

Inhaltsverzeichnis

1. URHEBERRECHTE	1
2. EINLEITUNG	2
2.1. Konventionen	2
3. INSTALLATION	2
3.1 Minimum Systemanforderungen	3
3.2 Installation	3
3.3 Aufstarten von ANDRoute '97	3
3.3 Beenden von ANDRoute '97	3
4. DAS HAUPTFENSTER VON ANDROUTE	3
5. ANDROUTE BENUTZEN	5
5.1 Karte/Datei öffnen oder auswählen	5
5.2 Eingabe von Abfahrts- und Ankunftsort	5
5.3 Rückreise	6
6. DIE ROUTENBESCHREIBUNG	6
7. DIE KARTE	7
8. BEISPIEL	8
9. BESONDERE EIGENSCHAFTEN VON ANDROUTE	8
9.1 Das Layout des Hauptfensters ändern	9
9.2 Ausschneiden, Kopieren und Einfügen	9
9.3 Ausdrucken	9
9.4 Präferenzen	9
10. DIE MENÜLEISTE	10
10.1 Menü...Ablage	10
10.2 Menü...Bearbeiten	11

10.3 Menü...Route	11
10.4 Menü...Karte	12
10.5 Menü...Routenbeschreibung	12
10.6 Menü...Fenster	12
11. ANMERKUNGEN ZUR BERECHNUNG EINER ROUTE	12
12. UNTERSTÜTZUNG / SUPPORT	13
13. NETZWERK- UND UNTERNEHMENSLIZENZEN	13
14. AND SOFTWARE GMBH	13

1. Urheberrechte

ó AND Electronic Publishing B.V., Rotterdam 1996

ó AND Software GmbH, Bad Schwalbach 1996

Alle Teile der Dokumentation, der Daten sowie der Software unterliegen dem Urheberrecht. Alle Rechte sind geschützt. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung, ganz oder teilweise, ist verboten. Kein Teil der Dokumentation oder Software darf kopiert, phototechnisch übertragen, reproduziert, übersetzt oder auf einem anderen elektronischen Medium gespeichert oder in maschinell lesbare Form gebracht werden*. Hierzu ist in jedem Fall die vorherige schriftliche Zustimmung der AND Software GmbH einzuholen.

Alle Daten in diesem Programm sind überprüft und umfangreich getestet worden. Trotz großer technischer Sorgfalt und Überprüfung kann jedoch weder eine Garantie für absolute Fehlerfreiheit noch für inhaltliche Richtigkeit gegeben werden.

Für technische Fehler und inhaltlich fehlerhafte Angaben sowie deren Folgen wird keine Haftung übernommen. Etwaige Ersatzansprüche gleich welcher Art sind daher ausgeschlossen.

Der Käufer dieses Produkts erwirbt eine Einzellizenz für einen Arbeitsplatz.

* Ausnahme sind die Möglichkeiten, die das Programm selbst bietet.

2. Einleitung

ANDRoute ist ein Routenplaner für das Auto. Das Produkt bietet ihnen die Möglichkeit, verschiedene Routentypen zu berechnen und auf einer übersichtlichen Karte anzuzeigen. ANDRoute '97 ist lauffähig auf Macintosh und Power Macintosh.

Werden Abfahrts- und Ankunftsort aus dem Straßennetzwerk selektiert, errechnet ANDRoute sehr schnell die optimale Route und kann zusätzlich bis zu zwei alternative Routen anbieten.

Die Routenbeschreibung besteht aus Straßenbezeichnungen (Nummerierung), Autobahnkreuzen, -dreiecken und -abfahrten. Die Gesamtroutenlänge, die Entfernung zwischen verschiedenen Orten und Abfahrten und die zu erwartende Reisedauer, werden übersichtlich dargestellt. Sie können selbst bestimmen, wie detailliert die Informationen dargestellt werden sollen.

Was als Abfahrts- bzw. Ankunftsort gewählt werden kann, hängt vom Straßennetzwerk ab. In allen Straßennetzwerken können Ortsnamen eingegeben werden. In verschiedenen Straßennetzwerken ist es aber auch möglich, sogar Bahnhöfe, Parkplätze, Postleitzahlen (das Programm benutzt dann den zugeordneten Ort/Ortsteil) oder Grenzübergänge als Start-/Zielort einzugeben bzw. auszuwählen.

Weitere Informationen bezüglich ANDRoute finden Sie in der "liesmich" Datei auf der CD-ROM. Dort erhalten Sie spezifische Informationen über das von Ihnen erworbene Straßennetzwerk, unter anderem, welche Orte in dem Netzwerk vorhanden sind.

Diese Anleitung wird mit allen Versionen von ANDRoute mitgeliefert.

2.1. Konventionen

Viele Funktionen können direkt mit einer bestimmten `c-<Buchstabe>` Kombination aufgerufen werden. Welche Tastenkombinationen vorhanden sind, sehen Sie in einem geöffneten Menü, direkt hinter dem ausgeschriebenen Namen der Funktion.

Die Kombination `c-` können Sie anstelle der 'Annulieren'-Taste, die an verschiedenen Programmstellen benutzen.

Im Text werden Systemtasten, wie die Tab- und die Eingabe-Taste fett und umgeben von eckigen Klammern ausgeschrieben: `<Tab>`, `<Eingabe>`. Es bedeutet, daß diese Taste gedrückt werden muß. Jeglicher einzugebende Text ist ebenfalls fett dargestellt.

3. Installation

3.1 Minimum Systemanforderungen

Um ANDRoute '97 einsetzen zu können, benötigen Sie:

- einen Apple Macintosh Rechner type LC,
- ein CD-ROM Laufwerk,
- System 7 oder rezenter,
- etwa 4 Mb freie Festplattenkapazität.

3.2 Installation

Sie installieren ANDRoute '97 wie folgt:

- Starten Sie wie gewohnt Ihren Apple Macintosh,
- Legen Sie die CD-ROM im CD-ROM Laufwerk ein,
- Klicken Sie doppelt auf das Piktogramm des CD-ROM Laufwerks
- Klicken Sie doppelt auf die Datei 'ANDRoute Installer'
Das Installationsprogramm wird jetzt gestartet. Es erscheint ein Dialogfenster mit dem ANDRoute-Piktogramm links und den Laufwerkpiktogrammen rechts, worauf die Software installiert werden kann.
- 'Schleppen' Sie das ANDRoute Piktogramm auf das gewünschte Laufwerkpiktogramm.
- ANDRoute '97 wird jetzt auf dem selektierten Laufwerk installiert. Es erscheint eine Meldung, wenn die Installation vollendet ist.
- Sie können die Installation von ANDRoute noch auf anderen Festplatten wiederholen oder das Installationsprogramm beenden.
- Auf den Laufwerken, auf denen ANDRoute installiert ist, wird eine 'Folder' ANDRoute angelegt.

3.3 Aufstarten von ANDRoute '97

Klicken Sie zweimal auf das ANDRoute Piktogramm. Es erscheint das Fenster von ANDRoute. Wenn Sie zum ersten mal das Programm aufstarten, erscheint das 'Öffne Straßennetzwerk-Dialogfenster'. Selektieren Sie die Straßennetzwerk-Datei und Klicken Sie auf 'OK'.

3.3 Beenden von ANDRoute '97

Sie beenden ANDRoute mittels dem Menüeintrag 'Beenden' im Ablagemenu.

4. Das Hauptfenster von ANDRoute

Das Hauptfenster von ANDRoute enthält folgende Teile:

Die **Titelleiste** zeigt den Programmnamen 'ANDRoute' und den Namen des aktiven Straßennetzwerkes.

Unterhalb der Titelleiste befindet sich eine **Kartenleiste** mit den verschiedenen **Netzwerkdateien**. Jede Datei hat ihr eigenes Piktogramm. Wenn Sie ANDRoute zum ersten Mal anwenden, startet das Programm mit dem von Ihnen gekauften Straßennetzwerk. Haben Sie mehrere Straßennetze, wird beim Starten von ANDRoute automatisch das von Ihnen zuletzt benutzte Netzwerk gewählt.

Unterhalb des Bücherregals befindet sich eine **Symbolleiste**, die einen großen Teil der Funktionen, aus der Menüleiste per Klick auf einen Funktionsknopf, zur Verfügung stellt.

Befindet sich der Mauszeiger über einem Funktionsknopf einer Symbolleiste, dann bringt ein Druck auf die linke Maustaste (Klick), die dem Funktionsknopf zugeordnete Funktion zur Ausführung. Es erscheint eine Kurzbeschreibung der Funktion in der Statuszeile.

Die **Menüleiste** umfaßt verschiedene Menüs, welche alle Funktionen von ANDRoute enthalten. Befindet sich die Maus auf einem Menüeintrag und wird dabei die Maustaste gedrückt, erscheint eine Funktionsumschreibung in der Statuszeile (siehe Statuszeile). Eine komplette Übersicht aller ANDRoute Funktionen finden Sie unter dem Kapitel "Menüleiste".

Wenn Sie den Mauszeiger über ein Symbol in der Symbolleiste bewegen und den Zeiger dort ruhen lassen, erscheint ein kleines Popup-Fenster mit einer kurzen Information zu diesem Funktionsknopf.

Alle Funktionen der Symbolleiste werden im Kapitel über die Menüleiste ausführlich beschrieben.

Den größten Teil des Hauptfensters nehmen links die **Routenbeschreibung** und rechts die **Karte** mit dem aktuellen Straßennetzwerk ein.

Standardmäßig wird die optimale Route mit den, von Ihnen bevorzugten Einstellungen angezeigt (Zur Änderung von Einstellungen siehe unter Präferenzen).

Alternative Routen werden dargestellt, indem man Sie in dem entsprechenden PopupFenster anklickt, das hinter dem Wort 'Route' erscheint.

Die Routenbeschreibung läßt sich in verschiedenen Detailstufen darstellen. Sie können selbst diese Detailstufe wählen. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt Routenbeschreibung. Die Gesamtentfernung und die Reisedauer der aktuellen Route, werden unter der Liste angezeigt. Selbstverständlich ändern sich diese Informationen, wenn eine neue Route berechnet oder eine alternative Route selektiert wird.

In der Karte sehen Sie Abfahrts- und Ankunftsort und die berechneten Routen, wobei alternative Routen, zur Unterscheidung in einer anderen Farbe dargestellt werden.

Sie können die Darstellung des Hauptfensters beeinflussen. Die Symbolleisten und Netzwerkpiktogramme können beliebig im Hauptfenster plziert werden. Auch Die Routenbeschreibung läßt sich verschieben und sogar in der Größe verändern. Haben Sie einen kleineren Bildschirm und Sie möchten bestimmte Fensterelemente nicht anzeigen lassen, so können Sie dies nach Wunsch tun. Wie Sie dabei vorgehen und welche Möglichkeiten Sie haben, erfahren Sie im Abschnitt "Das Layout des Hauptfensters ändern".

5. ANDRoute benutzen

Für viele Funktionen in ANDRoute gibt es mehrere Möglichkeiten, diese Funktionen auszuführen: Sie klicken mit der Maustaste auf eine Funktion in einem Menü, auf ein Piktogramm in einer der Symbolleisten oder Sie benutzen die vorhandenen Tastenkombinationen. Nachfolgende Kapitel beschreiben die verschiedenen Funktionen.

5.1 Karte/Datei öffnen oder auswählen

ANDRoute startet mit dem, von Ihnen zuletzt benutzten Straßennetzwerk. Möchten Sie ein anderes Straßennetzwerk benutzen, stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

 *Mittels Ablagemenü:*

a) Wählen Sie den Befehl 'Öffnen' im Ablagemenü. Es erscheint ein Fenster, in welchem Sie eine Datei auswählen können. Diese Datei wird 'geöffnet' und erscheint sofort als Symbol auf der Kartenleiste.

 *Mittels Kartenleiste:*

Selektieren Sie das, zu der von Ihnen gewünschten Karte gehörende, Piktogramm aus der Kartenleiste.

Achtung: In ANDRoute ist immer nur ein Straßennetzwerk gleichzeitig aktiv.

5.2 Eingabe von Abfahrts- und Ankunftsort

Nachdem Sie eine Karte selektiert haben, können Sie Abfahrts- und Ankunftsort im 'Berechne Route' Fenster eingeben. Das Fenster erscheint, nachdem Sie im Menü den Eintrag 'Berechne Route' selektiert haben oder das 'Berechne Route' Piktogramm selektiert haben.

Sie haben die Möglichkeit eine einfache Route oder eine erweiterte Route, mit bis zu fünf Zwischenzielen zu planen.

Einfache Route

In diesem Fenster können Sie Abfahrts- und Ankunftsort eingeben. Es gibt verschiedene Möglichkeiten einen Ort einzutragen:

1. Tragen Sie die Ortsnamen im Eingabefeld ein und bestätigen Sie mit **<Eingabe>**, oder **<TAB>**. Das Eingabefeld wird mittels der **<ESC>** Taste gelehrt.
2. Den gewünschten Ort mittels einem (doppel)Klick aus der Liste selektieren.
3. Eine Kombination von beidem (Punkt 1 und 2). Dieses ist vor allem nützlich wenn die exakten Ortsnamen nicht bekannt sind. Die Ortsnamenliste bewegt sich jetzt, wonach Sie den gewünschten Ortsnamen mit der Maus selektieren können.

Die Route wird berechnet, nachdem Abfahrts- und Ankunftsort eingetragen sind und Sie auf den OK-Button klicken. Keine Route wird berechnet wenn auf 'Annulieren' gedrückt wird.

Die Route erscheint jetzt in der Routen-Übersicht und im Kartenfenster.

Erweiterte Route.

Mit der erweiterten Route haben Sie die Möglichkeit, bis zu fünf Zwischenziele einzugeben. Weiterhin ist es möglich, die Liste mit auszuwählen Orten zu beschränken, z.B. auf Bahnhöfe oder Grenzübergänge.

Bevor Sie anfangen einen Abfahrts- bzw. Ankunftsort zu selektieren, sollten Sie entscheiden ob alle Orte (keine Restriktionen) oder nur eine Liste mit bestimmten Orten gewählt (Restriktionen) werden sollte.

Möchten Sie die Ortsliste beschränken, klicken Sie auf die Pfeiltaste hinter 'Kein'. Es erscheint ein Popup Fenster, woraus Sie die gewünschte Restriktion selektieren. Welche Restriktionen vorhanden sind, ist abhängig vom selektierten Netzwerk.

Die, zu der Restriktion gehörenden Ortsnamen, erscheinen in der Liste.

Sie können jetzt die Ortsnamen eintragen:

1. Tragen Sie die Ortsnamen im Eingabefeld ein und bestätigen Sie mit **<Eingabe>**, oder **<TAB>**. Das Eingabefeld wird mittels der **<ESC>** Taste gelehrt.
2. Klicken Sie jetzt auf die Taste '>>>', um die Orte in der Route zu übernehmen. Mittels der '<<<' Taste können Sie die Orte jederzeit aus der Route entfernen.
3. Auf diese Weise können Sie die Abfahrts-, Ankunftsorte und Zwischenziele eingeben.

Die Route wird berechnet wenn Sie auf den OK-Button klicken. Keine Route wird berechnet wenn auf 'Annulieren' gedrückt wird.

Die Route erscheint jetzt in der Routen-Übersicht und dem Kartenfenster.

5.3 Rückreise

Es ist möglich die Rückreise einer geplante Reise zu berechnen. Hierzu wählen Sie aus dem Routen-Menü die Option 'Errechne Rückreise' oder mittels des Piktogrammes.

Die Reise erscheint sowohl in der Routen-Übersicht als auch in der Karte.

Es ist möglich, daß die Gesamtentfernung und -Reisezeit der Rückreise leicht von der Hinreise abweichen.

6. Die Routenbeschreibung

Nachdem eine oder mehrere Routen berechnet wurden, erscheint zuerst die Beschreibung der optimalen Route. Alle berechneten Routen werden verschiedenfarbig in der Karte dargestellt.

Die Routenbeschreibung enthält vier Spalten. In der ersten Spalte befinden sich außer Abfahrt und Ankunft auch die Autobahnabfahrten, -dreiecke, -kreuze oder sonstige wichtige Knotenpunkte, die Sie während der Fahrt passieren. In der zweiten Spalte finden Sie die Straßennamen und in der dritten Spalte die Entfernungen zwischen den, in der ersten Spalte aufgelisteten Orte und Knotenpunkte. Die Gesamtdauer der Reise wird in der vierten Spalte gezeigt.

Maximal können Sie sich zwei Alternativrouten anzeigen lassen. Die Wahl der jeweiligen Routenbeschreibung, erreichen Sie durch Klicken auf das zugehörige Fenster hinter dem Route-Text.

Mit den Pfeiltasten oder dem Schiebebalken bewegen Sie sich durch die Routenbeschreibung.

Die Routenbeschreibung läßt sich in vier Detailstufen darstellen. Stufe 1 zeigt die wenigsten Informationen, Stufe 4 zeigt die ausführlichste Darstellung. Es ist sogar möglich, nur Teile der Routenbeschreibung in verschiedenen Detailstufen anzeigen zu lassen. Die Änderung der Detailstufe bezieht sich nur auf einen Teil der Routenbeschreibung, wenn dort eine entsprechende Zeile markiert war. Andernfalls bezieht sich die Änderung immer auf die komplette Beschreibung.

Zusätzlich zu den Detailstufen können Sie auch festlegen, ob Entfernungen und Reisezeiten kumulativ oder nicht-kumulativ angezeigt werden sollen. Wählen Sie die Option 'Kumulative Darstellung' im Menü Routenübersicht oder Klicken Sie auf .

Eine weitere Möglichkeit, die Informationen (nicht) kumulativ darzustellen, besteht darin, im Menü Reisebeschreibung die gewünschte Option zu wählen.

7. Die Karte

In der Karte wird die Route vom Abfahrtsort bis zum Ankunftsort dargestellt. Außer der Auswahl von Start, Ziel und Darstellung der ermittelten Route, haben Sie in der Karte noch weitere Möglichkeiten:

- Sie können stufenweise, bis zu einem bestimmten Maßstab, einen gezielten Ausschnitt aus der Karte einzoomen und diese Abschnitte vergrößert darstellen lassen.
- Sie können umgekehrt den dargestellten Kartenausschnitt stufenweise auszoomen, oder direkt bis auf den größten Maßstab der Karte auszoomen.
- Sie können mit der Maus eine bestimmte Kartenschicht auf die ausgewählte Route einzoomen, d.h. der gesamte Routenverlauf ist im angezeigten Kartenausschnitt sichtbar.
- Sie können die ausgewählte Route einzoomen, d.h. der gesamte Routenverlauf ist im angezeigten Kartenausschnitt sichtbar.

Die Zoomfunktionen werden wie folgt ausgeführt:

wählen Sie die entsprechende Funktion im Menü Karte
oder

klicken Sie auf die entsprechenden Symbole in der Kartensymboleiste : , , ,



8. Beispiel

Die Funktionalität von ANDRoute läßt sich am Besten anhand eines Beispiel erläutern:

Als Beispiel sei das europäische Straßennetzwerk ausgewählt.

Sie möchten jetzt von Amsterdam (NL) nach Mailand (I) reisen. Abfahrts- und Ankunftsort sollen direkt in das jeweilige Eingabefeld eingeben werden. Über einen Funktionsknopf der Routensymboleiste soll die Reiseroute berechnet werden.

Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

Bringen Sie die Einfügemarke in das Eingabefeld 'Abfahrt', indem Sie das Eingabefeld mit der Maus anklicken oder drücken Sie, falls nötig, wiederholt auf die <Tab> Taste, bis die Einfügemarke im richtigen Eingabefeld erscheint. Geben Sie Amsterdam ein und drücken Sie zur Bestätigung die <Eingabetaste>. Die Einfügemarke springt danach automatisch in das Eingabefeld 'Ankunft'. Hier geben Sie Mailand ein und bestätigen die Eingabe mit der <Eingabetaste>. (Anmerkung: Beide Orte könnten auch mittels der Ortslisten ausgewählt werden).

Jetzt klicken Sie 'OK'. ANDRoute berechnet jetzt den Routenverlauf und erstellt die Routenbeschreibung. Der Routenverlauf wird in der Karte angezeigt. Standardmäßig wird die schnellste Route dargestellt. Die Reiseinformationen werden kumulativ angezeigt, d.h. Entfernungen und Zeiten zwischen Knotenpunkten werden von Knoten zu Knoten aufaddiert.

Alternative Strecken können durch Klicken auf die Pfeiltaste hinter dem Wort 'Route' aktiviert werden.

Alle Routenbeschreibungen enthalten folgende Informationen:

Zuerst erscheint der Abfahrtsort Amsterdam. Wenn Sie die **<Pfeiltaste unten>**, die **<Bild-Ab-Taste>** oder den Schiebebalken benutzen, erscheint der Zielort Mailand. Zwischen diesen beiden Orten werden wichtige Knotenpunkte, Autobahnabfahrten, -kreuze und -dreiecke, die auf der Route liegen, zusammen mit den jeweiligen Straßennamen dargestellt. Für jede Teilstrecke werden die Entfernung und die benötigte Zeit angegeben.

In der Routebeschreibung werden ganz unten die Gesamtstreckenlänge und -reisezeit angezeigt.

9. Besondere Eigenschaften von ANDRoute

Einige interessante Merkmale von ANDRoute wurden bereits beschrieben. Doch ANDRoute bietet noch mehr...

9.1 Das Layout des Hauptfensters ändern

Zwischen Karte und Reisebeschreibung befindet sich ein senkrechter Schiebepalken. Klicken Sie auf das Symbol  und bewegen Sie die Maus bei gedrückter Maustaste nach links/rechts. Lassen Sie an der gewünschten Position die Maustaste los. Entsprechend ändert sich die Breitenaufteilung zwischen Karte und Reisebeschreibung.

9.2 Ausschneiden, Kopieren und Einfügen

Je nach Position des Mauszeigers innerhalb des Hauptfensters stehen Ihnen verschiedene Bearbeitungsfunktionen zur Verfügung:

Wenn das Hauptfenster aktiv ist, so steht nur die Kopierfunktion der Karte oder der Reisebeschreibung, zur Verfügung.

Um den Karteninhalt oder eine Reisebeschreibung in die Zwischenablage zu kopieren wählen Sie im Menü Bearbeiten den Befehl 'Reisebeschreibung / Route kopieren'.

Alle Bearbeitungsfunktionen sind ausführbar, wenn sich die Einfügemarke in einem Eingabefeld befindet. Mit 'Markierter Text ausschneiden' wird dieser im Eingabefeld entfernt und in die Zwischenablage kopiert. Mit 'Text einfügen' wird der Inhalt aus der Zwischenablage in das Eingabefeld, welches die Einfügemarke enthält, kopiert. Mit 'Text kopieren' wird der Inhalt des aktiven Eingabefeldes in die Zwischenablage kopiert. Der Inhalt des Eingabefeldes bleibt dabei erhalten.

9.3 Ausdrucken

Beim Ausdrucken von Informationen können Sie selbst entscheiden, welche Informationen und welche Detailstufe (bei Reisebeschreibungen) Sie ausdrucken möchten. Siehe dazu auch Die Routenbeschreibung.

Wählen Sie im Ablagemenü die Option 'Drucken' oder klicken Sie auf das Symbol . Es erscheint ein Fenster worin Sie auswählen können, welche Routen bzw. Karte Sie ausdrucken möchten.

Wird der Dialog mit 'OK' geschlossen, werden die Einstellungen übernommen und es erscheint das Druckdialogfenster.

9.4 Präferenzen

Viele Elemente von ANDRoute können Sie Ihrem Geschmack anpassen. Zur Durchführung von Änderungen wählen Sie im Menü Bearbeiten die Option Präferenzen oder klicken Sie auf  in der Symbolleiste. Folgende Voreinstellungen sind änderbar:

Die Detailstufe in der Karte: Sie haben die Möglichkeit, aus fünf verschiedenen Detailstufen zu wählen. Wird 'Automatisch' eingestellt, entscheidet ANDRoute, abhängig vom Maßstab, welche Informationen in der Karte dargestellt werden.

Die Kartenfarbe: Sie können die Farben der Karte für Land, Orte und Gewässer ändern. Eventuelle Änderungen werden nicht durchgeführt, wenn Sie die Option 'Abbrechen' anklicken.

Schriftart beim Ausdrucken: Klicken Sie auf das Piktogramm 'Schriftart beim Drucken' und wählen Sie die von Ihnen erwünschte Schriftart und -größe. Die eingestellte Schriftart wird beim Ausdrucken der Routeninformation benutzt.

Straßenfarben: Klicken Sie das Piktogramm 'Straßenfarben' an, um die Farbe und Breite der verschiedenen Straßen an die berechnete Route anzupassen. Wählen Sie zuerst die Straße oder Route aus, indem Sie das entsprechende Optionsfeld anklicken. Beim Anklicken des Befehles 'Farben ändern', wird ein Farben-Dialogfenster gezeigt, mit welchem sie eine neue Farbe auswählen können. Wenn sie den Befehl 'Breite ändern' anklicken, können sie eine neue Breite in das angrenzende Eingabefeld eintragen. Sie können Ihre Auswahl immer rückgängig machen, indem Sie die 'Rücktaste' anklicken.

Fenster: Klicken Sie das Piktogramm 'Fensters' an, um einzutragen, daß die Kartenliste und Werkzeugliste im Hauptfenster sichtbar sein sollten und ob diese als separates Fenster dargestellt werden sollten.

Wird das Präferenzen Fenster mit 'OK' geschlossen, werden *alle* eingestellten Präferenzen gespeichert. Wenn die Standard-Einstellungen zurück gesetzt werden sollten, wählen Sie die Option 'Standard'.

10. Die Menüleiste

Die Menüs in der Menüleiste enthalten alle Funktionen von ANDRoute. Nachfolgend eine Übersicht:

10.1 Menü...Ablage

Öffnen des Straßennetzwerkes

Öffnet eine Datei und stellt das Piktogramm in der Symbolleiste 'Verfügbare Karten' dar.

Seitenansicht

Öffnet ein Dialogfenster. Hier speichern Sie Ihre Einstellungen zum Ausdrucken.

Drucken oder

Öffnet ein Fenster worin Sie eingeben können ob Sie ein oder mehrere Reisebeschreibungen, bzw. die Karte ausdrucken möchten.

Beenden

ANDRoute wird beendet.

10.2 Menü...Bearbeiten

Markierten Text ausschneiden

Schneidet markierten Text aus dem Eingabefeld aus und kopiert ihn in die Zwischenablage.

Text kopieren

Kopiert den markierten Text aus einem Eingabefeld in die Zwischenablage.

Routebeschreibung kopieren

Kopiert die Routenbeschreibung in die Zwischenablage. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn Sie im Hauptfenster sind

Karte kopieren

Kopiert die Routenbeschreibung in die Zwischenablage. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn Sie im Hauptfenster sind

Text einfügen

Fügt Text aus der Zwischenablage in das aktive Eingabefeld ein.

Entferne

Diese Funktion ist nur im Berechne Route Fenster aktiv. Es schneidet den markierten Text aus dem Eingabefeld aus. Der Text wird *nicht* in die Zwischenablage kopiert.

Selektiere alles

Diese Funktion ist nur im Berechne Route Fenster aktiv. Der gesamte Text im Eingabefeld wird markiert.

Zeige Zwischenablage

Gezeigt wird der Inhalt der Zwischenlage.

Präferenzen oder 

Öffnet ein Dialogfenster. In diesem Fenster ändern und speichern Sie Ihre Voreinstellungen, die von ANDRoute zur Programmpäsentation benutzt werden. Hierzu gehören die Detailstufe der Karte, die Kartenfarbe sowie Schriftart und -größe, welche beim Ausdrucken benutzt werden.

10.3 Menü...Route

Berechne schnellste/kürzeste Route oder 

Nachdem Abfahrts- und Ankunftsort ausgewählt wurden, kann die optimale Route berechnet werden. Im Präferenzen-Dialogfenster können Sie festlegen, welches Kriterium beim Erstellen der optimalen Route (schnellste oder kürzeste) Priorität haben soll. Von dieser Einstellung hängt die Darstellung des Menübefehls ab.

Berechne Rückreise

Abfahrts- und Ankunftsort werden gewechselt. Eine neue Reise wird ermittelt.

10.4 Menü...Karte

Einzoomen oder 

Stufenweises Einzoomen in das Kartenzentrum. Pro Ausführung wird der nächst kleinere Maßstab in das Kartenzentrum gelegt.

Auszoomen oder 

Stufenweises Auszoomen aus dem Kartenzentrum. Pro Ausführung wird der nächst größere Maßstab in das Kartenzentrum gelegt. Der größtmögliche Maßstab umschließt entweder ein vollständiges Land, z.B. Deutschland, Österreich, oder auch ganz Europa.

Komplette Karte oder 

Die Karte wird im größtmöglichen Maßstab angezeigt.

Einzoomen auf Route oder 

Der Kartenausschnitt wird so im Maßstab eingestellt, daß der vollständige Routenverlauf einer berechneten Route in der Karte dargestellt wird.

Legenda

Zeigt die Kartenlegenda. Die Einstellungen für die Legenda. Damit kann die Karte im Präferenzenfenster geändert werden. Dieses erscheint nach doppelklicken auf einer der Farben in der Legenda. Die gezeigten Präferenzen beziehen sich auf den selektierten Straßentyp.

10.5 Menü...Routenbeschreibung

Detailstufe 1

Zeigt die Routenbeschreibung auf Detailstufe 1 (kürzeste Beschreibung).

Detailstufe 2

Zeigt die Routenbeschreibung auf Detailstufe 4 (alle Informationen werden gezeigt).

Kumulative Beschreibung oder 

Ändert die kumulative / nicht kumulative Beschreibung der Zeit- und Entfernungsangaben.

10.6 Menü...Fenster

Dieses Fenster zeigt dem Anwender, welche Fensterelemente gerade sichtbar sind.

11. Anmerkungen zur Berechnung einer Route

Beim Berechnen von Entfernungsangaben, Zeitangaben und Wegbeschreibungen wird ein Straßennetzwerk benutzt.

Dieses Netzwerk besteht aus Wegsegmenten. Jedes Segment wird durch seinen Typ (z.B. Autobahn, Landesstraße, usw.) eindeutig identifiziert. Jedem Segmenttyp wurde eine Durchschnittsgeschwindigkeit und Priorität zugeordnet. Das Bevorzugen bestimmter Straßentypen wird mit Hilfe dieser Priorität geregelt.

Bei der Ermittlung der optimalen Route werden Prioritäten und Geschwindigkeiten berücksichtigt.

Geschwindigkeit und Priorität eines Straßensegmentes kann nicht geändert werden.

12. Unterstützung / Support

Sollten Sie Probleme mit ANDRoute haben, können Sie an Arbeitstagen in der Zeit von 16.00 Uhr bis 17.00 Uhr bei AND Software GmbH unter folgender Telefonnummer anrufen: **0611 / 9862110**.

Sie können uns auch per Fax erreichen: **0611 / 9862122**

13. Netzwerk- und Unternehmenslizenzen

Wegen Netzwerk- und Unternehmenslizenzen können Sie sich mit AND Software GmbH im Verbindung setzen. Telefon **0611 / 9862111**.

Wichtig: Unter dieser Nummer findet keine Anwenderunterstützung statt.

14. AND Software GmbH

AND Software GmbH ist eine Tochtergesellschaft der AND Software B.V.

AND Software wurde 1984 gegründet und ist seitdem in ein internationales Softwareunternehmen. Vertretungen in England (AND Technology Ltd), den Vereinigten Staaten (AND Software Inc.), Ungarn (AND Software Kft.), Deutschland (AND Software GmbH) und den Niederlanden (AND Mapping B.V., AND Identification B.V., AND Plangroep B.V., AND Operations Research B.V. und AND Electronic Publishing B.V.) arbeiten sehr erfolgreich in all ihren Tätigkeitsbereichen.

Sollten Sie an unseren Produkten interessiert sein, können Sie sich natürlich jederzeit mit uns in Verbindung setzen:

AND Software GmbH
Marketingabteilung
Gutenbergplatz 3
65187 Wiesbaden