

SPlaner

COLLABORATORS

	TITLE : SPlaner		
ACTION	NAME	DATE	SIGNATURE
WRITTEN BY		November 21, 2024	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	SPlaner	1
1.1	SPlaner.guide	1
1.2	SPlaner.guide/Einleitung	1
1.3	SPlaner.guide/Leistungsmerkmale	1
1.4	SPlaner.guide/Rechtliches	2
1.5	SPlaner.guide/Anforderungen	3
1.6	SPlaner.guide/Installation	3
1.7	SPlaner.guide/Bedienung	3
1.8	SPlaner.guide/Allgemeine Hinweise	4
1.9	SPlaner.guide/Erste Schritte	4
1.10	SPlaner.guide/Hauptfenster	5
1.11	SPlaner.guide/Gadgets des Hauptfensters	5
1.12	SPlaner.guide/Menü des Hauptfensters	6
1.13	SPlaner.guide/Karte	9
1.14	SPlaner.guide/Gadgets der Karte	10
1.15	SPlaner.guide/Menue der Karte	13
1.16	SPlaner.guide/Globale Einstellungen	17
1.17	SPlaner.guide/Fahrzeugeinstellungen	17
1.18	SPlaner.guide/Karteneinstellungen	18
1.19	SPlaner.guide/Optionen	18
1.20	SPlaner.guide/Details	19
1.21	SPlaner.guide/Geographie	19
1.22	SPlaner.guide/Zeichensätze	19
1.23	SPlaner.guide/Neue Route	19
1.24	SPlaner.guide/Ortseingabe	20
1.25	SPlaner.guide/Ortsauswahl	20
1.26	SPlaner.guide/Ort bearbeiten	21
1.27	SPlaner.guide/Gauss-Krueger Koordinaten	21
1.28	SPlaner.guide/UTM Koordinaten	22
1.29	SPlaner.guide/Straße bearbeiten	22

1.30	SPlaner.guide/ARexx	22
1.31	SPlaner.guide/Probleme und Abhilfen	26
1.32	SPlaner.guide/Danksagungen	26
1.33	SPlaner.guide/Concept Index	27

Chapter 1

SPlaner

1.1 SPlaner.guide

Dieses Handbuch beschreibt die Bedienung des 'Streckenplaner 97' für den Amiga.

Einleitung	Was ist der 'Streckenplaner'?
Rechtliches	
Anforderungen	Die benötigte Hard- und Software.
Installation	Sollte schon passiert sein :).
Bedienung	Die Bedienung.
ARexx	Der ARexx-Port
Probleme und Abhilfen	Troubleshooting.
Danksagungen	
Concept Index	

1.2 SPlaner.guide/Einleitung

Einleitung

Der 'Streckenplaner 97' richtet sich an alle Auto- und Motorradfahrer. Wenn Sie es leid sind, sich mühsam durch Atlanten und Straßenkarten zu suchen, ist dieses Programm genau das Richtige für Sie. Der 'Streckenplaner' berechnet Ihnen die optimalen Straßenverbindungen. Diese können Sie sich tabellarisch oder als Landkarte ausgeben lassen.

Leistungsmerkmale

1.3 SPlaner.guide/Leistungsmerkmale

Leistungsmerkmale

=====

- * Berechnung der schnellsten, kürzesten, bevorzugten und billigsten Route mit beliebig vielen Wegpunkten. Die Reihenfolge der Wegpunkte läßt sich optimieren.
- * sehr schnelle Routenberechnung inklusive Kraftstoffverbrauch und Kosten sowie Abfahrts- und Ankunftszeit.
- * Berechnete Routen lassen sich als Tabelle und als Karte abspeichern und ausdrucken.
- * Durchschnittsgeschwindigkeiten, Benzinverbrauch und Präferenzen für jeden Straßentyp getrennt einstellbar. Beliebig viele Fahrzeugeinstellungen speicherbar.
- * Styleguide-konforme und fontsensitive Benutzeroberfläche, einfachere Bedienung.
- * Schnelle und variable Kartendarstellung. Mehrere Kartenfenster gleichzeitig benutzbar. Komfortable Bedienung durch Piktogrammleisten. Alle Details der Karte manuell oder automatisch einstellbar.
- * Einfaches Ergänzen der Orts- und Straßendaten. Orte mit der Maus direkt auf der Karte positionierbar. Koordinateneingabe über geografische, Gauß-Krüger- oder UTM-Koordinaten.
- * Zu allen Orten lassen sich beliebige Notizen machen, sowie Bilder und AmigaGuide-Dateien einbinden.
- * Online-Hilfe im Programm durch Menü oder Help-Taste.
- * Durch Lokalisierung in verschiedenen Sprachen zu benutzen. (Deutsch, Englisch, ...)
- * ARexx-Port.

1.4 SPlaner.guide/Rechtliches

Rechtliches

Der 'Streckenplaner' unterliegt dem Urheberrechtsschutz. Alle Rechte am Programm, den Daten und der Dokumentation bleiben vorbehalten.

Der Autor und die Firma Schatztruhe GmbH übernehmen keine Haftung für Schäden, die mittelbar oder unmittelbar durch die Benutzung des Programms bestehen.

Die Verwendung der Daten in anderen Programmen bedarf der schriftlichen Einwilligung des Autors.

Sie erhalten das Recht, den 'Streckenplaner' auf einem einzelnen Computer zu benutzen. Der 'Streckenplaner' darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung des Autors in Computer- oder Datennetzen zur Verfügung gestellt werden.

Jede Vervielfältigung, die nicht dem Anlegen einer persönlichen Sicherheitskopie dient, wird strafrechtlich verfolgt.

1.5 SPlaner.guide/Anforderungen

Anforderungen

Der 'Streckenplaner' läuft auf allen Amigas mit OS 2.04 aufwärts mit mindestens 2 MB Speicher.

Empfohlene Konfiguration: Prozessor ab 68020, 3 MB Speicher, Festplatte und AmigaOS 2.1 aufwärts.

AmigaGuide wird für die Online-Hilfe benutzt. Ab AmigaOS 2.1 ist es Bestandteil des Betriebssystems. Wenn Sie noch AmigaOS 2.0 benutzen, können Sie sich das AmigaGuide-Paket aus dem Public Domain Pool (z.B. Aminet) besorgen und installieren.

1.6 SPlaner.guide/Installation

Installation

Der 'Streckenplaner' läßt sich mit Hilfe des Amiga Installers auf Festplatte installieren. Klicken Sie dazu bitte das Install-Piktogramm an.

Wählen Sie nun das Verzeichnis aus, in das der 'Streckenplaner' installiert werden soll. Es wird in dem Verzeichnis ein Schublade mit dem Namen 'SPlaner97' angelegt. Den Rest erledigt das Installationsprogramm für Sie.

1.7 SPlaner.guide/Bedienung

Bedienung

Allgemeine Hinweise
Erste Schritte

- Hauptfenster
- Karte
- Globale Einstellungen
- Fahrzeugeinstellungen
- Karteneinstellungen
- Neue Route
- Ortseingabe
- Ortsauswahl
- Ort bearbeiten
- Gauss-Krueger Koordinaten
- UTM Koordinaten
- Straße bearbeiten

1.8 SPlaner.guide/Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise
=====

Beim Start vom 'Streckenplaner' wird ein 'Public'-Bildschirm mit dem Namen 'SPLANER' und ein ARexx-Port gleichen Namen geöffnet. Wenn Sie das Programm mehrmals starten, so wird ab der zweiten Instanz eine Zahl an diese Namen angehängt. Der Name des zweiten ARexx-Ports ist zum Beispiel 'SPLANER.1'.

Der 'Streckenplaner' bietet Ihnen eine kontextsensitive Online-Hilfe, d.h. Sie können an allen Stellen des Programms per 'Help'-Taste den entsprechenden Ausschnitt aus dem Handbuch abrufen.

An verschiedenen Stellen des Programms werden Sie aufgefordert, einen Ortsnamen einzugeben, zum Beispiel den Startort einer Route. Es reicht dabei, den Anfang des Namens einzugeben. Der 'Streckenplaner' zeigt Ihnen dann im Ortsauswahlfenster alle Orte an, die mit Ihrer Eingabe beginnen. Weiter können Sie bei der Eingabe des Ortsnamens auch die Muster des AmigaOS benutzen. So werden Ihnen bei der Eingabe von '#?bach#?' alle Orte angezeigt, in deren Namen 'bach' enthalten ist.

1.9 SPlaner.guide/Erste Schritte

Erste Schritte
=====

Der 'Streckenplaner' wird von der Workbench durch Doppelklick auf das Piktogramm gestartet. Beim Start öffnet der 'Streckenplaner' einen eigenen Screen.

Nach dem Start dauert es dann einen Moment, bis die Orte und Routen geladen worden sind. Sie befinden sich nun im Hauptfenster (siehe Hauptfenster).

Um eine erste Route zu berechnen, klicken Sie jetzt auf Neue Route.

Geben Sie im nun erscheinenden Fenster einen Startort und einen Zielort ein (z. B. Hamburg und München). Bei Orten mit mehreren Ortsteilen oder mit Autobahnabfahrten erscheint eine Auswahlliste. Wenn Sie Start- und Zielort eingefügt haben, klicken Sie bitte auf OK.

Jetzt berechnet der 'Streckenplaner' die schnellste, kürzeste, bevorzugte und billigste Route zwischen Start- und Zielort. Dieses kann je nach Länge der Strecke und Geschwindigkeit Ihres Rechners etwas dauern, nach ein paar Sekunden sollte aber die berechnete Route im Hauptfenster erscheinen. Nun können Sie die Art der angezeigten Route auswählen und zwischen ausführlicher oder kurzer Liste wählen.

Durch einen Klick auf Karte öffnet sich das Kartenfenster. Die berechnete Route ist hier in schwarz eingezeichnet und Start- sowie Zielort sind mit Fähnchen markiert. Die Art der dargestellten Route läßt sich im Route Menü auswählen.

1.10 SPlaner.guide/Hauptfenster

Das Hauptfenster
=====

Nach dem Start befinden Sie sich im Hauptfenster des 'Streckenplaners'. Im Listview in der Mitte des Hauptfensters wird die aktuelle Route tabellarisch dargestellt. Darunter werden Start- und Zielort, sowie die Entfernung in Kilometern und die Zeit in Minuten angezeigt. Oberhalb der Routen-Liste befinden sich die die Schalter (Gadgets) zur Programmbedienung. Mit der rechten Maustaste können Sie das Menü des Hauptfensters bedienen.

Gadgets des Hauptfensters
Menü des Hauptfensters

1.11 SPlaner.guide/Gadgets des Hauptfensters

Gadgets

Art der Route
.....

Hier wählen Sie zwischen den verschiedenen berechneten Routen aus. Es stehen die schnellste, kürzeste, billigste und Ihre bevorzugte Route zur Auswahl.

Ausführlich
.....

Dieses Gadget beeinflusst die Ausführlichkeit der Streckenbeschreibung.

Ist Ausführlich aktiv, so wird jede Autobahnabfahrt und jeder Ort angezeigt. Andernfalls wird bei Autobahnen und Bundesstraßen nur ein Wechsel der Straße angezeigt.

Karte

.....

Durch Anklicken dieses Gadgets öffnen Sie ein neues Kartenfenster. Sie können mehrere Kartenfenster gleichzeitig öffnen, sofern Sie genug Speicher haben.

Neue Route

.....

Es öffnet sich der Dialog zur Eingabe der Route. (siehe Neue Route)
Dort können Sie Start und Ziel, Wegpunkte und Vorgaben zur Routenberechnung eingeben.

Routenprefs

.....

Hiermit gelangen Sie zu den Fahrzeugeinstellungen (siehe Fahrzeugeinstellungen).

Drucken

.....

Die Route wird als Tabelle ausgedruckt.

Ende

....

Beendet das Programm. Wenn Sie die Daten geändert aber noch nicht gespeichert haben, erfolgt vorher eine Sicherheitsabfrage.

1.12 SPlaner.guide/Menü des Hauptfensters

Menue

Projekt

Daten freigeben

.....

Alle Orte und Straßen werden aus dem Speicher entfernt.

Daten laden

.....

Hiermit können Sie Daten laden bzw. nachladen. Durch das Nachladen von Daten ist es möglich, auch länderübergreifende Routen zu berechnen.
'Version 2.0'

Neues Binärformat

`Version 1.15'

Das alte ASCII-Format

`Version 1.50'

Altes Binärformat

Daten speichern...

.....

Die Orts- und Straßendaten werden in das aktuelle Datenverzeichnis gespeichert. Wenn in den Globalen Einstellungen die Option Sicherungen eingeschaltet ist, wird die alte Version der Daten in 'SPlaner.bak' umbenannt.

Speichern als...

.....

Speichert die aktuellen Daten in ein von Ihnen zu wählendes Verzeichnis. Auch hier wird bei eingeschalteter Option Sicherungen eine vorhandene Routendatei nach 'splaner.bak' umbenannt.

Über

....

Es erscheint ein Fenster mit Informationen zum Programm.

Beenden

.....

Beendet das Programm. Wenn Sie die Daten geändert aber noch nicht gespeichert haben, erfolgt vorher eine Sicherheitsabfrage.

Route

Neue Route...

.....

Es öffnet sich der Dialog zur Eingabe der Route (siehe Neue Route).

Berechnen

.....

Startet die Berechnung der Route. Falls Sie noch keinen Start- oder Zielort eingegeben haben, erfolgt eine Fehlermeldung.

Speichern...

.....

Mit diesem Menüpunkt können Sie die berechnete Route als ASCII-Text speichern. Diesen Text können Sie mit jeder Textverarbeitung oder jedem Editor weiter verarbeiten.

Drucken

.....

Die Route wird als Tabelle ausgedruckt.

Voreinstellungen

Global...

.....

Mit diesem Menüpunkt öffnen Sie das Fenster mit den globalen Einstellungen (siehe Globale Einstellungen).

Fahrzeug...

.....

Hiermit gelangen Sie zu den Fahrzeugeinstellungen (siehe Fahrzeugeinstellungen).

Karte...

.....

Die Kartendarstellung kann über diesen Menüpunkt beeinflusst werden (siehe Karteneinstellungen).

Bearbeiten

Neuer Ort...

.....

Mit Hilfe dieses Menüpunkts können Sie den Daten des 'Streckenplaners' neue Orte hinzufügen. Es erscheint das 'Ort bearbeiten'-Fenster (siehe Ort bearbeiten), in dem die nötigen Angaben zum Ort gemacht werden können.

Ort bearbeiten...

.....

Nach Eingabe eines Ortsnamens wird das 'Ort bearbeiten'-Fenster geöffnet (siehe Ort bearbeiten). Dort können Sie alle Eigenschaften des Ortes zu ändern.

Ort löschen...

.....

Geben Sie den Namen des zu löschenden Ortes ein. Nach einer Sicherheitsabfrage wird dieser mit samt der zugehörigen Straßen gelöscht.

Neue Straße...

.....

Mit diesem Menüpunkt können Sie, wie der Name schon sagt, eine neue Straße eingeben. Es öffnet sich das 'Straße bearbeiten'-Fenster.

Überprüfen

.....

'Straßen'

Zeigt alle Orte, die keine Straßenanbindung haben.

'Land'

Alle Orte, die als Land 'Nicht spezifiziert' angegeben haben, werden angezeigt.

'Ortstyp'

Alle Orte, die als Ortstyp 'Nicht spezifiziert' angegeben haben, werden angezeigt.

'Koordinaten'

Zeigt alle Orte mit Koordinaten 0 Grad Nord, 0 Grad Ost an.

Hilfe

Dokumentation

.....

Die Online-Hilfe wird aufgerufen und das Inhaltsverzeichnis angezeigt.

1.13 SPlaner.guide/Karte

Karte

=====

In diesem Fenster wird das Straßennetz und die aktuelle Route (falls berechnet) grafisch dargestellt.

Folgende Farben finden zur Kennzeichnung der Straßen standardmäßig Verwendung:

'Rot'

Autobahnen und Europastraßen

'Gelb'

Bundesstraßen

'Grau'

Land-, Kreis- und sonstige Straßen

'Blau'

Küstenlinien und Flüsse

'Grün'

Staatsgrenzen

Der Name des Startorts wird grün, der des Zielort wird rot gezeichnet. Falls Wegpunkte angegeben worden sind, werden diese in blau eingezeichnet. Die berechnete Route wird in schwarz dargestellt.

Über die Pfeiltasten können Sie den Kartenausschnitt verschieben. Durch einen Mausklick in die Karte werden Informationen über den Ort

angezeigt, der dem Mauszeiger am nächsten liegt..

Gadgets der Karte
Menue der Karte

1.14 SPlaner.guide/Gadgets der Karte

Gadgets

Leiste 1:

Neu zeichnen
.....

Da der Aufbau der Karte auf langsamen Rechnern oder mit eingeschalteter Geographie ein wenig dauern kann, wird die Karte nicht bei jeder Aktion neu gezeichnet (z.B. beim Löschen der Wegpunkte). Mit diesem Schalter können Sie die Karte neu zeichnen lassen.

Übersicht
.....

Durch Anklicken dieses Schalters erscheint die Übersichtskarte. Es werden die Ausschnittsvergrößerungen aufgehoben

Vergrößern
.....

Mit diesem Gadget kann man einen Ausschnitt der Karte vergrößern. Klicken Sie bitte mit der linken Maustaste in die Karte und halten Sie die Maustaste gedrückt. Jetzt können Sie einen Rahmen aufziehen. Wenn Sie die Maustaste loslassen, wird dieser Ausschnitt angezeigt.

Verkleinern
.....

Der Ausschnitt wird um den Faktor 2 verkleinert.

Mehr Details
.....

Es werden mehr Details in der Karte angezeigt.

Weniger Details
.....

Die in der Karte abgebildeten Details werden reduziert.

Speichern der Karte
.....

Hiermit können Sie die Karte als IFF-Grafik abspeichern. Den Namen und das Verzeichnis für die Grafik können Sie in einem Dateirequester angeben.

Drucken der Karte

.....

Der gezeigte Ausschnitt wird ausgedruckt. Der Druck erfolgt über den Workbench-Druckertreiber

Leiste 2:

Routenansicht

.....

Der Kartenausschnitt wird so gewählt, das die Route komplett auf dem Bildschirm zu sehen ist.

Startort setzen

.....

Sie werden aufgefordert, einen Ort in der Karte anzuklicken. Dieser Ort ist dann der neue Startort der Route und wird mit einem grünen Fähnchen in der Karte markiert.

Zielort setzen

.....

Wählen Sie mit der Maus den Zielort der Route an. Er wird in der Karte mit einem roten Fähnchen gekennzeichnet.

Wegpunkt setzen

.....

Wenn Sie diesen Schalter anklicken, können Sie in der Karte einen neuen Wegpunkt einfügen. Der angewählte Ort wird hinten an die Wegpunktliste angehängt. Bei ausgeschalteter Wegpunktoptimierung werden die Wegpunkte also in der Reihenfolge der Eingabe angefahren (siehe Neue Route)

Wegpunkt löschen

.....

Klicken Sie einen Wegpunkt an. Dieser wird dann aus der Liste der Wegpunkte entfernt.

Alle Wegpunkte löschen

.....

Es werden alle Wegpunkte gelöscht. Start- und Zielort werden jedoch beibehalten.

Route berechnen

.....

Falls Sie Start- und Zielort angegeben haben und die alte Route nicht

mehr gültig ist, wird die neue Route berechnet. Eine Route wird ungültig, wenn sich Startort, Zielort oder Wegpunkte ändern oder wenn Voreinstellungen geändert werden.

Leiste 3:

Notiz anzeigen

.....

Durch Anklicken dieses Schalters kennzeichnet der 'Streckenplaner' in der aktuellen Karte alle Orte, zu denen eine Notiz (Info) vorhanden ist, mit einem stilisierten Notizblock. Die Notiz wird nach Anwahl es Ortes dargestellt.

Bild anzeigen

.....

Ähnlich der Notizen werden hiermit Bilder angezeigt. Die Orte, zu denen Bilder vorhanden sind, werden mit einem kleinen Fotoapparat gekennzeichnet.

Infoguide anzeigen

.....

Über dieses Gadget können Sie AmigaGuide-Dateien auswählen. Falls zu einem Ort eine AmigaGuide-Datei vorhanden ist, wird der Ort mit einem weißen "i" auf rotem Grund gekennzeichnet.

Ort suchen

.....

Geben Sie den zu suchenden Ort ein. Dieser wird dann in der Karte zentriert und hervorgehoben. Die Vergrößerungs- und Detailstufen der Karte werden beibehalten.

Neuen Ort positionieren

.....

Dieser Menüpunkt erleichtert die Eingabe neuer Orte. Nach der Anwahl des Menüpunktes können sie die Position des neuen Ortes in der Karte anklicken. Die Genauigkeit der Positionierung beträgt eine Sekunde, dieses entspricht ca. 30-40 Meter. Das Koordinatengitter hilft Ihnen bei der Positionierung. Danach erscheint die Ortseingabe (siehe Ort bearbeiten). Die Koordinaten des Ortes werden aus der Karte übernommen. Um die Angaben korrekt zu halten, können sie diese nochmal mit einem Atlas abgleichen.

Ort löschen

.....

Sie werden aufgefordert, einen Ort mit der Maus anzuklicken. Dieser wird dann gelöscht. Es erfolgt vorher aber noch eine Sicherheitsabfrage.

Neue Straße

.....

Mit diesem Schalter können Sie neue Straßen eingeben. Dazu wählen Sie per Maus die Orte an, die durch die neue Straße verbunden werden sollen. Jetzt erscheint das 'Straße bearbeiten'-Fenster.

Straße bearbeiten
.....

Klicken Sie bitte die Endpunkte der Straße an, die Sie ändern möchten. Dann können Sie im 'Straße bearbeiten'-Fenster die Straßeneigenschaften ändern.

Straße löschen
.....

Auch hier müssen Sie die Endpunkte der zu löschenden Straße anklicken. Nach einer Sicherheitsabfrage wird die Straße gelöscht.

1.15 SPlaner.guide/Menue der Karte

Menue

Projekt

Daten freigeben
.....

Alle Orte und Straßen werden aus dem Speicher entfernt.

Daten laden
.....

Hiermit können Sie Daten laden bzw. nachladen.

'Version 2.0'
'Version 1.15'
'Version 1.50'

Daten speichern...
.....

Die Orts- und Straßendaten werden im aktuellen Datenverzeichnis gespeichert.

Speichern als...
.....

Sie können die Orts- und Straßen-Datenbank über diesen Menüpunkt in ein beliebiges Verzeichnis speichern. Ein Dateirequester erscheint, in dem Sie das Verzeichnis auswählen können.

Über
....

Es erscheint ein Fenster mit Informationen zum Programm.

Beenden
.....

Das Kartenfenster wird geschlossen.

Route

Startort setzen
.....

Bitte klicken Sie den Startort per Maus an. Dieser erhält dann ein grünes Fähnchen.

Zielort setzen
.....

Wählen Sie den Zielort der Route mit der Maus an, er wird mit einem roten Fähnchen gekennzeichnet.

Wegpunkt setzen
.....

Hiermit können Sie einen neuen Wegpunkt in der Karte platzieren. Der Wegpunkt wird hinten an die Liste der Wegpunkte eingefügt. Alle Wegpunkte werden mit einem blauen Fähnchen dargestellt.

Wegpunkt löschen
.....

Mit diesem Menüpunkt können Sie einen Wegpunkt aus der Liste entfernen. Klicken Sie ihn dazu mit der Maus an. Das entsprechende Fähnchen wird nun gelöscht.

Alle Wegpunkte löschen
.....

Alle Wegpunkte werden gelöscht. Start- und Zielort bleiben aber erhalten.

Berechnen
.....

Die Berechnung einer neuen Route wird gestartet. Wenn Sie Start und Ziel der Route noch nicht festgelegt haben, werden Sie durch eine Fehlermeldung darauf aufmerksam gemacht.

Speichern...
.....

Speichert die Karte als IFF-Bild.

Drucken
.....

Der gezeigte Ausschnitt wird ausgedruckt. (Der Druck erfolgt über den Workbench – Druckertreiber)

Art der Route
.....

'Schnellste'
Zeigt die schnellste Route an.

'Kürzeste'
Zeichnet die kürzeste Route ein.

'Bevorzugte'
Die bevorzugte Route wird angezeigt

'Billigste'
Die billigste Route erscheint in der Karte.

Voreinstellungen

Global...
.....

Mit diesem Menüpunkt öffnen Sie das Fenster mit den globalen Einstellungen (siehe Globale Einstellungen).

Fahrzeug...
.....

Hiermit gelangen Sie zu den Fahrzeugeinstellungen (siehe Fahrzeugeinstellungen).

Karte...
.....

Die Kartendarstellung kann über diesen Menüpunkt beeinflusst werden (siehe Karteneinstellungen).

Bearbeiten

Neuer Ort...
.....

Sie können über diesen Menüpunkt neue Orte in die Datenbank einfügen. Es erscheint das 'Ort bearbeiten' Fenster.

Ort bearbeiten...
.....

Dieser Menüpunkt dient zur Auswahl eines zu bearbeitenden Ortes. Zuerst öffnet sich das 'Ortseingabe' Fenster, in dem Sie den Namen des Ortes angeben können. Danach wird das 'Ort bearbeiten' Fenster mit den Daten des entsprechenden Ortes aufgerufen.

Ort löschen...

.....

Der angegebene Ort wird mit samt seiner Straßen gelöscht. Vorher erscheint aber noch eine Sicherheitsabfrage.

Ort positionieren...

.....

Dieser Menüpunkt erleichtert die Eingabe neuer Orte. Nach der Anwahl des Menüpunktes können sie die Position des neuen Ortes in der Karte anklicken. Die Genauigkeit der Positionierung beträgt eine Sekunde, dieses entspricht ca. 30-40 Meter. Das Koordinatengitter hilft Ihnen bei der Positionierung. Danach erscheint die Ortseingabe (siehe Ort bearbeiten). Die Koordinaten des Ortes werden aus der Karte übernommen. Um die Angaben korrekt zu halten, können sie diese nochmal mit einem Atlas abgleichen.

Neue Straße...

.....

Sie werden aufgefordert, Start- und Endpunkt der neuen Verbindung anzuklicken. Dann wird das 'Straße bearbeiten' Fenster geöffnet, in dem Sie weitere Angaben zur Länge und zum Straßentyp machen.

Überprüfen

.....

'Straßen'

Zeigt alle Orte, die keine Straßenanbindung haben.

'Land'

Alle Orte, die als Land 'Nicht spezifiziert' angegeben haben, werden angezeigt.

'Ortstyp'

Alle Orte, die als Ortstyp 'Nicht spezifiziert' angegeben haben, werden angezeigt.

'Koordinaten'

Zeigt alle Orte mit Koordinaten 0 Grad Nord, 0 Grad Ost an.

'Ortsinfo'

Überprüft, zu welchen Orten Notizen, Bilder oder Guides vorhanden sind und aktualisiert die Ortsattribute entsprechend.

'Staugefahr'

Zeichnet alle Straßen schwarz ein, die als staugefährdet markiert sind.

Ort suchen...

.....

Geben Sie den zu suchenden Ort ein. Dieser wird dann in der Karte zentriert und hervorgehoben. Die Vergrößerungs- und Detailstufen der Karte werden beibehalten.

Koordinaten

.....

Hier können Sie den in der Übersicht gezeigten Ausschnitt angeben.
Nützlich beim Erstellen anderer Länder.

Hilfe

Dokumentation
.....

Die Online-Hilfe wird aufgerufen und das Inhaltsverzeichnis angezeigt.
Hierfür wird die AmigaGuide.library benötigt.

1.16 SPlaner.guide/Globale Einstellungen

Globale Einstellungen
=====

In diesem Fenster können Sie einige globale Einstellungen machen.
Diese Einstellungen werden im Piktogramm gespeichert.

Sie können zuerst das Verzeichnis des Landes einstellen, welches beim Programmstart geladen wird. Dann können Sie den verwendeten Screenmode (Bildschirmmodus) einstellen. Weiter folgen die Einstellungen für den Editor, Textanzeiger und Bildanzeiger. Als letztes die Einstellung, ob beim Sichern der Daten die alten Daten als 'aroute.bak' erhalten bleiben. Diese Option sollte beim Diskettenbetrieb aus Platzgründen ausgeschaltet werden.

Bei den Einstellungen für Text-, Bild- oder Guideanzeiger und Editor können Parameter wie beim Aufruf in der Shell angegeben werden. '%s' wird dabei als Platzhalter für den Ortsnamen verwendet. Zum Beispiel ist fuer den Textanzeiger folgendes voreingestellt:
'SYS:Utilities/MultiView PUBSCREEN=SPLANER notes/%s.txt'

Achtung: *Das Datenverzeichnis wird erst beim nächsten Programmstart berücksichtigt.*

1.17 SPlaner.guide/Fahrzeugeinstellungen

Fahrzeugeinstellungen
=====

In diesem Fenster können Sie verschiedene Einstellungen bezüglich der Berechnung der Route machen.

Wenn Sie meist den selben *Startort* für Ihre Strecken benutzen, können Sie diesen hier eintragen. Er wird dann bei jedem Programmstart sofort benutzt.

Weiterhin können Sie die **Durchschnittsgeschwindigkeit** für jede Straßenart festlegen. Allerdings sollten Sie diese nicht zu hoch ansetzen, denn Baustellen, Staus oder rote Ampeln sollten mit einbezogen werden.

Bei **Bevorzugte Straßen** lassen sich Ihre persönlichen Präferenzen einstellen. Für jeden Straßentyp können Sie wählen, ob Sie ihn **gern**, **normal** oder **ungern** fahren.

Sie können beliebig viele Fahrzeugprofile anlegen, in dem Sie diese mit dem Menüpunkt Projekt/Speichern als... unter verschiedenen Namen abspeichern. Diese Profile können dann mit dem Menüpunkt Projekt/Laden... geladen werden.

1.18 SPlaner.guide/Karteneinstellungen

Karteneinstellungen
=====

Sie können nahezu alle Eigenschaften der Kartendarstellung über dieses Fenster einstellen. Dazu gehören die dargestellten Details, die Geographie und die verwendeten Zeichensätze. Die einzelnen Einstellungsseiten können sie über die Register erreichen.

Optionen
Details
Geographie
Zeichensätze

1.19 SPlaner.guide/Optionen

Optionen

'Ansicht'

Sie können hier den Ausschnitt wählen, der beim Öffnen des Kartenfensters angezeigt wird.

'Gitter'

Das Koordinatengitter kann über diesen Schalter ausgeschaltet oder in der Feinheit geändert werden.

'Beschriftung'

Die Art der Ortsbeschriftung können sie hier einstellen.

1.20 SPlaner.guide/Details

Details

'Details'

Hiermit können Sie einstellen, ob die Detailstufen automatisch berechnet werden sollen, oder ob die über die nebenstehenden Checkboxes eingestellten Details dargestellt werden.

'Checkboxes'

Bei manueller Detaileinstellung werden auf der Karte nur die Details dargestellt, die hier eingeschaltet wurden. Bei Detailautomatik werden diese Einstellungen nicht berücksichtigt.

1.21 SPlaner.guide/Geographie

Geographie

Hier können Sie die Geographie ein- oder ausschalten. Der Kartenaufbau ist bei ausgeschalteter Geographie besonders auf langsamen Rechner deutlich schneller.

Es lassen sich hier auch andere Geographie-Daten einbinden, z.B. Nordamerika oder Asien. Im Verzeichnis 'Geo_Data' auf der CD finden sie Dateien für alle Kontinente.

Weiter lassen sich bei eingeschalteter Geographie einzelne Details ausblenden.

1.22 SPlaner.guide/Zeichensätze

Zeichensätze

Die für die Beschriftung der Karte verwendeten Zeichensätze können Sie auf dieser Seite einstellen.

In den Textfeldern steht jeweils der eingestellte Zeichensatz und die Größe. Durch Mausklick auf den Schalter neben dem Textfeld öffnet sich der Requester zur Auswahl des Zeichensatzes. Dort lassen sich Schriftart, -größe und -stil einstellen.

1.23 SPlaner.guide/Neue Route

Neue Route

=====

Im erscheinenden Requester können Start- und End-Ort sowie Wegpunkte eingegeben werden. Start- und End-Ort müssen eingegeben werden, die Wegpunkte können auch ausgelassen werden. Falls die Schreibweise des Ortsnamens nicht genau bekannt ist, kann auch nur der Anfang des Namens eingegeben werden. Es erscheint dann ein Auswahlrequester mit der Liste aller Ortsnamen mit diesem Präfix.

Bei ausgeschalteter Optimierung werden die Wegpunkte in der Reihenfolge der Liste benutzt. Wenn sie Optimierung einschalten, versucht der 'Streckenplaner' durch Veränderung der Reihenfolge der Wegpunkte die Route zu verbessern. Leider läßt sich die optimale Strecke, gerade bei vielen Wegpunkten, nur mit sehr großem Aufwand berechnen, da das sogenannte "Problem des Handlungsreisenden" eines der am schwersten zu berechnenden Probleme der Informatik darstellt. (Siehe 'Hopcroft/Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie'). Daher benutzt der 'Streckenplaner' einen relativ einfachen aber schnellen Algorithmus, der leider nicht in allen Fällen die optimale Route berechnet. Dennoch sind die Ergebnisse im Allgemeinen recht gut.

Sie können hier auch Ihre Abfahrts- oder Ankunftszeit einstellen.

1.24 SPlaner.guide/Ortseingabe

Ortseingabe

=====

Dieses Fenster erscheint, wenn der 'Streckenplaner' von Ihnen eine Ortsangabe verlangt.

1.25 SPlaner.guide/Ortsauswahl

Ortsauswahl

=====

In diesem Fenster erscheinen alle Orte, die auf einen eingegebenen Ortsnamen passen. Sie können per Maus oder durch die Pfeiltasten den gewünschten Ort anwählen. Wenn Sie die Shifttaste und Pfeil-Hoch oder -Runter gleichzeitig drücken, können Sie in der Liste seitenweise blättern.

Per Return, Doppelklick auf einen Eintrag oder Anklicken von OK übergeben Sie Ihre Auswahl an das Programm.

1.26 SPlaner.guide/Ort bearbeiten

Ort bearbeiten

=====

Dieses Fenster erscheint, wenn Sie einen Ort bearbeiten oder einen neuen Ort einfügen wollen. Alle Eigenschaften eines Ortes lassen sich hier einstellen.

Als erstes Eingabefeld sehen Sie oben links den Ortsnamen. Wenn Sie den Namen eines bestehenden Ortes ändern oder einen neuen Ort eingeben, müssen Sie darauf achten, daß der Ortsname eindeutig ist. Der 'Streckenplaner' identifiziert nämlich die Orte anhand ihres Namens. Das Programm macht Sie aber bei der Eingabe darauf aufmerksam, wenn schon ein gleichnamiger Eintrag besteht. In diesem Fall schreiben Sie am besten die Region hinter den Namen, zum Beispiel 'Oldenburg/Holstein', damit sind dann Vewechslungen ausgeschlossen.

Darunter können Sie die geographische Lage des Ortes eingeben. Dieses sollte immer gemacht werden, da der Ort sonst nicht in der Karte erscheint. Die geographische Lage wird in geografischen Koordinaten angegeben, jeweils in Grad, Minuten und Sekunden. Orte südlich des Äquators erhalten negative Breitengrade, Orte westlich des 0. Längengrades (Greenwich) ebenfalls. Die Koordinaten entnehmen Sie am besten aus einem guten Atlas.

Etwas darunter haben sie die Möglichkeit, den Ortstyp zu spezifizieren. Oben rechts wird das Land/Bundesland ausgewählt.

Darunter erscheinen die Straßen, die von diesem Ort ausgehen. Hier können Sie neue Straßen hinzufügen oder bestehende Straßen ändern oder löschen. Beim Hinzufügen oder Ändern von Straßen erscheint das "Straße bearbeiten" Fenster.

Wichtig: Beim Löschen wird die Straße aus der Datenstruktur entfernt. Die Straße ist also auch gelöscht, wenn der Orts-Requester mit Abbruch verlassen wird. Deshalb erfolgt vorher noch eine Sicherheitsabfrage.

Das 'Ort bearbeiten'-Fenster enthält auch 2 Menüs, das Koordinatenmenü und das Informationmenü. Durch das Koordinatenmenü können Sie die geographische Lage des Ortes in Gauss-Krüger- oder UTM-Koordinaten angeben.

Im Informationsmenü haben Sie die Möglichkeit, beliebige Notizen zum Ort zu machen oder Bilder sowie AmigaGuide-Dateien einzubinden.

1.27 SPlaner.guide/Gauss-Krueger Koordinaten

Gauss-Krueger Koordinaten

=====

In diesem Fenster können Sie die Lage des Ortes in Gauss-Krüger Koordinaten angeben. Diese werden dann beim Verlassen des Fensters in

geographische Koordinaten umgewandelt und in die Ortsdaten eingetragen. Gauss-Krüger Koordinaten werden im deutschen Vermessungswesen verwendet und sind zum Beispiel beim Katasteramt erhältlich. Sie werden in Meter angegeben.

1.28 SPlaner.guide/UTM Koordinaten

UTM Koordinaten
=====

Im UTM-Fenster läßt sich die Position eines Ortes in UTM-Koordinaten eingeben. Beim Verlassen des Fensters werden sie in geographische Koordinaten konvertiert. UTM-Koordinaten werden von der NATO/Bundeswehr und vom Katastrophenschutz verwendet und lassen sich einfach und recht genau aus deren Karten ablesen. Bei einer Karte im Maßstab 1:50.000 entspricht 1 mm auf der Karte 50 m in der Realität. Bei UTM-Koordinaten muß die Zone, sowie der Nord- und Ostwert in Metern angegeben werden.

1.29 SPlaner.guide/Straße bearbeiten

Straße bearbeiten
=====

In diesem Requester können sie alle Daten einer Straße ändern. Oben erscheinen die Namen der Orte zwischen denen die Straße besteht. Falls sie eine Straße hinzufügen wollen, müssen sie den zweiten Ort natürlich noch eintragen. Darunter müssen Art der Straße und die Länge in Kilometern angegeben werden.

Sie können die Straße auch als staugefährdet markieren oder in eine oder beide Richtungen sperren. Dies wird bei der Berechnung der Routen berücksichtigt.

Wenn Sie die Straßen der bestehenden Orte ändern wollen, dann wählen Sie Ort ändern. Dort können Sie die zu ändernde Straße auswählen.

1.30 SPlaner.guide/ARexx

ARexx

Der 'Streckenplaner' stellt einen ARexx-Port zur Verfügung, über den Sie das Programm extern steuern können. Der Basisname des ARexx-Ports ist 'SPLANER'

Befehle

=====

NAME DATA_CLEAR

SYNOPSIS DATA_CLEAR FORCE/S

Löscht alle Daten aus dem Speicher. Wird die Option Force angegeben, so wird die Sicherheitsabfrage unterdrückt.

NAME DATA_OPEN

SYNOPSIS DATA_OPEN NAME/K,VERSION/N/K

Läd Daten aus dem angegebenen Verzeichnis nach.

NAME DATA_SAVE

SYNOPSIS DATA_SAVE VERSION/N/K

Speichert die Daten ab.

NAME DATA_SAVEAS

SYNOPSIS DATA_SAVEAS NAME/K,VERSION/N/K

Speichert die Daten in dem angegebenen Verzeichnis.

NAME GUI_LOCK

SYNOPSIS GUI_LOCK

Sperrt die Oberfläche des 'Streckenplaners' für Benutzereingaben.

NAME GUI_UNLOCK

SYNOPSIS GUI_UNLOCK

Die Benutzeroberfläche wird hiermit wieder entriegelt. GUI_UNLOCK muss ebenso oft aufgerufen werden, wie GUI_LOCK.

NAME HELP

SYNOPSIS HELP NODE/K

Öffnet die Online-Hilfe.

NAME MAP_CLOSE

SYNOPSIS MAP_CLOSE NUM/N

RESULTS

Schließt ein Kartenfenster. Durch Angabe einer Zahl kann explizit ein bestimmtes der 4 möglichen Kartenfenster geschlossen werden.

NAME MAP_OPEN

SYNOPSIS MAP_OPEN NUM/N

Öffnet ein Kartenfenster. Durch Angabe einer Zahl kann explizit ein bestimmtes der 4 möglichen Kartenfenster geöffnet werden (wenn es noch nicht geöffnet ist).

NAME MAP_PRINT

SYNOPSIS MAP_PRINT NUM/N

Startet den Ausdruck des Kartenfensters.

NAME MAP_SAVE

SYNOPSIS MAP_SAVE NUM/N, NAME/K/N

Speichert die Karte als IFF-Datei

NAME QUIT

SYNOPSIS QUIT FORCE/S

Beendet das Programm. Die Option Force unterdrückt die Sicherheitsabfrage.

NAME ROUTE_CALCULATE

SYNOPSIS ROUTE_CALCULATE ASK/S

Die Berechnung der Route wird gestartet. Dazu müssen allerdings Start und Ziel der Route eingegeben sein. Durch Angabe des Parameters ASK wird der 'Neue Route'-Dialog geöffnet. Dort können Sie noch Einstellungen zur Berechnung vornehmen.

NAME ROUTE_PRINT_LIST

SYNOPSIS ROUTE_PRINT_LIST

Die Routenliste wird ausgedruckt.

NAME ROUTE_PRINT_MAP

SYNOPSIS ROUTE_PRINT_MAP NUM/N

Druckt die Karte aus (wie MAP_PRINT).

NAME ROUTE_REMOVE_WAYPOINT

SYNOPSIS ROUTE_REMOVE_WAYPOINT ASK/S,WAYPOINT

Löscht einen Wegpunkt. Wird die Option ASK angegeben, so fragt der 'Streckenplaner' bei Orten mit gleichem Anfang und die Mustererkennung ist eingeschaltet.

NAME ROUTE_SAVE_LIST

SYNOPSIS ROUTE_SAVE_LIST NAME/K

Die Routenliste wird unter dem angegebenen Namen als Textdatei abgespeichert.

NAME ROUTE_SAVE_MAP

SYNOPSIS ROUTE_SAVE_MAP NUM/N,NAME/K

Speichert die Karte als IFF-Datei (wie MAP_SAVE).

NAME ROUTE_SET_END

SYNOPSIS ROUTE_SET_END ASK/S,END

Setzt den Zielort. Wird die Option ASK angegeben, so fragt der 'Streckenplaner' bei Orten mit gleichem Anfang und die Mustererkennung ist eingeschaltet.

NAME ROUTE_SET_START

SYNOPSIS ROUTE_SET_START ASK/S,START

Setzt den Startort der Route. Wird die Option ASK angegeben, so fragt der 'Streckenplaner' bei Orten mit gleichem Anfang und die Mustererkennung ist eingeschaltet.

NAME ROUTE_SET_WAYPOINT

SYNOPSIS ROUTE_SET_WAYPOINT ASK/S,WAYPOINT

Setzt einen Wegpunkt der Route. Wird die Option ASK angegeben, so fragt der 'Streckenplaner' bei Orten mit gleichem Anfang und die Mustererkennung ist eingeschaltet.

NAME VERSION

SYNOPSIS VERSION

RESULTS VERSION

Gibt die Versionsnummer des Programms zurück.

1.31 SPlaner.guide/Probleme und Abhilfen

Probleme und Abhilfen

Problem: Beim Starten des Programms öffnet sich zwar das Hauptfenster und es wird Initialisierung angezeigt. Dann bricht der 'Streckenplaner' aber ab und das Fenster verschwindet.

Abhilfe: Ihr Amiga verfügt über zu wenig Hauptspeicher. Der 'Streckenplaner' benötigt mindestens 2.0 Megabytes Hauptspeicher.

Problem: Beim Speichern der Daten ist die Diskette oder Festplatte voll. Dabei wurden nur kleine Änderungen an den Daten gemacht.

Abhilfe: Schalten Sie im Fenster 'Globale Einstellungen' die Sicherungen aus.

1.32 SPlaner.guide/Danksagungen

Danksagungen

Ein großes Dankeschön geht an Olaf Barthel für die

'gtlayout.library', Jochen Wiedmann für 'FlexCat' und Michael Balzer für die 'ARexxBox'.

Ein großes Danke auch an Jürgen Einhaus, der die Notizen zu den Orten erstellt hat.

Danke natürlich auch an meine Beta-Tester:

Georg Krämer, Stephan Neuhaus, Thomas Globisch, Christoph Dietz und Rüdiger Rohde.

1.33 SPlaner.guide/Concept Index

Concept Index

Anforderungen
ARexx
Bedienung
Das Hauptfenster
Einleitung
Farben
Hardware
Installation
Karte
Legende
Leistungsmerkmale
Rechtliches
Software
Start
Troubleshooting

Anforderungen
ARexx
Bedienung
Hauptfenster
Einleitung
Karte
Anforderungen
Installation
Karte
Karte
Leistungsmerkmale
Rechtliches
Anforderungen
Erste Schritte
Probleme und Abhilfen