

# **Inhalt**

**Einführung**

**Bedienungsanleitung für COMCART**

**Hilfe über Hilfe**

**Die COMCART-Produktpalette.**

# **Einführung**

**Willkommen**

**Systemanforderungen für COMCART**

**Systemanforderungen für MS-Windows**

**Die COMCART-Produktpalette.**

# **Bedienungsanleitung für COMCART**

**Maussteuerung**

**Menüsteuerung**

## Willkommen

Der RV Verlag kann auf 100 Jahre Kartographietradition zurückblicken. Ein Zeitraum, in dem Kartographie- und Drucktechnik viele kleine Revolutionen durchlaufen hat. Die größte erleben wir momentan: Kartographen arbeiten nicht mehr manuell, sondern mit digitalen Substanzen an hochmodernen Computern! Seit jeher hat der RV Verlag neue Herausforderungen positiv angenommen und erfolgreich umgesetzt. So auch jetzt. Unter dem COMCART Label wird ein umfassendes digitales Programm veröffentlicht, das zügig weiter ausgebaut wird! Dabei setzen wir auf ein durchdachtes Modul-Konzept. Wer will schon Software kaufen, die er nicht braucht?!

Konkret heißt das: Die speicheraufwendigen kartographischen Informationen werden auf CD-ROM angeboten. Diese sind mit Zusatzmoduln auf Disketten zum individuellen Produkt kombinierbar. Auf der CD-ROM ist ein eigenständiges Produkt enthalten, das bereits über ein Ortsregister verfügt. Die original RV Kartographie kann am Bildschirm blattschnittlos angezeigt werden. Die Zusatzmoduln ermöglichen dann individuelle Anwendungen, z.B. "Routing" - der schnellste und/oder kürzeste Weg wird errechnet - oder "Datenbank Anbindung" - eigene Adressen und Informationen werden mit der Karte verknüpft - und viele weitere interessante Möglichkeiten.

Auf dieser CD finden Sie eine Reihe von Demos, die einen Überblick über den Funktionsumfang und die Einsatzbereiche der **COMCART-Produktpalette**.

Willkommen in der COMCART Welt!

## **Systemanforderungen für COMCART**

Allgemein gilt:

Je mehr Arbeitsspeicher Ihr PC hat, desto besser ist das Zeitverhalten von COMCART. Ein größerer Arbeitsspeicher beschleunigt die Vorgänge Scrollen, Zoomen, Objektdarstellung und Koordinatensuche.

Wollen Sie mehrere Maßstäbe benutzen, müssen Sie auf Ihrer Festplatte genügend Platz haben, um einen oder mehrere Maßstäbe auszulagern.

Für viele Anwendungen ist eine Farbdarstellung am Monitor wesentlich. Wenn Sie die Möglichkeit haben, Ihre Farbtiefe auf 256 Farben einzustellen, ist die Scroll-Geschwindigkeit höher als mit 16 Farben !

## **Systemanforderungen für MS-Windows**

COMCART benötigt einen 100% IBM-kompatiblen PC, der mit einem 80386-Prozessor oder höher ausgestattet ist. Ein mathematischer Coprozessor steigert die Verarbeitungsgeschwindigkeit, ist aber in der Regel nicht nötig. Das System muß folgende Eigenschaften besitzen:

- MS-DOS 5.0 oder höher
- mindestens 4 MB Arbeitsspeicher (RAM)
- MS-Windows 3.1 oder höher (alternativ Windows NT)

## **Maussteuerung**

Mit der Maus ändern Sie die Größe des Fensters, verschieben es auf der Arbeitsoberfläche oder legen das Programm auf der Arbeitsoberfläche als Symbol ab. Alle diese Funktionen zählen zu den Standard-Funktionen einer graphischen Benutzeroberfläche.

Befinden Sie sich mit der Maus im Kartenbereich des Fensters, haben Sie drei verschiedene Möglichkeiten der Programmsteuerung:

### **Navigationsmodus**

### **Selektionsmodus**

### **Zeichenmodus**

## **Navigationsmodus**

Wird die linke Maustaste niedergehalten und der Mauszeiger bewegt, entsteht ein Rechteck, welches den Ausschnitt im nächstgrößeren Maßstab repräsentiert. Wird kein Rechteck dargestellt, ist zur sichtbaren Karte kein größerer Maßstab vorhanden. Sind Sie beispielsweise im Maßstab 1:1.000.000 und haben darunter den größeren Maßstab 1:500.000, sehen Sie, daß der Ausschnittsrahmen ein Viertel so groß wie Ihr momentaner Bildschirmausschnitt ist. Dieses Auswahlrechteck kann frei über die Karte bewegt werden, um den Ausschnitt zu wählen. Wird die linke Maustaste wieder losgelassen, lädt COMCART den nächsten Maßstab und stellt genau den Ausschnitt der Karte dar, den Sie zuvor im kleineren Maßstab ausgewählt haben. Wundern Sie sich nicht, wenn die Karte nun anders aussieht: Verschiedene Maßstäbe tragen auch unterschiedliche Informationen!

Wollen Sie den Zoomvorgang abbrechen, ziehen sie das Rechteck einfach von der Karte und lassen Sie dann die linke Maustaste los.

Beim Betätigen der rechten Maustaste zoomt COMCART in den nächstkleineren Maßstab zurück, sofern vorhanden. Der Mittelpunkt des Ausschnitts bleibt auch im kleineren Maßstab Mittelpunkt des Ausschnitts.

## **Selektionsmodus**

Der Selektionsmodus ermöglicht die gezielte Auswahl eines oder mehrerer auf der Karte gezeigten Objekte. Voraussetzung dafür ist, daß wenigstens das Ortsregister gestartet ist.

Ein Doppelklick mit der linken Maustaste erfragt, ob ein Objekt unter dem Mauszeiger liegt. Hierbei ist gleichgültig, ob dieses Objekt momentan sichtbar ist oder nicht.

Wird bei gehaltener SHIFT-Taste ein Rechteck aufgezogen, werden alle Objekte selektiert, die den aufgezogenen Bereich schneiden.

## **Zeichenmodus**

Im Zeichenmodus können Markierungen gesetzt und Messungen vorgenommen werden. Dieser Modus dient der geometrischen Abfrage und der persönlichen Erweiterung der Karte durch Symbole.

Näheres zu den Zeichenfunktionen ist unter [Werkzeug](#) zu finden.

## **Menüsteuerung**

Datei

Kartographie

Werkzeuge

Zusätze

## **Datei**

Über COMCART

Öffnen

Druck

Druckereinrichtung

Beenden

## **Öffnen**

Mit diesem Menüpunkt kann eine digitale Kartenbasis (Dateinamen-Erweiterung WHI) direkt geladen werden.

In der Demo-Version steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

## Druck

Unter COMCART können Sie den sichtbaren Ausschnitt ausdrucken. Bedenken Sie, daß der Ausdruck eines vollen Bildschirms in Farbe einige Zeit dauern kann und Ihr Drucker vielleicht das ganze System blockiert!

Voraussetzung für den Druck ist, daß Ihr angeschlossener Drucker Rastergraphik ausdrucken kann. Kann er dies nicht, gibt COMCART eine Meldung aus. In diesem Fall suchen Sie einen neueren Druckertreiber für Ihren Drucker oder fragen Sie Ihren Fachhändler.

Vier Ausdruckmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

**1:1** druckt den Ausschnitt in nahezu derselben Größe wie auf dem Bildschirm. Hierbei wird berücksichtigt, daß der Drucker (300 oder mehr Bildpunkte pro Inch) eine viel höhere Auflösung als der Bildschirm (65-90 Bildpunkte pro Inch) besitzt.

**Volle Seitenbreite** skaliert den Ausschnitt auf die Papierbreite des Druckers. Die Länge des Ausschnitts wird der Breite angepaßt. Je nach den Seitenverhältnissen des Ausschnitts kann der Ausdruck auch aus mehreren übereinanderliegenden Seiten bestehen.

**Volle Seitenhöhe** skaliert den Ausschnitt auf die Papierlänge des Druckers. Die Breite des Ausschnitts wird der Länge angepaßt. Je nach den Seitenverhältnissen des Ausschnitts kann der Ausdruck auch aus mehreren nebeneinanderliegenden Seiten bestehen.

Es kann auch ein **Skalierungsfaktor** angegeben werden. Wenn nötig, werden mehrere Seiten ausgedruckt, die später (wie Kacheln) zu einem Bild zusammengesetzt werden können.

In der Demo-Version steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

## **Druckereinrichtung**

Von hier aus kann der Druckereinstellungs-Dialog von Windows gestartet werden. Sollten Sie mehrere Drucker unter Windows installiert haben, können Sie hier den gewünschten aktivieren. Haben Sie beispielsweise einen Schwarzweißdrucker, können Sie in der Regel einstellen, nach welchem System die Farben in Graustufen konvertiert werden sollen. Ebenso stellen Sie hier die Papierausrichtung, Ränder und andere Werte für den Drucker ein.

In der Demo-Version steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

## **Über** COMCART

Zeigt die Information über Urheberrecht von Kartenmaterial und Software sowie die Versionsnummer von COMCART an.

## **Beenden**

Beendet das Programm.

## **Kartographie**

COMCART ist in der Lage, zwischen verschiedenen Maßstäben zu wechseln, sofern diese auf Ihrer CD oder Ihrer Festplatte vorhanden und installiert sind.

### **Maßstab wechseln**

Es erscheint ein **Auswahlfenster**, in dem die aktuell verfügbaren Kartenmaßstäbe aufgelistet sind. Ein Mausklick auf einen der Kartenmaßstäbe lädt die mit dem angegebenen Maßstab verbundene Karte. Dabei wird das Zentrum des jeweils letzten Kartenausschnitts beibehalten.

In der Demo-Version steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

## **Werkzeuge**

Mit den Werkzeugen können Distanz- und Flächenmessungen durchgeführt oder Symbole gezeichnet werden. Das ausgewählte Werkzeug stellt sich selbst als Mauszeiger dar.

Normalmodus

Distanz

Fläche

Markierung

Zoom 2:1

Helligkeit reduziert

## **Normalmodus**

Hier wird auf den **Navigationsmodus** zurückgeschaltet.

## **Distanz**

Die Distanz zweier Punkte auf der Karte wird durch Ziehen einer Meßlinie ermittelt. Ein Dialogfenster zeigt die aktuelle Streckenlänge in Kilometern an.

Außerdem wird im Dialogfenster die Summe aller bisher gemessenen Strecken angezeigt. Die Summe kann mit dem Knopf "Reset" auf 0 gesetzt werden.

Die Meßlinie beginnt mit gehaltener linker Maustaste und endet mit dem Loslassen. Es wird eine direkte Linie zwischen Start- und Endpunkt gezogen.

## **Fläche**

Das Werkzeug dient zur Messung einer Fläche und wird durch Zeichnen eines umschreibenden Vielecks ermittelt. Der Doppelklick beendet den Zug des Vielecks und verbindet den letzten Punkt mit dem ersten.

Ein Dialogfenster zeigt die Fläche in Quadratkilometern an. Außerdem wird im Dialogfenster die Summe aller bisher gemessenen Flächen angezeigt. Die Summe kann mit dem Knopf "Reset" auf 0 gesetzt werden.

In der Demo-Version steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

## **Markierung**

Hier können Markierungen auf der Karte gesetzt werden. Der Mauszeiger nimmt das Markensymbol an. Bei jedem Klick auf der Karte wird nun an diese Stelle eine Marke plziert. Dabei erscheint nach einem Klick die linke obere Ecke des Icons an der Pfeilspitze des Mauszeigers. Die Größe der Bitmap ist beliebig.

Sie können eine Markierung folgendermaßen löschen:

Markieren Sie das gewünschte Symbol durch Auswahl mit gedrückter <Umschalt>-Taste und Aufziehen eines umgebenden Rahmens und betätigen Sie <Entf.>-Taste.

## **Zoom 2:1**

Der Zoommodus stellt die vierfache Kartenfläche dar.

In der Demo-Version steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

## **Helligkeit reduziert**

Die Helligkeit der Rasterkarte wird auf den halben Wert zurückgenommen.  
In dieser Einstellung heben sich Marken, Symbole und Routing-Linien deutlich sichtbar von der Karte ab.

## **Zusätze**

Legende

Koordinaten

Positionsfenster

Lupe

## **Legende**

Das Fenster zeigt die Kartenlegende zum aktuellen Maßstab an. Hier finden Sie die Erklärung aller Symbole auf der Karte.

## **Koordinaten**

Das Fenster zeigt die Koordinaten des Mauszeigers in geographischer Länge und Breite der Karte an.

## **Lupe**

Das Fenster zeigt einen vergrößerten Kartenausschnitt an.

## **Positionsfenster**

Das Fenster zeigt die Position des aktuellen Ausschnitts auf einer Übersichtskarte an.

Die zentrale Position des Ausschnitts ist durch ein Kreuz markiert.

Die Größe des sichtbaren Ausschnitts im Verhältnis zur Gesamtkarte zeigt der Rahmen um das Kreuz. Wenn Sie dieses Rechteck bei gehaltener linker Maustaste über das Positionsfenster ziehen und an anderer Stelle liegen lassen, zeigt Ihnen COMCART den zugehörigen Kartenausschnitt.

## Hilfe über Hilfe

Sind Sie den Umgang mit der Hilfefunktion von Windows gewohnt, brauchen Sie dieses Kapitel nicht zu lesen.

### Einführung

Die Windows-Hilfe bietet Ihnen schnellen Zugriff auf benötigte Informationen, z.B. wie ein bestimmtes Verfahren ausgeführt wird oder das Programm personalisiert wird. Das Fenster der Hilfe ist ein normales Anwendungsfenster, das Sie wie die Fenster anderer Anwendungsprogramme verschieben, in der Größe verändern, auf Vollbild vergrößern oder zum Symbol verkleinern können. Innerhalb eines Themas sind möglicherweise eine oder mehrere sensitive Flächen definiert (grün), auf die Sie klicken können. Sie können innerhalb der Hilfedatei zu dem dieser sensitiven Fläche zugehörigen Kapitel springen, indem Sie den Bereich mit dem Mauszeiger anklicken oder mit den Tabulatortasten anwählen und mit der Eingabetaste bestätigen.

An jeder beliebigen Stelle der Hilfe können Sie sich Lesezeichen definieren, damit Sie die Stelle schnell wiederfinden. Wählen Sie einfach das Menü Lesezeichen und tragen Sie ein Stichwort ein.

Sie können weiterhin einem Hilfe-Thema Ihre eigenen Kommentare und Notizen hinzufügen und diese Informationen dann später wieder einsehen.

Wählen Sie aus dem Menü Bearbeiten in der Hilfe den Befehl Anmerken. Geben Sie den gewünschten Text im Dialogfeld Anmerken ein. Wenn Sie einen Fehler machen: drücken Sie die RÜCKTASTE, um falsch geschriebenen Text zu löschen, und fahren Sie dann mit dem Eingeben fort. Es wird ein automatischer Zeilenumbruch durchgeführt. Sie können aber auch Ihren eigenen Zeilenwechsel einfügen, indem Sie die EINGABETASTE drücken.

Wählen Sie die Schaltfläche "Speichern". Nun ist Ihre persönliche Anmerkung in die allgemeine Hilfe integriert. Die Hilfe fügt dann ein Büroklammer-Symbol links neben den Titel des Hilfe-Themas ein, um Sie daran zu erinnern, daß Sie diesem Thema Text hinzugefügt haben. Klicken Sie dieses Symbol an, erscheint Ihre Anmerkung.

Bei der Arbeit in einem Anwendungsprogramm können Sie die Hilfe aufrufen, indem Sie einen Befehl aus dem Menü Hilfe des Anwendungsprogramms wählen oder indem Sie die F1-TASTE drücken. Manche Anwendungsprogramme besitzen darüber hinaus auch Hilfe-Schaltflächen innerhalb von Dialogfeldern.

Beim ersten Aufrufen der Hilfe erscheint das Hilfe-Fenster im Vordergrund, oberhalb anderer Fenster auf dem Bildschirm. Wenn Sie auf ein anderes Fenster klicken, wird dieses möglicherweise das Hilfe-Fenster verdecken. Sie haben die Möglichkeit, das Hilfe-Fenster immer im Vordergrund, als oberstes Fenster, anzuzeigen, selbst wenn Sie

zu anderen Anwendungsprogrammen wechseln. Dies ist besonders dann nützlich, wenn Sie versuchen, ein in der Hilfe beschriebenes Verfahren Schritt für Schritt in Ihrem Anwendungsprogramm nachzuvollziehen.

# **Die COMCART-Produktpalette**

Übersicht über die COMCART-Produktpalette (Herbst 94 / Frühjahr 95)

**Die COMCART-Basissoftware**

**Die COMCART-Zusatzsoftware**

**Weitere COMCART-Produkte**

**New-World-Edition**

Nähere Auskünfte und Informationen bei  
RV VERLAG DIGITAL  
Neumarkter Straße 18  
81664 München  
Postfach 80 03 60  
81603 München  
Tel.: (089) 43189-727, Telefax (089) 43189-743

## **Die COMCART-Basissoftware**

Straßenatlanten Deutschland

- mit Übersichtsmaßstab 1: 8.400.000

- mit Ortsnamenverzeichnis und Suchfunktionen von Städten, Orten und Postleitzahlen

- Straßenatlas Deutschland 1:200.000

- Straßenatlas Deutschland 1:500.000

- Straßenatlas Deutschland 1:1.000.000

Citypläne (1:20.000) und Umgebungskarten (1:200.000) und Straßenregister

- Cityplan Frankfurt

- Cityplan Hamburg

- Cityplan Düsseldorf

- Cityplan Stuttgart

Großraumstadtatlanten (1:20.000) mit Übersichtskarte und Straßenregister

- Großraumstadtatlas Rhein/Ruhr/Wupper

- Großraumstadtatlas Dresden

- Großraumstadtatlas Saarland

- Großraumstadtatlas Rhein/Main

- Großraumstadtatlas Nürnberg

- Großraumstadtatlas Stuttgart

## **Die COMCART-Zusatzsoftware**

- Routing
  - Das Modul ermöglicht die Ermittlung der kürzesten und/oder schnellsten Strecke zwischen einem Ausgangs- und Zielort.
- GPS (Global Positioning System)
  - Das Modul ermittelt den Standort eines Fahrzeuges durch einen GPS-Empfänger im Fahrzeug via Satellit und stellt die exakte Position als Symbol auf der Karte dar. Gefahrene Strecken können mit Uhrzeit und Geschwindigkeit archiviert werden.
- Datenbank Anbindung
  - Das Modul kann Adreßdaten über Postleitzahlen oder individuelle Feinpositionierung mit der Karte verbinden.
- Organisation und Planung
  - Das Organisations- und Planungsmodul verknüpft Statistiken mit der Karte. Verkaufsregionen und Vertretergebiete können individuell markiert werden. Die Nielseengebiete sind Bestandteil des Moduls.

## **Weitere COMCART-Produkte**

- Der Große Autoatlas Deutschland 1:200.000
  - Übersichtskarte Deutschland
  - Autobahnen und Fernstraßen im Überblick
  - Deutschland im Maßstab 1: 1.000.000 mit Ortsregister
  - Deutschland im Maßstab 1: 200.000 mit Ortsregister
  - Stadtdurchfahrtskarten 1: 100.000
  - Routing
  
- Der Kleine Autoatlas Deutschland 1:1.000.000
  - Übersichtskarte Deutschland
  - Autobahnen und Fernstraßen im Überblick
  - Deutschland im Maßstab 1: 1.000.000 mit Ortsregister
  - Stadtdurchfahrtskarten 1: 100.000
  - Routing
  
- Deutschland City digital 1:20.000
  - Autobahnen und Fernstraßen im Überblick
  - 75 Citypläne mit Straßenregister im Maßstab 1:20.000
  - Stadtdurchfahrtskarten 1: 100.000
  - Legenden

## **New-World-Edition**

- Großer Atlas der Welt
  - Übersichtsweltkarte
  - Alle Kontinente 1:4.000.000
  - Verzeichnis der wichtigsten Orte und Sehenswürdigkeiten mit Piktogrammen
  - Notizblock