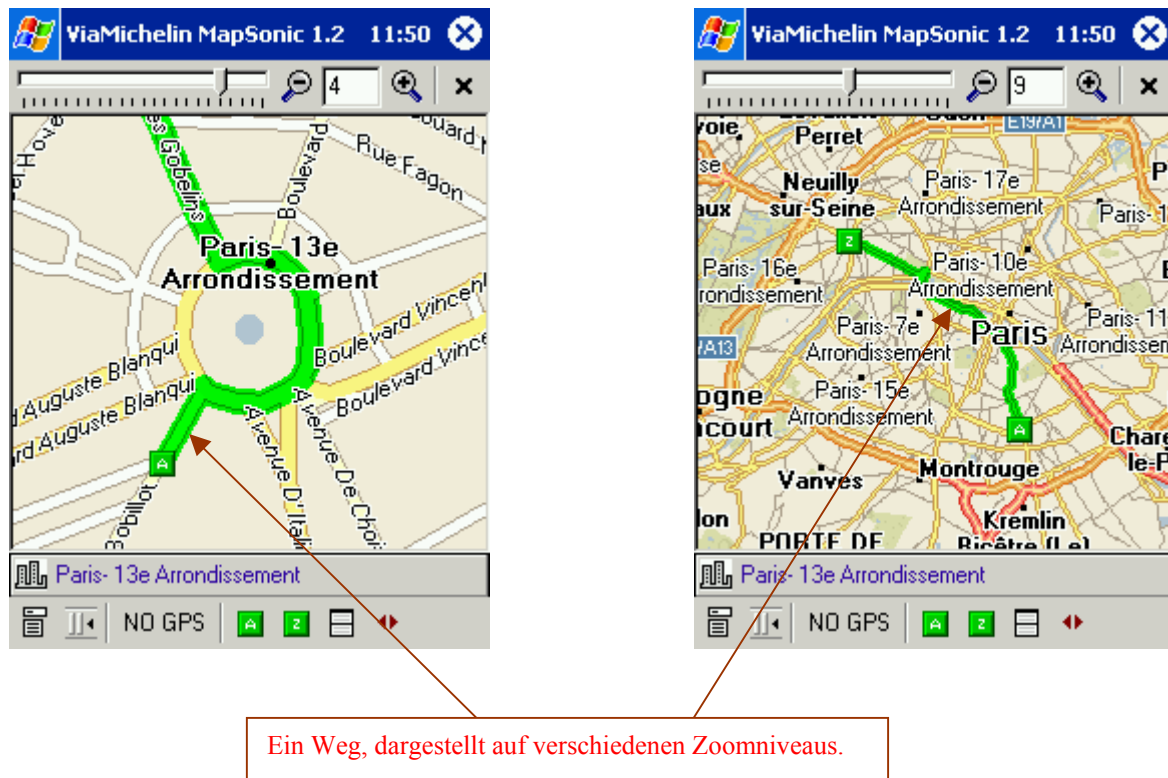
Der Benutzer kann drei graphische Objekte auswählen (d.h. auf der Karte darstellen):

- den Ausgangspunkt (Ursprungspunkt für die Berechnung des kürzesten / schnellsten Weg),
- den Zielpunkt (Endpunkt bei der Berechnung des kürzesten / schnellsten Weg),
- den Weg (Gesamtheit der Straßen mit Markierung).

Die Ausgangs- und Zielpunkte verwandeln sich in Rechtecke, in welchen „A“ oder „Z“ steht.



Der Weg selbst wird durch eine grüne Markierung angezeigt.

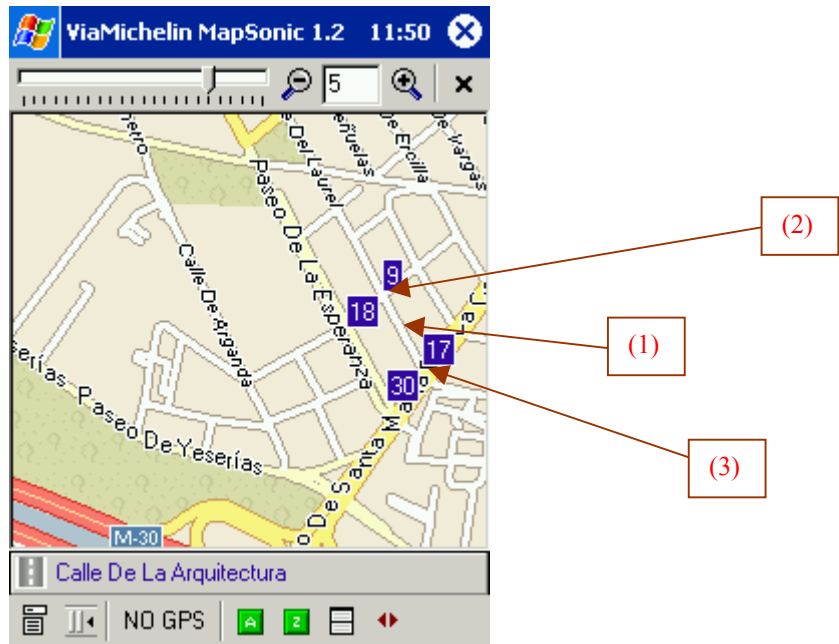


Ein Weg wird durch die Auswahl eines Ausgangspunkts und eines Zielpunkts ausgewählt. Dafür gibt es zwei Methoden:

- Entweder graphisch, indem man sich mit Hilfe des Stifts auf diesen Punkten auf der Karte positioniert,
- Oder über das Menü „Bearbeiten“, „Bearbeiten + Ausgangspunkt auswählen“, „Bearbeiten + Zielpunkt auswählen“.

Visualisierungsarten

Sie können sich auf der Karte mit dem Stift unter MapSonic fortbewegen. Unter MapStore verwenden Sie dazu den Mauszeiger. Klickt man eine Straße mit dem Stift an, wird ihr Straßename sowie die Informationen über die Hausnummern angezeigt.



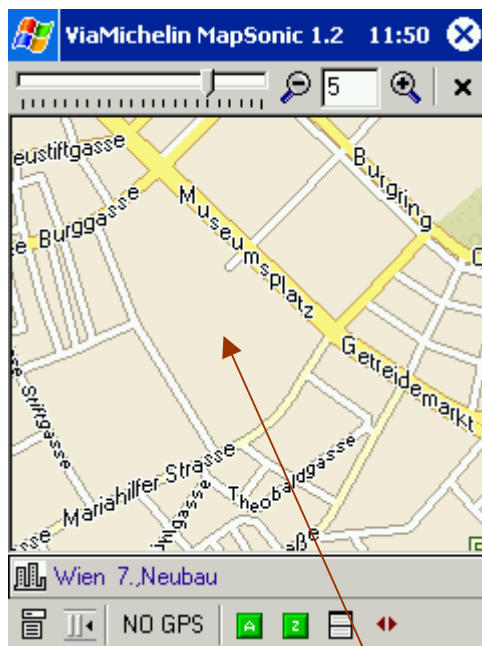
Klickt man mit dem Stift einen beliebigen Punkt auf der Straße an (wie unter Position (1) in der Graphik), wird der Name der Straße in der Informationsleiste angezeigt (hier „Calle De La Arquitectura“).

Ebenso werden entlang der Straße Hausnummern angezeigt. Die Hausnummern gelten für den Ausschnitt der Straße zwischen den zwei am nächsten liegenden Schnittpunkten (Straßenkreuzungen), die diese Straße kreuzen. Dies wird hier beispielhaft unter den Punkten (2) und (3) in der Graphik verdeutlicht.

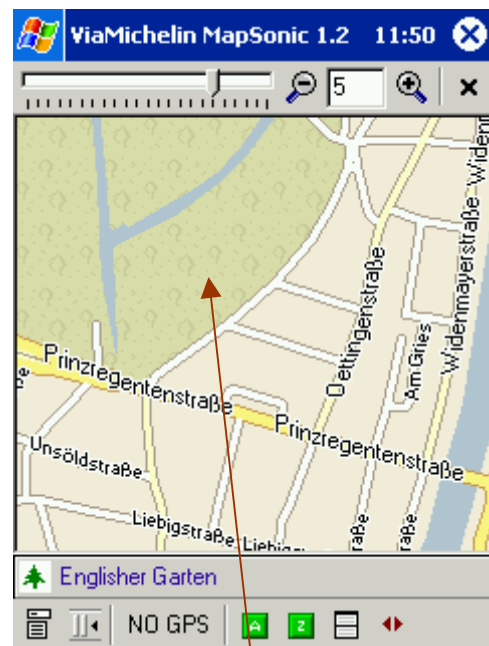
N.B.: Man kann auf das Schaltfeld in der Toolsleiste auf ein Symbol klicken, das die Richtungen anzeigt (Pfeil in zwei Richtungen), um die Fahrtrichtung an Stelle der Straßennamen anzuzeigen.



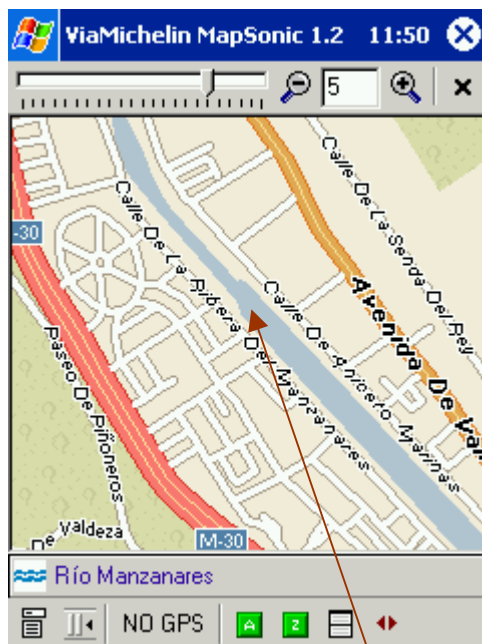
Durch Klicken mit dem Stift (oder unter MapStore mit dem Mauszeiger) erhält man Informationen über andere Objekttypen:



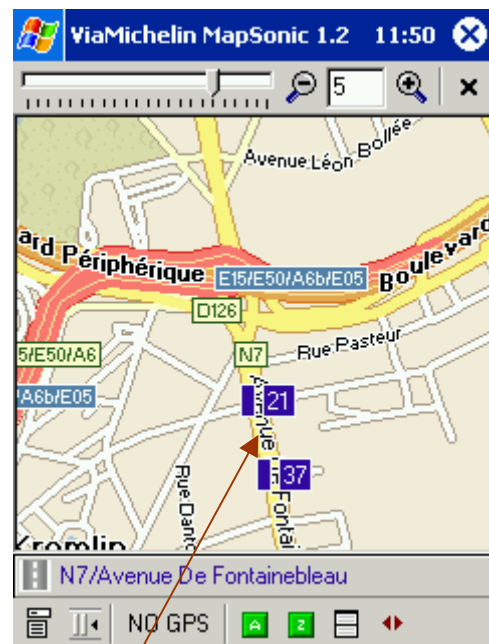
Verwaltungszone



Wald/Grünfläche



Fluß/See



« Landstraße/Autobahn » / « Straße »
(hier : « N7 » / « Avenue De Fontainebleau »)

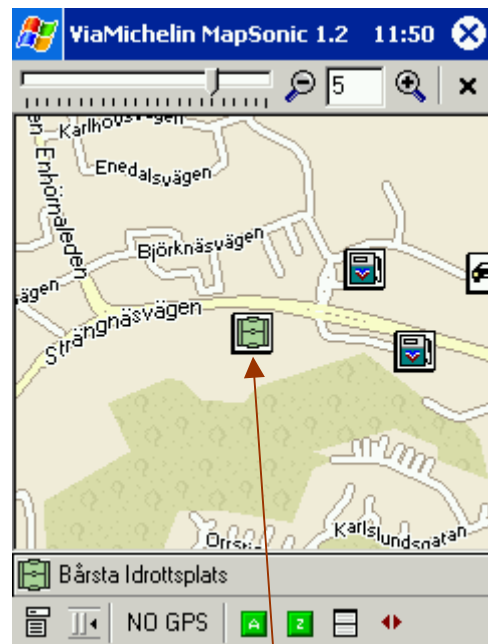


Zentrum

Wenn man mit dem Stift (oder unter MapStore mit der Maus) das entsprechende Icon angeklickt und die Option „POI anzeigen“ gewählt hat (siehe den Abschnitt zur **Box « Parameter »**), erhält man damit auch Informationen bezüglich dieser POI :



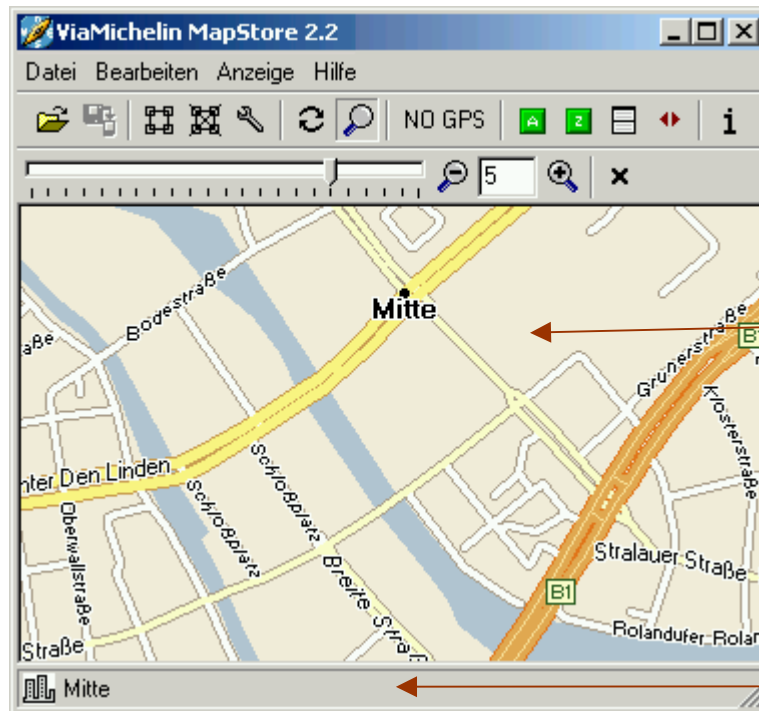
Bahnhof



Stadion

Jedes Mal wird der Name des Objektes mit einem Symbol, das den Objekttyp angibt, in der Informationsleiste eingeblendet (am unteren Displayrand).

Das gleiche Ergebnis erhält man unter MapStore, wenn man mit dem Mauszeiger auf die Karte klickt:

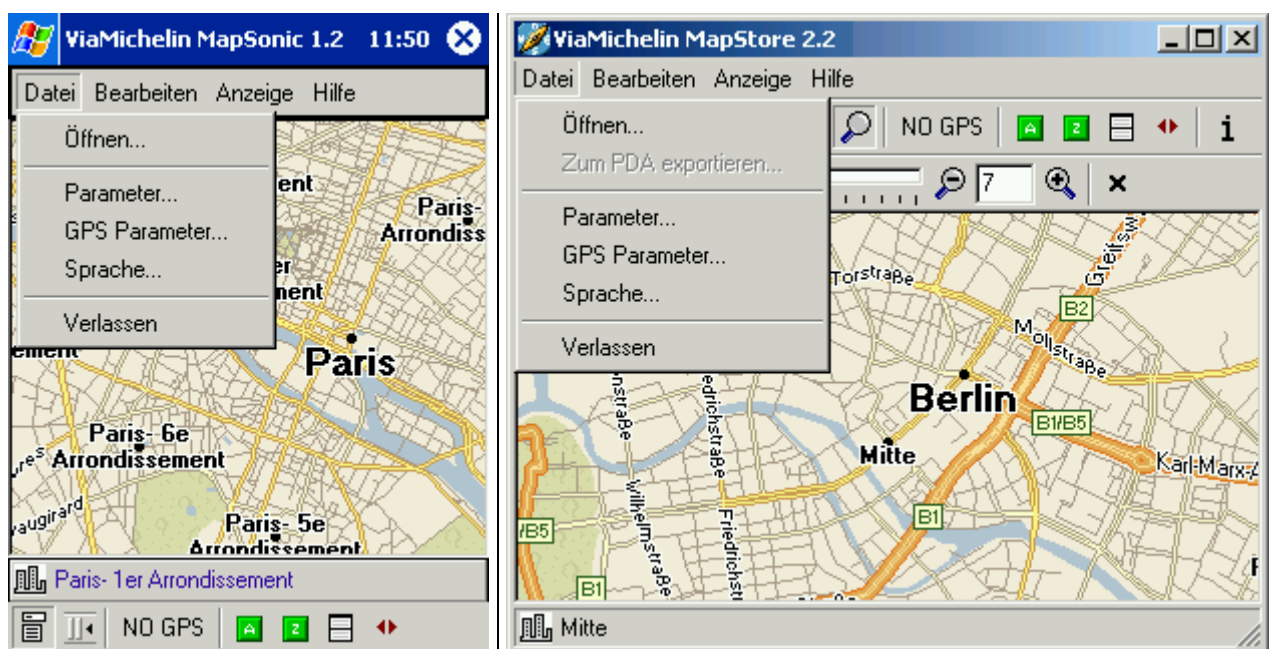


Hier klickt man mit dem Mauszeiger auf einem Punkt in „Mitte“

„Mitte“ erscheint in der Informationsleiste mit einem Symbol, das die Verwaltungszone darstellt.

Funktionen mit Zugang über das Menü

Menü „Datei“

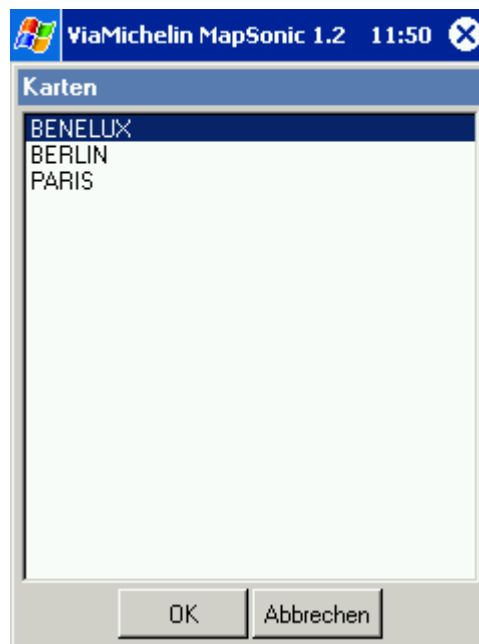


Dieses Menü bietet folgende Auswahlmöglichkeiten an:

- „Öffnen“
- „Zum PDA exportieren“ (nur unter MapStore)
- „Parameter“
- „GPS Parameter“
- „Sprache“
- „Verlassen“

Öffnen

MapSonic



Die Karten-Dialogbox erlaubt die Auswahl aus mehreren Karten.

Man kann entweder „Speicher“ wählen, um die Karten im Hauptspeicher aufzurufen, oder eine Speichereinheit wählen, um die Karten, die auf dieser Einheit abgelegt sind, auszuwählen.

Sobald eine Auswahl getroffen wurde, braucht man die Karte nur noch mit „OK“ zu bestätigen.

MapStore

Unter MapStore erlaubt es Ihnen die Kartendialogbox, aus verschiedenen verfügbaren Karten auszuwählen (d.h. aus Karten, die Sie beim Installieren der Anwendung ausgewählt haben).

Um mehr Informationen über die Installation der Karten auf dem Pocket PC zu erhalten, sehen Sie bitte im **Kapitel „Ausschneiden einer Karte für den Gebrauch auf dem Pocket PC“** nach.

Zum PDA exportieren

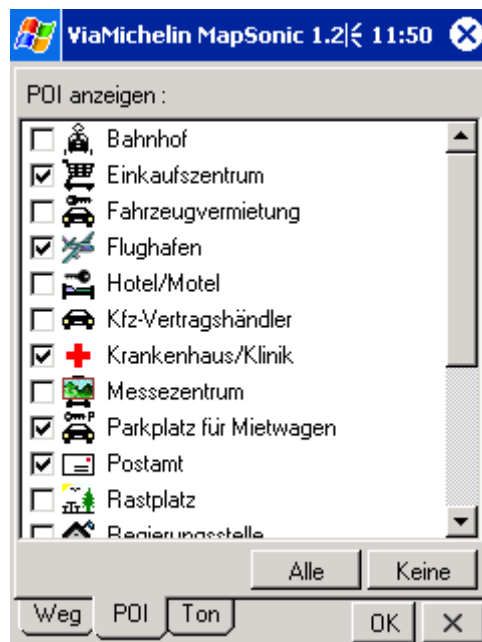
Anhand dieses Menüs können Sie eine Karte aus der MapStore-Anwendung zu Ihrem Pocket PC exportieren. Siehe **Kapitel „Ausschneiden einer Karte für den Gebrauch auf dem Pocket PC“**.

Parameter

In diesem Menü wird das Optionenfeld angezeigt. Mit diesem Feld können Sie die Optionen der Anwendung konfigurieren. Dieses Feld wird weiter unten beschrieben (siehe § Dialogbox „Parameter“).

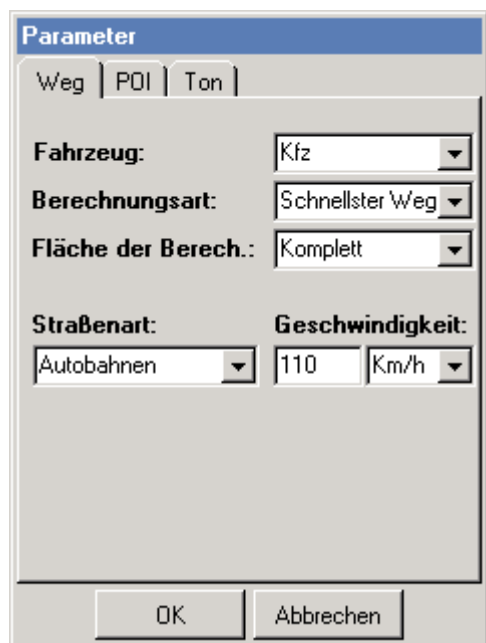


Registerreiter „Weg“

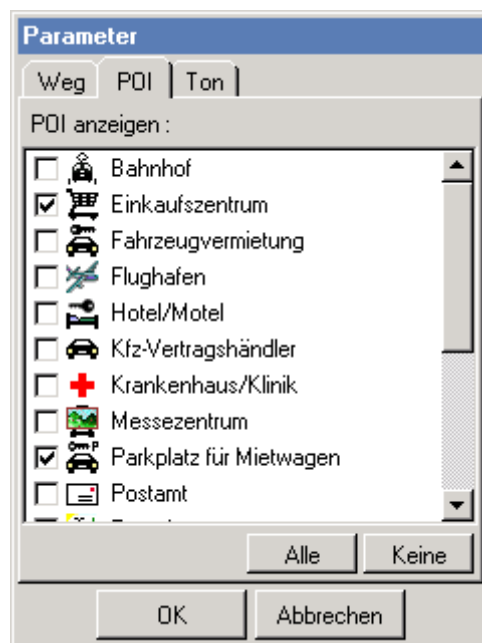


Registerreiter „POI“

Das Parameterfeld bietet unter MapSonic und MapStore die gleichen Funktionen:



Registerreiter „Weg“



Registerreiter „POI“

GPS Parameter

Über dieses Menü gelangt man in die Dialogbox mit den Optionen für das GPS. Hier können Sie die Optionen des Programms für den Einsatz mit dem GPS auswählen. Die Einzelheiten dieser Dialogbox werden später beschrieben. (**Kapitel „Benutzung des GPS“**).

Sprache

Diese Dialogbox erlaubt das Festlegen der Sprache der Anwendung. Verfügbar sind für diese Version:

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Spanisch

Menü „Bearbeiten“



Dieses Menü erlaubt folgende Auswahl:

- „Ausgangspunkt auswählen“,
- „Zielpunkt auswählen“,
- „Exportbereich auswählen“ (nur unter MapStore)
- „Weg auswählen“,
- „Deaktivieren“,
- „POI-Typen“.
- „Identifizierungswort erfassen“ (nur unter MapStore)

Ausgangspunkt auswählen, Zielpunkt auswählen

Diese Menüs erlauben die Auswahl der Ausgangs- und Zielpunkte, die über den Suchmotor in der Anwendung spezifiziert werden können.

Diese Dialogbox und ihre Funktion werden im Paragraph **Dialogbox „Suchmotor“** erklärt.

Exportbereich auswählen

Über dieses Menü kann eine Karte exportiert werden, die einem Verwaltungsgebiet in seinen genauen Grenzen entspricht. Nachdem das gewünschte Verwaltungsgebiet in der Suchmaschine ausgewählt wurde, wird auf der Karte genau um dieses Verwaltungsgebiet herum ein « Ausschnittsrechteck » gelegt (Siehe **Kapitel „Ausschneiden einer Karte für den Gebrauch auf dem Pocket PC“**).

Weg auswählen

Dieses Menü berechnet den kürzesten Weg zwischen dem Ausgangs- und Zielpunkt, sofern diese Punkte vorher ausgewählt wurden. (Anmerkung: Die Berechnung erfolgt automatisch nach der Auswahl dieser beiden Punkte).

Die Berechnung des kürzesten Wegs berücksichtigt die Fahrtrichtung, wenn die Option „Fahrzeug: Kfz“ aktiviert ist, nicht aber, wenn die Option „Fahrzeug: Fußgänger“ gewählt wurde.

Diese Berechnung berücksichtigt eventuelle vorgenommene Geschwindigkeitseinstellungen (siehe: **Dialogbox „Parameter“**).

Anmerkung :

Die Berechnung des kürzesten Wegs umfasst alle denkbaren Wege von jedem denkbaren Ausgangspunkt auf der Karte bis zum Zielpunkt. Wenn man daher den Ausgangspunkt verlegt und den gleichen Zielpunkt behält und eine zweite Berechnung des kürzesten Wegs startet, erfolgt die Berechnung unverzüglich.

Diese Funktionsweise ist besonders dann von Nutzen, wenn man auf ein unvorhergesehenes Ereignis trifft, während man den Weg mit dem Stift „abfährt“ (Stau, Straßenbauarbeiten usw.). In diesem Fall braucht man nur den Ausgangspunkt auf den Ort zu legen, bis zu dem man gelangt ist, nachdem man vom Weg abgegangen ist. Die Neuberechnung erfolgt unverzüglich.

Schließlich ist zu bemerken, dass diese Funktion mit einem GPS-Empfänger gekoppelt werden kann. In diesem Fall positioniert die Anwendung den Ausgangspunkt und berechnet den Weg automatisch neu in Abhängigkeit von der Fortbewegung, ohne dass der Benutzer selbst eingreifen muss (siehe unten im **Kapitel „Benutzung des GPS“**).

Deaktivieren

Dieses Menü deaktiviert die graphischen Objekte (Ausgangspunkt, Zielpunkt und Weg).

POI-Typen

Dieses Menü ermöglicht es, die verschiedenen personalisierten POI-Typen hinzuzufügen, zu ändern oder zu löschen.

Identifizierungswort erfassen

Dieses Menü gibt es nur in der MapStore-Software. Es erlaubt das Eingeben des Identifikators, den MapSonic liefert, um eine Karte auszuschneiden (siehe **Kapitel „Ausschneiden einer Karte für den Gebrauch auf dem Pocket PC“**).

Menü „Anzeige“



Das Menü Anzeige erlaubt folgende Funktionalitäten :

- „ Ausgangspunkt zentrieren “
- „ Zielpunkt zentrieren “
- „ Weg zentrieren “
- „ Ort zentrieren “
- „ GPS zentrieren “
- „ Fahrkarte “
- „ Navigationsmodus “
- „ Zoom ändern “
- „ Fahrtrichtungen/Straßennamen anzeigen “

Ausgangspunkt zentrieren / Zielpunkt zentrieren

Diese Funktionen ermöglichen das Platzieren des entsprechenden Auswahlobjekts (jeweils Ausgangspunkt oder Zielpunkt) auf die Kartenmitte.

Weg zentrieren

Ermöglicht es, die Anzeige auf den ausgewählten Weg zu zentrieren. Falls dieser länger als die im Display dargestellte Karte sein sollte, ändert sich der Zoom automatisch, bis eine Gesamtanzeige des Wegs möglich ist.

Ort zentrieren

Diese Funktion erlaubt es, die Karte auf eine ausgewählte Position über den Suchmotor zu zentrieren. Diese Box und ihre Funktionsweise werden in dem Abschnitt zur **Box « Suchmotor »** in allen Einzelheiten beschrieben.

GPS zentrieren

Diese Funktion zentriert die Karte auf die GPS-Position (siehe unten im **Kapitel „Benutzung des GPS“**).

Fahrkarte

Diese Funktion zeigt die Fahrkarte an (siehe unten im **Kapitel „Anzeige der Fahrkarte“**).

Navigationsmodus

Diese Funktion erlaubt es Ihnen in den Navigationsmodus zu wechseln (siehe unten im **Kapitel „Funktionen der Navigation“**).

Zoom ändern

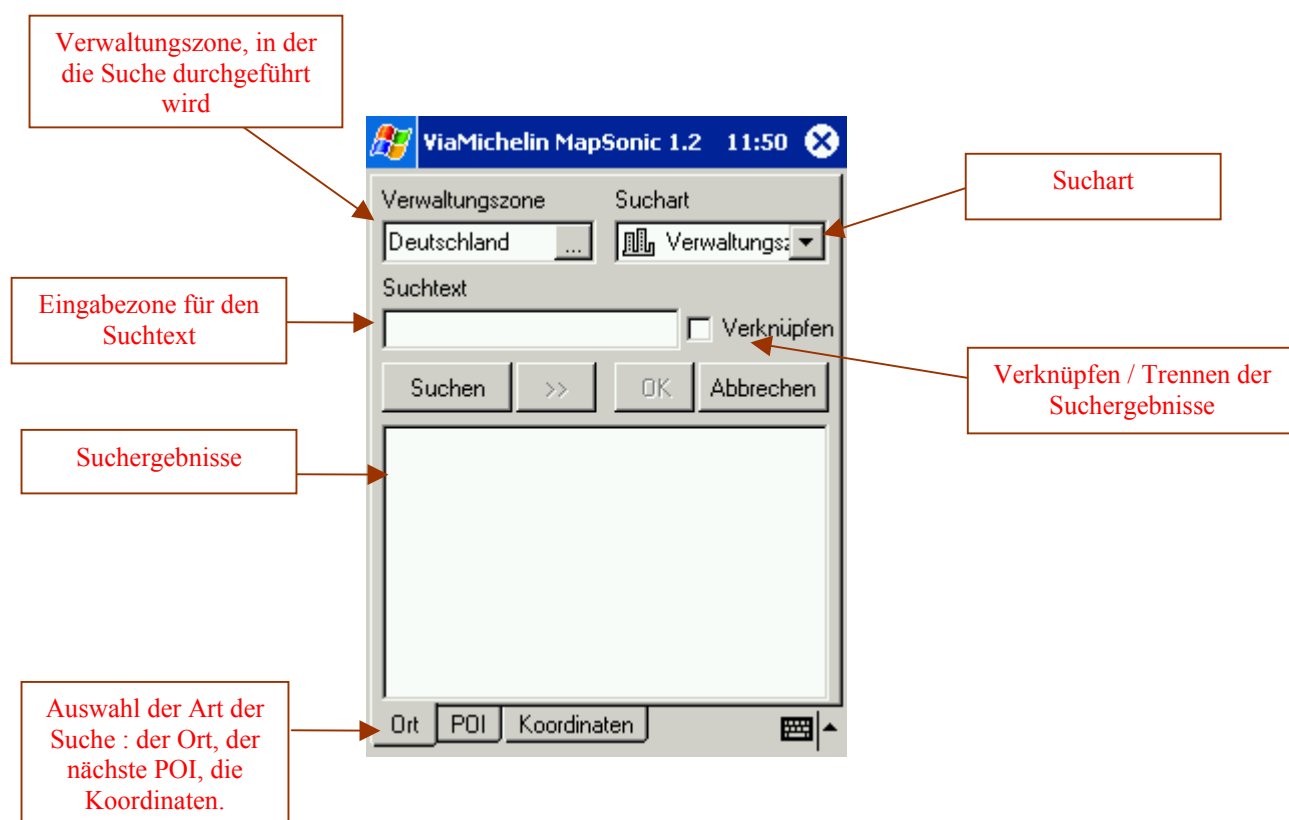
Diese Dialogbox erlaubt das Ändern des Zoomniveaus. Das Zoomniveau entspricht der Nähe zur Karte, wobei 0 die maximale Nähe zur Karte darstellt. Je größer das Zoomniveau wird, desto weiter bewegt man sich von der Karte weg.

Menü „Hilfe“

Unter MapSonic erlaubt es dieses Menü, auf das Submenü „Identifizierungswort“ zuzugreifen, über das man auf den Ausschneid-Identifikator für die Karten zugreift (siehe **Kapitel „Ausschneiden einer Karte für den Gebrauch auf dem Pocket PC“**).

Dialogbox „Suchmotor“

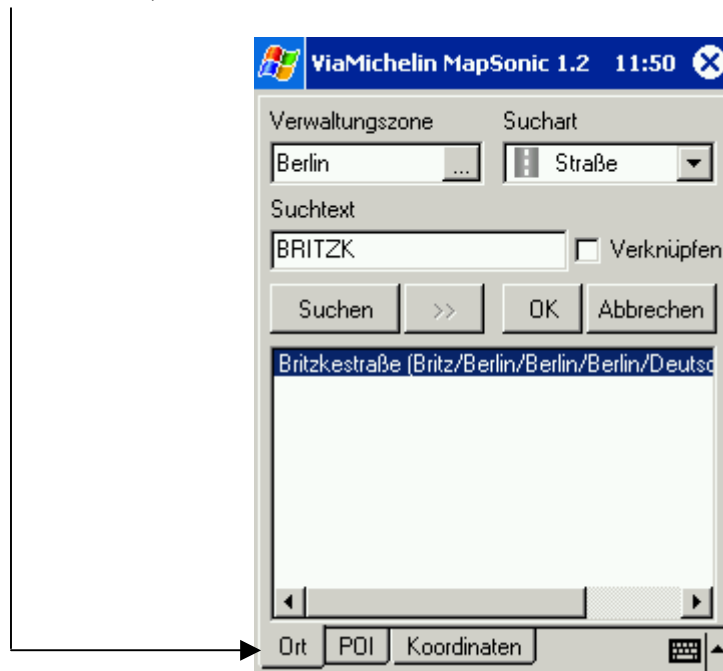
Der Suchmotor ist ein präzises Instrument zum Lokalisieren auf der Karte. Er erlaubt es, einen geographischen Ort (eine Position) aufgrund seines Namens genau zu bestimmen. Diese Dialogbox erscheint in den **Menüs „Bearbeiten + Ausgangspunkt auswählen“, „Bearbeiten + Zielpunkt auswählen“** und **„Anzeige + Ort zentrieren“**.



Eingabe des Suchtexts

Mit dem Suchmotor kann man nach allen Bezeichnungen suchen, deren einige Wörter mit den Wörtern der gesuchten Kette beginnen.

Beispiel 1 :
(Das Fenster « Ort »)

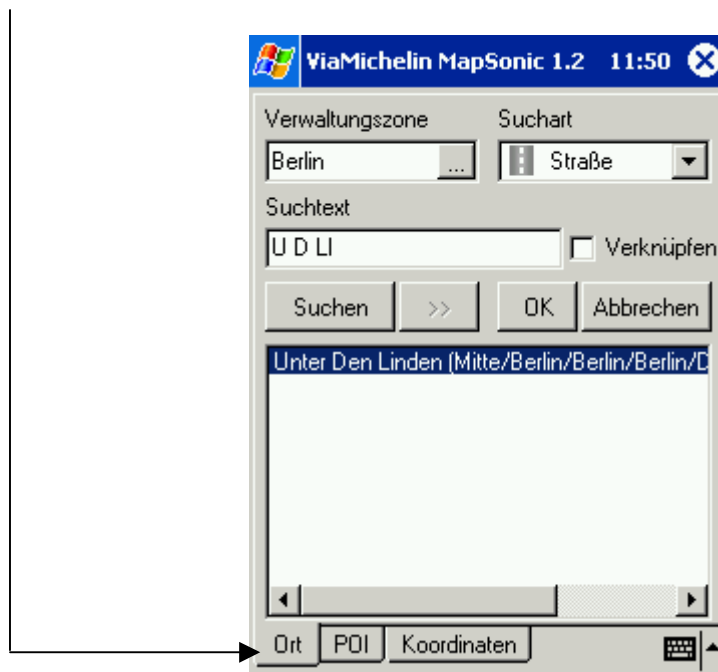


Um alle Straßen in Berlin zu suchen, in welchen ein Wort mit "britzk" beginnt, reicht es, „britzk“ einzugeben (nachdem man „Berlin“ in der Verwaltungszone ausgewählt hat, und unter der Art der Suche « Straße » gewählt wurde) und auf die Schaltfläche „Suchen“ zu drücken. Man erhält dann in der Liste:

„Britzkestraße“
der Name Britzkestraße beginnt mit „britzk“.

Anmerkung: Die verschiedenen Techniken zur Auswahl der Verwaltungszone, in der sich die Suche vollzieht (hier: um „Berlin“ auszuwählen), sind weiter unten beschrieben.

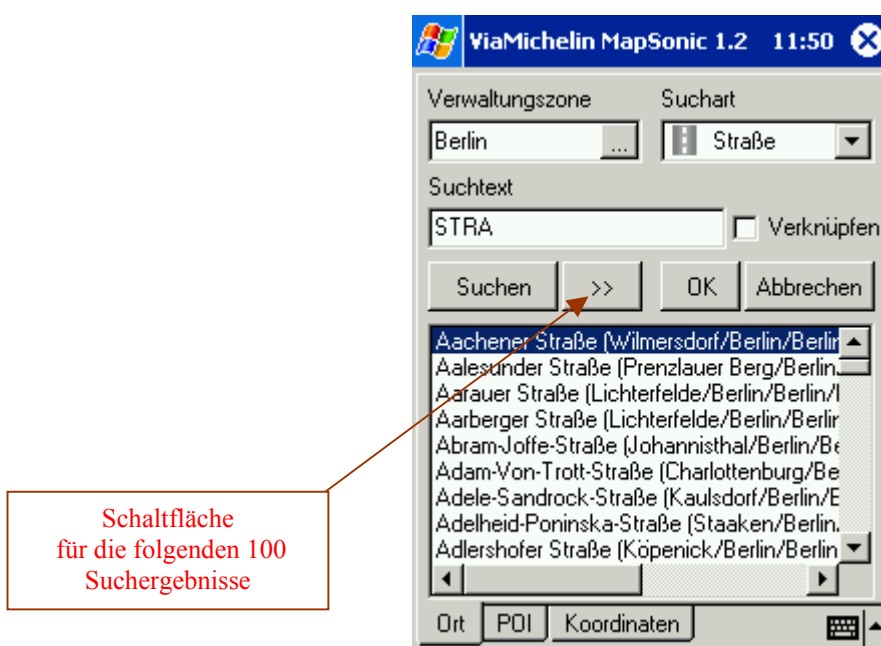
Beispiel 2 :
(Das Fenster « Ort »)



Um die Straße „Unter Den Linden“ zu suchen, gibt man nur „u d li “ oder „u li d“ (die Reihenfolge ist unbedeutend) ein oder auch „d u li“. In jedem Fall, da „Unter den Linden“ die einzige Bezeichnung in der Stadt Berlin ist, in der ein Wort mit „u“ beginnt, ein anderes mit „d“ und schließlich eines mit „li“, erhält man in der Liste ein einziges Ergebnis.

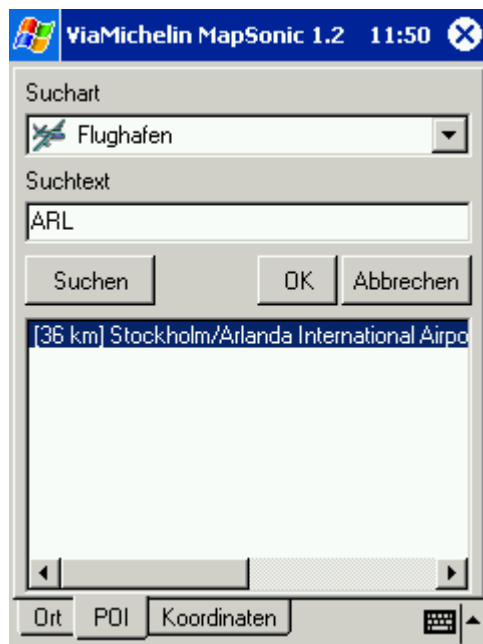
Die Reihenfolge ist alphabetisch und berücksichtigt die Groß-/Kleinschreibung sowie Akzente nicht. Die Zeichen ‚-‘ und Leerzeichen haben die gleiche Wirkung.

Wir möchten hierzu noch sagen, dass die Ergebnisliste auf 100 Elemente beschränkt ist. Sollte es mehr als 100 Ergebnisse geben, zeigt die Liste die ersten 100 Ergebnisse an und die Schaltfläche (>>) erscheint, um die nächsten 100 Ergebnisse aufzurufen:



Diese Methode der Suche findet ebenfalls im Fenster «POI» Anwendung (Als Suchergebnis wird in diesem Fenster die in km ausgedrückte Entfernung zwischen der gegenwärtigen Position auf der Karte und dem gesuchten Ort angezeigt). Das Fenster « Koordinaten » erlaubt, sich mit der Angabe von Koordinaten Breiten- und Längengrad exakt zu positionieren. Die Koordinaten des Breiten- und Längengrads werden in Grad- und Minutendecimalen ausgedrückt.

N.B. In dieser Dialogbox erlaubt es das Schaltfeld „Einfügen“, eine Breiten-/Längenposition einzugeben, die eventuell im Papierkorb vorhanden ist (zum Beispiel eine, die zuerst über die Informationsdialogbox kopiert wurde – siehe diese Dialogbox im **Kapitel „Informationsleiste“**).



Registerreiter „POI “



Registerreiter „Koordinaten “

Auswahl der Such-„Verwaltungszone“

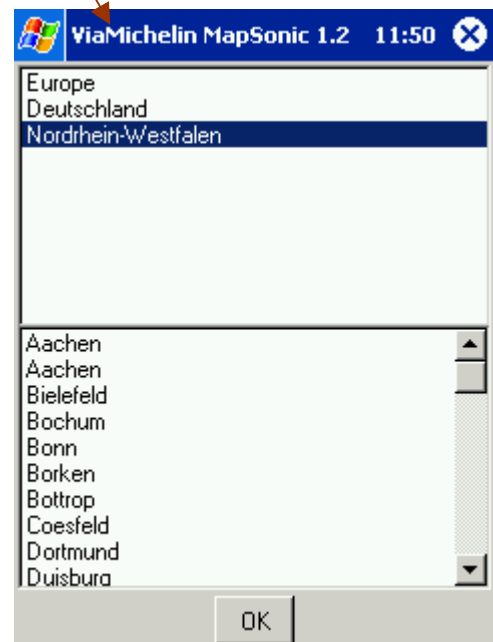
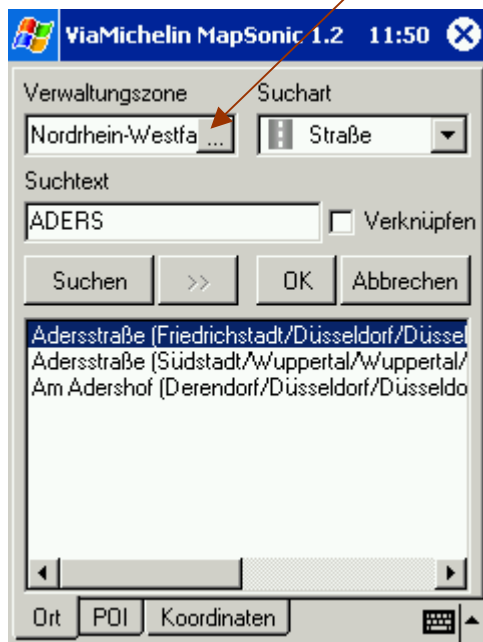
Oben links in der Dialogbox « Ort », wird die Verwaltungszone angezeigt, innerhalb der die Suche erfolgen soll. Dies bedeutet, dass man die Suche auf diese Verwaltungszone beschränkt.

Stellt man sich zum Beispiel auf „Berlin“ und drückt man auf die Schaltfläche „Suchen“ unter Auswahl von „Straße“ als Suchart, ohne einen Suchtext eingegeben zu haben, werden alle Straßen von Berlin (und nur von Berlin) in der Ergebnisliste angezeigt.

Zweites Beispiel: Stellt man sich auf „Nordrhein-Westfalen“ und drückt man auf die Schaltfläche „Suchen“ mit der Vorwahl „Straße“ als Suchart und dem Wort „aders“ im Textfeld, werden in der Ergebnisliste sämtliche gefundene Straßen in Nordrhein-Westfalen angezeigt, die mit dem Wort „aders“ beginnen.

Es gibt zwei Arten, die Such-Verwaltungszone zu definieren:

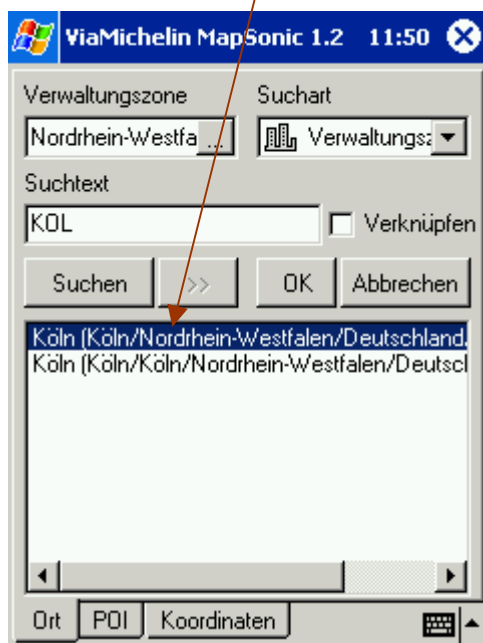
1. Man klickt auf die Eingabezone dieser Verwaltungszone (oben links), wodurch die Dialogbox zum Auswählen der Verwaltungszonen erscheint.



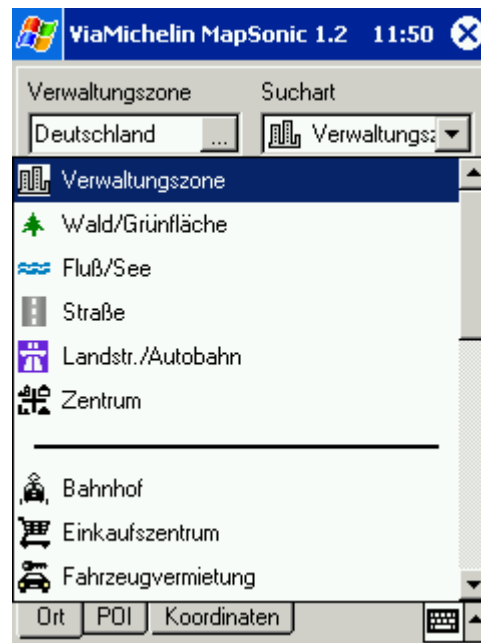
In der **Dialogbox „Verwaltungszonen“** kann man entweder in die obere oder in die untere Liste klicken, je nach dem, ob man eine Ober- oder Unterverwaltungseinheit der jeweiligen Verwaltungszone auswählen möchte.

2. Man kann auch eine Suche durchführen, indem man die Suchart auf „Verwaltungszone“ positioniert und auf das interessierende Ergebnis doppelklickt.

Klicken Sie auf das hier dargestellte Suchergebnis, positioniert es sich hier :



Suchart



Man kann nach verschiedenen Ortsarten suchen:

- Verwaltungszone
- Wald/Grünfläche
- Fluß/See
- Straße
- Landstraße/Autobahn
- Zentrum

-
- Bahnhof
 - Einkaufszentrum
 - Fahrzeugvermietung
 - Flughafen
 - Hotel/Motel
 - Kfz-Vertragshändler
 - Krankenhaus/Klinik
 - Messezentrum
 - Parkplatz für Mietwagen
 - Postamt
 - Rastplatz
 - Regierungsstelle
 - Restaurant
 - Stadion
 - Tankstelle
 - Themenpark
 - Unbedachter Parkplatz
 - Überdachter Parkplatz

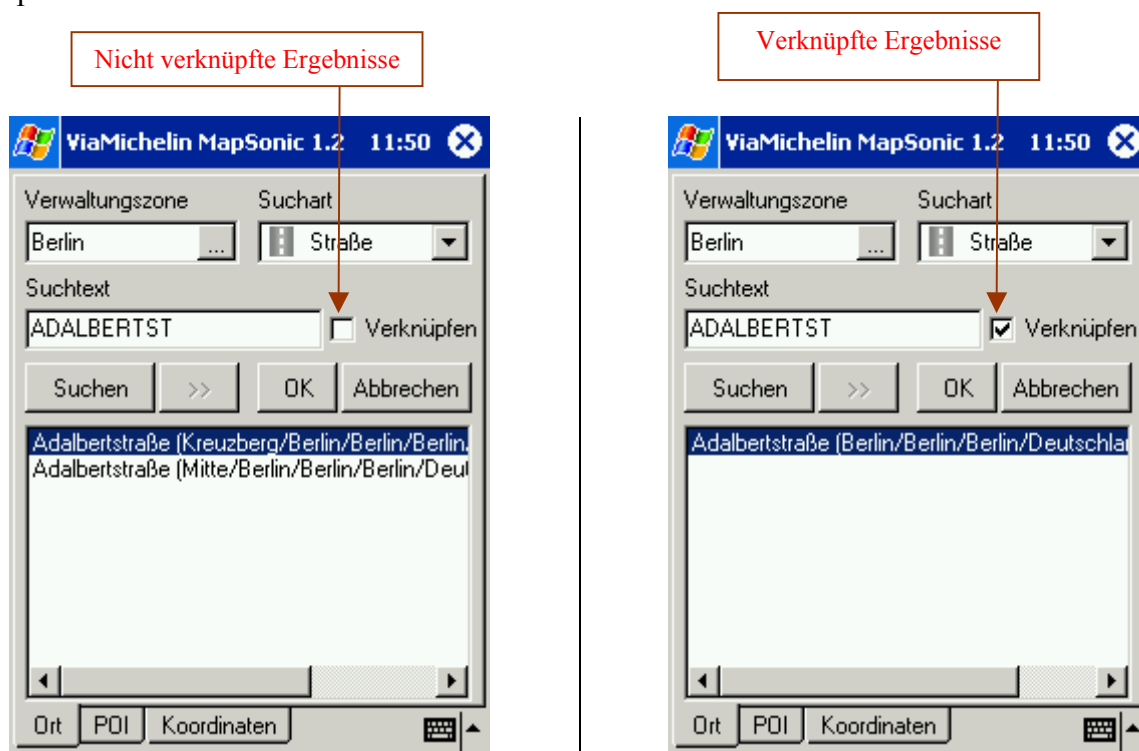
POIs
(Points Of Interest)

Beim Auswählen einer Straße oder einer Landstraße/Autobahn, ist es wichtig, eine Zusatzauswahl zu treffen, um den genauen Ort zu lokalisieren (da sich eine Straße ja nicht in

einem Punkt darstellen lässt. Sie führt vielleicht auch durch mehrere Städte.). Aus diesem Grund erscheint nach dem Suchmotor eine zusätzliche Dialogbox, die es Ihnen erlaubt, den Positionierungstyp entlang dieser Straße anzugeben (siehe **nächstes Kapitel: „Auswahl einer Hausnummer / einer Kreuzung“**).

Verknüpfen/Trennen

Wenn sich das Ergebnis über mehrere Verwaltungszonen erstreckt (mehrere Unterverwaltungseinheiten in der ausgewählten Verwaltungszone), kann es sich als notwendig erweisen, das Ergebnis über die Schaltfläche „Verknüpfen/Trennen“ zu verknüpfen.

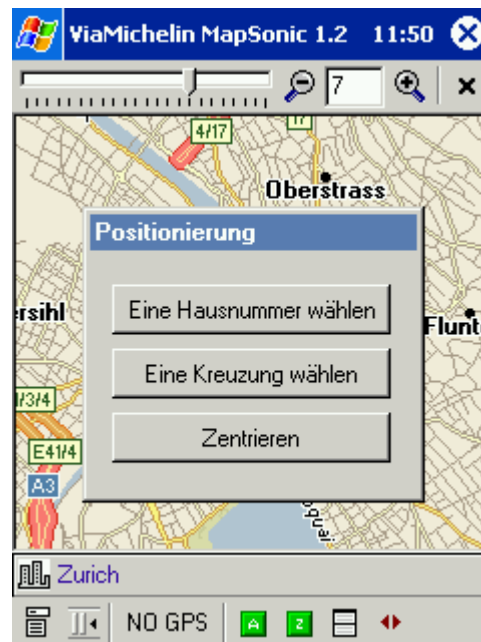


Im Fall „nicht verknüpft“ erhält man zwei Ergebnisse für die Straße Adalbertstraße in Berlin, eine in Kreuzberg und eine in der Mitte, da sich diese Straße über zwei Stadtbezirke hinzieht.

Bei der Eingabe einer Hausnummer weiß man nicht sofort, in welchem der beiden Stadtbezirke sie sich befindet, so dass es notwendig sein kann, eine Verknüpfung herzustellen, die die gesamte Straße in Berlin mit einbezieht.

Auswahl einer Hausnummer / einer Kreuzung

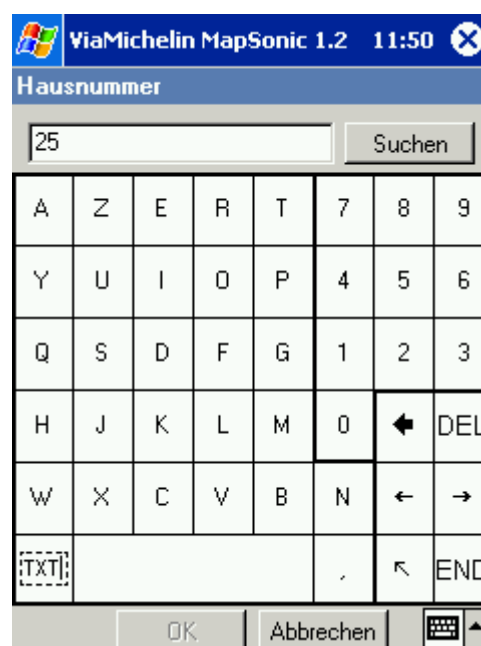
Nach der Auswahl einer Straße oder einer Landstraße / Autobahn, muss man die Stelle der Straße angeben, an der man sich positionieren will (entweder einer Hausnummer oder eine Kreuzung). Zum Durchführen dieser Auswahl wird eine Dialogbox angezeigt.



Das Aktivieren von „Zentrieren“ zentriert die Karte irgendwo auf der ausgewählten Straße.

Das Betätigen von „Eine Kreuzung wählen“ öffnet den Suchmotor wieder und erlaubt es Ihnen, eine andere Landstraße/Autobahn auszuwählen, die die ausgewählte Straße/Landstraße/Autobahn kreuzen soll.

Das Betätigen von „Eine Hausnummer wählen“ bewirkt das Öffnen einer Auswahlbox für die Hausnummer.



Diese Dialogbox erlaubt die Auswahl einer Hausnummer.

Die eingegebene Nummer kann eine Ziffer oder eine Ziffer mit angehängter Erweiterung sein (z. B.: 25 oder 25B).

Gibt man keine Hausnummer an, stellt sich das Programm automatisch auf eine beliebige Stelle auf der Straße.

Wenn Sie auf „Abbrechen“ klicken, wird der laufende Vorgang rückgängig gemacht.

Wenn Sie auf „Suchen“ klicken, werden alle Hausnummern, die sich am nächsten von Ihnen gemachten Eingabe in der Straße befinden, angezeigt.



Das Positionieren erfolgt an dem Schnittpunkt der Straßen, die der ausgewählten Hausnummer am nächsten liegen.

Dialogbox „Parameter“

Das Fenster « Weg »



Das Fenster « Weg » von der Dialogbox erlaubt das Konfigurieren der verschiedenen Anwendungsoptionen. Sie finden hierunter die Optionen mit den Werten, die sie annehmen können. (*) bedeutet, dass die Option eine Standardoption ist (die bei der Erstinstallation der Anwendung bereits aktiv ist).

- **Fahrzeug :**
 - Fußgänger
 - Kfz (*)
- **Berechnungsart. :**
 - Schnellster Weg (*)
 - Kürzester Weg
- **Fläche der Berechnung :**
 - Komplett (*)
 - Begrenzt

Über diese Box können Sie außerdem die **Geschwindigkeit** für jede **Straßenart** eingeben.

Fahrzeug

Erlaubt es, beim Gebrauch des Programms die Art des benutzten Fahrzeugs festzulegen. Diese Wahl beeinflusst die Berechnung des kürzesten Wegs und die Anzeige der Fahrtrichtung.

Der Benutzer kann aus folgendem auswählen:

- Wenn die Option auf „Fußgänger“ steht, berücksichtigt die Berechnung des kürzesten Wegs die Fahrtrichtungen nicht. Alle Straßen werden als in zwei Richtungen nutzbar angezeigt, wenn man auf die Schaltfläche ‚< >‘ der Toolsleiste klickt (siehe § „Anzeige der Straßennamen / Fahrtrichtungen“).
- Steht die Option auf „Kfz“, berücksichtigt die Berechnung des kürzesten Wegs die Fahrtrichtungsmöglichkeiten: die Anzeige hängt auch davon ab, ob man auf die Schaltfläche ‚< >‘ klickt. Zudem kann der Benutzer wählen, wie sich die Berechnung vollziehen soll, indem er die Geschwindigkeit parametriert.

Berechnungsart

Wählen Sie „Schnellster Weg“, damit die Berechnung die für die verschiedenen Straßenarten eingegebenen Geschwindigkeiten berücksichtigt.

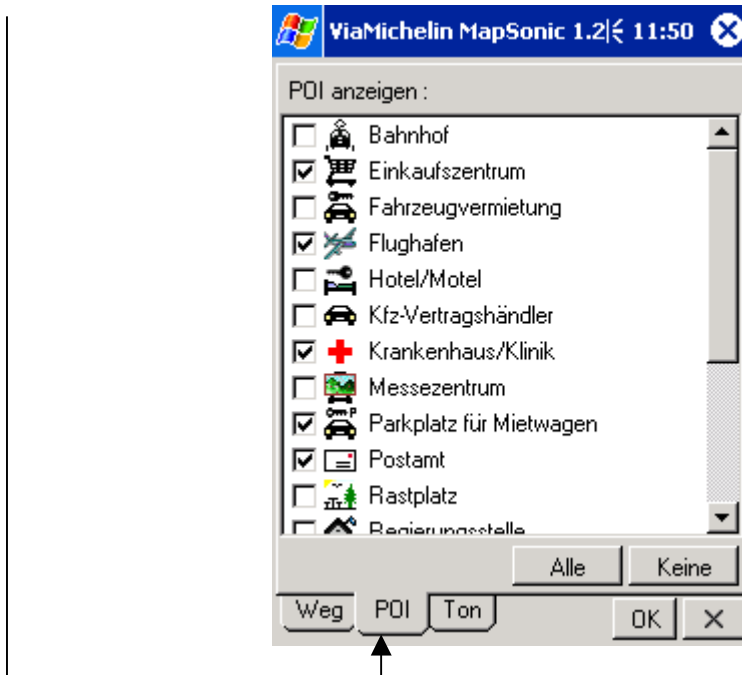
Wählen Sie „Kürzester Weg“, damit die Berechnung den streckenmäßig kürzesten Weg liefert, egal wie die Geschwindigkeitswerte lauten.

Fläche der Berechnung

Die Berechnung des kürzesten Wegs berechnet alle Wege, die von irgendeinem möglichen Ausgangspunkt auf der Karte zum Zielpunkt führen. Wenn man daher den Ausgangspunkt (ohne den Zielpunkt zu ändern) verlegt und eine zweite Berechnung des kürzesten Wegs startet, erfolgt die Berechnung unverzüglich.

Versucht man, auf einer großen Karte den kürzesten Weg zu berechnen (beispielsweise auf der ganzen Karte von Deutschland), kann die erste Berechnung mehrere Minuten dauern. Es ist daher eventuell vorteilhaft, die Option „Fläche der Berechnung“ auf „Begrenzt“ zu stellen. In diesem Fall wird in einer Zone um den Ausgangs- und den Zielpunkt berechnet, und das geht schneller, sofern die beiden Punkte nicht zu weit von einander entfernt sind.

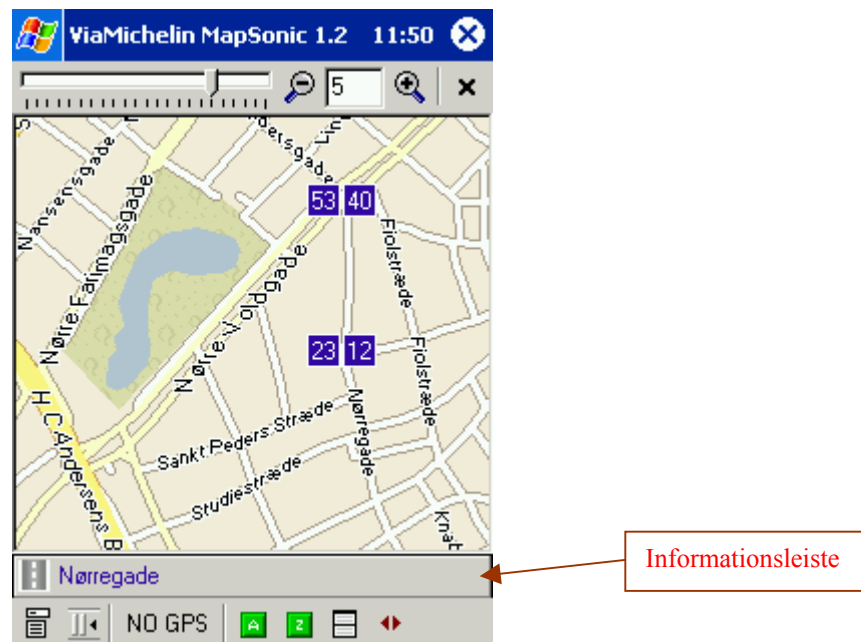
Das Fenster « POI »



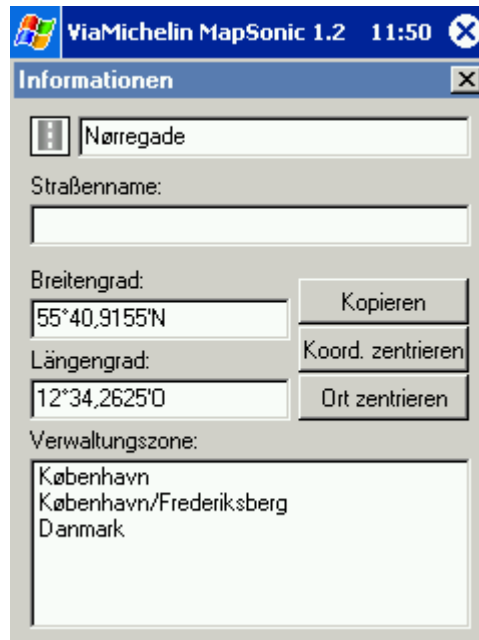
Damit können die ausgewählten Typen der POI auf der Karte angezeigt werden. Man kann alle POI auswählen (durch einen Klick auf die Schaltfläche « Alle ») oder gar keinen (durch einen Klick auf die Schaltfläche « Keine »). Es können auch bestimmte Typen ausgewählt werden (dazu sind jeweiligen die Kästchen der POI anzukreuzen, die auf der Karte angezeigt werden sollen).

Informationsleiste

MapSonic



Die Informationsleiste liefert Informationen über das kartographische Objekt, auf das man geklickt hat. Wenn Sie auf die Informationsleiste drücken, erhalten Sie weitere Informationen:



Hier werden angezeigt:

- Der Name des kartographischen Objekts, das Sie angeklickt haben, und ein Symbol, das etwas zum Objekttyp aussagt (hier eine Straße – siehe weiter oben im **Kapitel „Visualisierungsarten“**)
- Längen- und Breitenangaben des Orts auf den man geklickt hat (in Grad und Dezimalminuten)
- Die Verwaltungszone(n), in der (denen) sich das Objekt befindet.

Die Informationsbox erlaubt den Zugang zu den folgenden Funktionen:

- „Kopieren“: Kopieren der Breiten-/Längenkoordinaten in den Papierkorb (diese Werte können später zum Beispiel in der Dialogbox **Anzeige + Ort zentrieren / Koordinaten** – siehe dort) eingefügt werden.
- „Koord. zentrieren“: zentriert auf das laufende graphische Objekt der Informationsbox ($\Leftrightarrow$ die Koordinaten oder mit dem Stift geklickt).
- „Ort zentrieren“: zentriert auf das laufende graphische Objekt der Informationsbox. Dieses Zentrieren hängt von der Art des ausgewählten Objekts ab (siehe weiter oben im **Kapitel „Visualisierungsarten“**). Ist das Objekt zum Beispiel ein Stadtzentrum, zentriert sich die Anwendung auf dieses Stadtzentrum. Ist das Objekt eine Verwaltungszone, zentriert sich die Anwendung auf die Verwaltungszone selbst oder auf eine weitere Verwaltungszone, je nach der Auswahl, die in der Liste der Verwaltungszonen erfolgte: