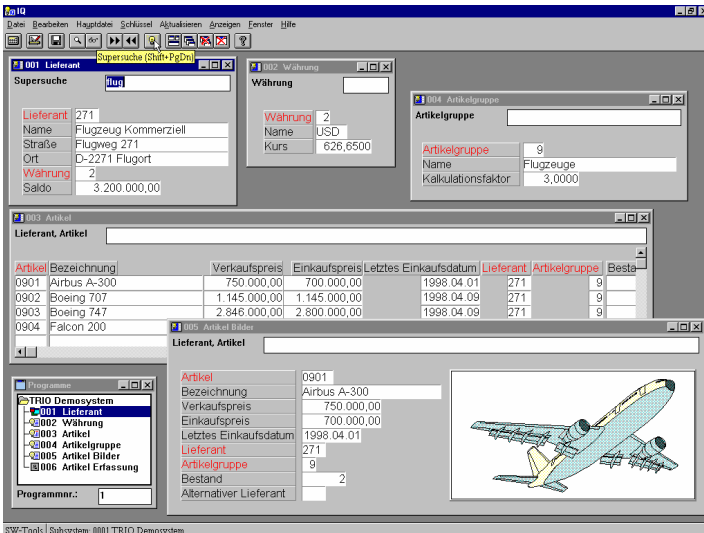
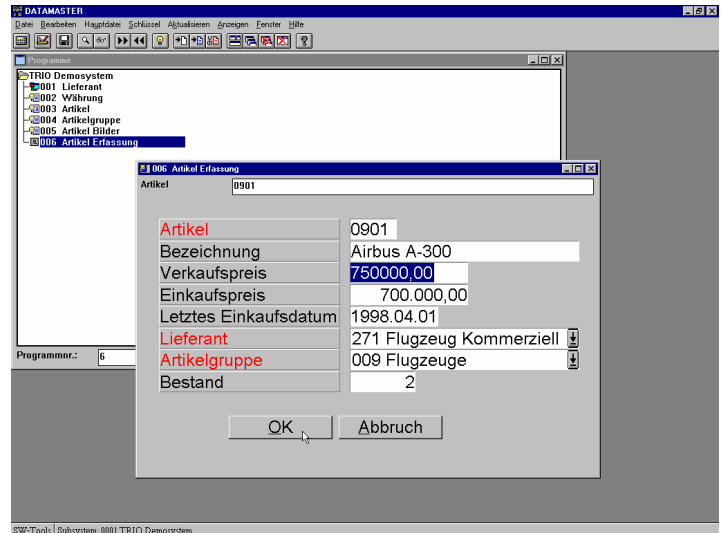


**RAPGEN - List Generator**



**IQ - Abfrage System**



**DATAMASTER - Datenbank Werkzeug**

- ☑ Data-Dictionary mit vordefinierten Verknüpfungen
- ☑ Listen, Abfragen und neue Dateien in wenigen Minuten
- ☑ Komplett 4-GL
- ☑ Grafische Datenbankmodelle
- ☑ Zugriff auf alle Datenbanken durch ODBC
- ☑ Unterstützung von OLE 2.0
- ☑ Diagramme

- ☑ Selektionen
- ☑ Berechnungen
- ☑ Sortierungen
- ☑ Zwischensummen
- ☑ Gruppensummen
- ☑ ABC-Analysen
- ☑ Freitext-Suchmöglichkeit
- ☑ Mehr als 100 Subfunktionen
- ☑ Einbinden von Bildern (BMP,WMF...)
- ☑ HTML/RTF -Ausdruck

- ☑ Client/Server
- ☑ Anwender Administration
- ☑ Automatische Dokumentation von Listen, Abfragen und Data-Dictionary
- ☑ Online Anwender-Handbücher
- ☑ Keine SQL-Kenntnisse erforderlich
- ☑ Mehr als 25.000 zufriedene Anwender

# TRIO



TRIO besteht aus 3 Applikationen: 

- RAPGEN - List Generator
- IQ - Abfrage System
- DATAMASTER - Datenbank Werkzeug

Alle 3 Applikationen verwenden das gleiche Data-Dictionary, Berechnungs- und Layoutmodul.

## Umfassende Beschreibung der Daten

TRIO baut auf einem Data-Dictionary auf, das bei der Installation eingerichtet wird. Dieses Dictionary enthält alle Informationen über Dateien, Felder, Typen, Indizes sowie Beziehungen zwischen den einzelnen Dateien. Der Anwender benötigt keine Kenntnisse über die systembedingten Definitionen der installierten Datenbanken.

The screenshot shows the 'Daten Definitionen (ke Lieferanten)' window. It includes a 'Datei' section with fields like 'Datei ID', 'Dateiname', 'Name', and 'Dateitext'. A 'Beziehungen' section shows a tree structure of relationships between 'Lieferant', 'Währung', 'Artikel', and 'Artikelgruppe'. A 'Felder' section displays a table of fields with their names, formats, and positions.

Nr	Name	Format	Post Layout	Satz
1	Lieferant	JK	xxxx	271
2	Name	ZB	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Flugweg Kommerziell
3	Strasse	ZB	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Flugweg 271
4	Ort	ZB	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	D-2271 Flugort
5	Währung	F	99	2
6	Saldo	F	-999.999.999.99	3.200.000,00

## Grafische Darstellung von Beziehungen

Beziehungen zwischen Dateien können in der gewünschten Tiefe grafisch dargestellt werden. Die Darstellung kann skaliert und ausgedruckt werden.

This screenshot shows a graphical representation of the data dictionary relationships. It uses boxes to represent entities like 'Lieferant', 'Währung', 'Artikel', and 'Artikelgruppe', connected by lines representing relationships. The diagram is hierarchical and shows how these entities are linked together in the system.

## Berechnungen und Sonderfunktionen

Berechnungen in TRIO beruhen auf normalen mathematischen Funktionen. Darüber hinaus enthält TRIO eine umfangreiche Sammlung von Sonderfunktionen zum Lesen fremder Dateien, zur Feldbearbeitung, zum Im- und Export von Daten usw.

The screenshot shows the 'RAPGEN 2 Letzten Einkauf' window. It features a 'Rechenberechnungen' section with formulas like 'Lagerwert Berechnen' and 'Anzahl Tage zwischen heute und letztem Einkauf berechnen'. Below this is a 'Felderbank' section with a table of fields and their attributes.

Nr	Artikel	Lagerwert	Anzahl Tage	Einkaufspreis	Bestand	Lagerwert
1	Artikel	10	19	28	37	37
2	Bezeichnung	11	28	29	38	38
3	Verkaufspreis	12	21	30	39	39
4	Einkaufspreis	13	22	31	40	40
5	Letztes Einkaufsdatum	14	23	32	41	41
6	Lieferant	15	24	33	42	42
7	Artikelgruppe	16	25	34	43	43
8	Bestand	17	26	35	44	44
9	Alternativer Lieferant	18	27	36	45	45

## Dokumentation in TRIO

Die von TRIO erstellte Dokumentation besteht z.B. im RAPGEN aus den benutzten Dateien/Feldern, dem Listenaufbau, den Auswahlkriterien, Berechnungen, Sortierkriterien und Summen. Der Anwender kann selbst weitere Kommentare bezüglich Dateien, Feldern und Listen hinzufügen.

The screenshot shows a printed layout titled '\* Lagerwert Liste \*'. It includes a header with 'Datum: #D0', 'Seite: #P0', and 'Anzahl: #A0'. The main table has columns for 'Artikel', 'Bezeichnung', 'Einkaufspreis', 'Bestand', and 'Lagerwert'. Below the table, there are sections for 'Sortierung und Zwischensummen' and 'Summenfelder'.

# RAPGEN



Der Listgenerator ist ein Werkzeug für Anwender und Entwickler. Nach Einarbeitung können individuelle Listen und Briefe von allen erstellt werden. RAPGEN ist ein durchgetestetes Produkt und wurde in Zusammenarbeit mit den Anwendern über einen Zeitraum von 15 Jahren entwickelt. RAPGEN bietet eine Standard-Bedieneroberfläche, in der eine neue Liste allein durch die Auswahl der gewünschten Elemente definiert wird.

## Eine fertige Liste in wenigen Minuten

Der Anwender gibt eine Listennummer und einen -namen an, um später die Liste identifizieren zu können. Das Erstellen der Liste geschieht nun durch Auswählen der gewünschten Felder. Feldüberschriften und Summen werden, falls nicht anders gewünscht, automatisch gebildet. Anschließend kann die Liste gestartet und das Ergebnis ausgedruckt werden.

This screenshot shows the 'RAPGEN 2 Lagerwert Liste' window. It displays a list layout with columns for 'Datum', 'Artikel', 'Bezeichnung', 'Einkaufspreis', 'Bestand', and 'Lagerwert'. A context menu is open over the 'Einkaufspreis' column, showing options like 'Einkaufspreis', 'Bestand', 'Lagerwert', and 'Hintergrund'. Below the list, there is a 'Felderbank' section with a table of fields.

Nr	Artikel	Lagerwert	Anzahl Tage	Einkaufspreis	Bestand	Lagerwert
1	Artikel	10	19	28	37	37
2	Bezeichnung	11	28	29	38	38
3	Verkaufspreis	12	21	30	39	39
4	Einkaufspreis	13	22	31	40	40
5	Letztes Einkaufsdatum	14	23	32	41	41
6	Lieferant	15	24	33	42	42
7	Artikelgruppe	16	25	34	43	43
8	Bestand	17	26	35	44	44
9	Alternativer Lieferant	18	27	36	45	45

## Änderung des Listenaufbaus

Der Listenaufbau kann in einer gesonderten Funktion geändert werden. Der Anwender kann Felder einfügen oder entfernen, Schrifttypen ändern, Bilder einfügen und vieles mehr.

This screenshot shows the 'RAPGEN 2 Lagerwert Liste' window. It displays a list layout with columns for 'Datum', 'Artikel', 'Bezeichnung', 'Einkaufspreis', 'Bestand', and 'Lagerwert'. A context menu is open over the 'Einkaufspreis' column, showing options like 'Einkaufspreis', 'Bestand', 'Lagerwert', and 'Hintergrund'. Below the list, there is a 'Felderbank' section with a table of fields.

Nr	Artikel	Lagerwert	Anzahl Tage	Einkaufspreis	Bestand	Lagerwert
1	Artikel	10	19	28	37	37
2	Bezeichnung	11	28	29	38	38
3	Verkaufspreis	12	21	30	39	39
4	Einkaufspreis	13	22	31	40	40
5	Letztes Einkaufsdatum	14	23	32	41	41
6	Lieferant	15	24	33	42	42
7	Artikelgruppe	16	25	34	43	43
8	Bestand	17	26	35	44	44
9	Alternativer Lieferant	18	27	36	45	45

## Sortierung und Summenbildung

Sortierungen und Summenbildungen werden einfach und schnell durch Auswahl eines oder mehrerer Felder in der Datenbank definiert. Beide Funktionen können auch mit Teilfeldern arbeiten.

The screenshot shows the 'Sortierung und Gewichtete Summen' dialog box. It has tabs for 'Normal', 'Sortierung', and 'Gewichtete Summen'. The 'Sortierung' tab is active, showing a list of fields to be sorted. The 'Gewichtete Summen' tab is also visible, showing a list of fields to be summed. The main window displays a table with columns for 'Artikel', 'Lagerwert', 'Bezeichnung', 'Verkaufspreis', 'Einkaufspreis', 'Letztes Einkaufsdatum', 'Bestand', and 'Alternativer Lieferant'.

## Einfache Erweiterung von Diagrammen

Zu allen vorgegebenen Summen einer Liste können Diagramme erstellt werden. Diagramme können auch im IQ und DATAMASTER verwendet werden.

The screenshot shows the 'Diagramme' dialog box. It allows defining a chart for a specific data level. The 'Lagerwert' chart is shown as an example. The chart has a Y-axis labeled 'Lagerwert' and an X-axis labeled 'Artikel'. The chart shows a bar chart with 10 bars, each representing an article. The chart is titled 'Lagerwert TOP 10'.

## IQ



Das Abfragesystem ist ein intelligentes Werkzeug für Bildschirmabfragen. Nach einer kurzen Einarbeitung können alle Anwender Abfragen am Bildschirm durchführen. Hierzu müssen nur die gewünschten Informationen ausgewählt werden. IQ bietet eine Standard-Bedienoberfläche, mit deren Hilfe Textabfragen, Berechnungen und eine Aktualisierung von Informationen in anderen, gleichzeitig aktiven Abfragen vorgenommen werden kann.

## Eine fertige Abfrage in wenigen Minuten

Der Anwender baut eine Bildschirmabfrage durch Auswahl der gewünschten Informationen in der Datenbank auf. Die Auswahl erfolgt durch Klicken der gewünschten Felder oder durch Eingabe einer Feldsequenz. Nach Auswahl der Felder wird das Anfragebild automatisch aufgebaut. Der Anwender kann dieses Bild mit Farben, individuellen Texten, Bildern sowie Berechnungen erweitern und verändern. Die neu aufgebaute Bildschirmabfrage kann unmittelbar für Abfragen benutzt oder als Programm gespeichert werden. Das IQ-Abfragesystem unterstützt Vor- und Zurückblättern, direkten Zugriff und freies Suchen in Textfeldern, wenn z.B. nur ein Teil des Namens, nicht aber die Telefonnummer bekannt ist.

## Intelligente Verbindungen zwischen unterschiedlichen Abfragen

Sind mehrere Abfragen gleichzeitig aktiv, sorgt das IQ-Abfragesystem automatisch dafür, dass die Informationen in den unterschiedlichen Dateien/Abfragen unmittelbar aktualisiert werden. Wird z.B. eine Abfrage in der Lieferantendatei vorgenommen, werden automatisch das Fenster mit den Währungsinformationen und das Fenster mit der Artikelliste aktualisiert, da im Data-Dictionary Verbindungen zwischen dem Lieferanten und den entsprechenden Währungsinformationen und der Artikelliste definiert sind.

The screenshot shows the 'Lieferanten' query window. It displays a list of suppliers with columns for 'Lieferant', 'Name', 'Straße', 'Ort', 'Währung', and 'Verknüpfung Währung'. The 'Lieferant' column is highlighted, and the 'Lieferant' field is selected in the 'Verknüpfung Währung' column.

The screenshot shows the 'Währung' query window. It displays a list of currencies with columns for 'Währung', 'Name', 'Kurs', and 'Artikelgruppe'. The 'Währung' column is highlighted, and the 'Währung' field is selected in the 'Artikelgruppe' column.

## Abfrage einzelner Posten

Soll eine Abfrage einzelner Posten, z.B. Lieferant / Artikel, durchgeführt werden, so wird dies von IQ mit einfachen Definitionen unterstützt. Eine solche Definition beinhaltet zuerst Felder für den Lieferanten, anschließend ein ' / ' (Divisionszeichen) und dann die Felder für den Artikel. Das Divisionszeichen gibt an, dass die nachfolgenden Felder als Einzelposten interpretiert werden.

The screenshot shows the 'Datenbank' query window. It displays a list of fields for a query, including 'Artikel', 'Bezeichnung', 'Verkaufspreis', 'Einkaufspreis', 'Letztes Einkaufsdatum', 'Lieferant', 'Artikelgruppe', 'Bestand', and 'Alternativer Lieferant'. The 'Lieferant' field is highlighted, and the 'Lieferant' field is selected in the 'Alternativer Lieferant' column.

The screenshot shows the 'Lieferanten' query window. It displays a list of suppliers with columns for 'Lieferant', 'Name', 'Straße', 'Ort', 'Währung', and 'Verknüpfung Währung'. The 'Lieferant' column is highlighted, and the 'Lieferant' field is selected in the 'Verknüpfung Währung' column.

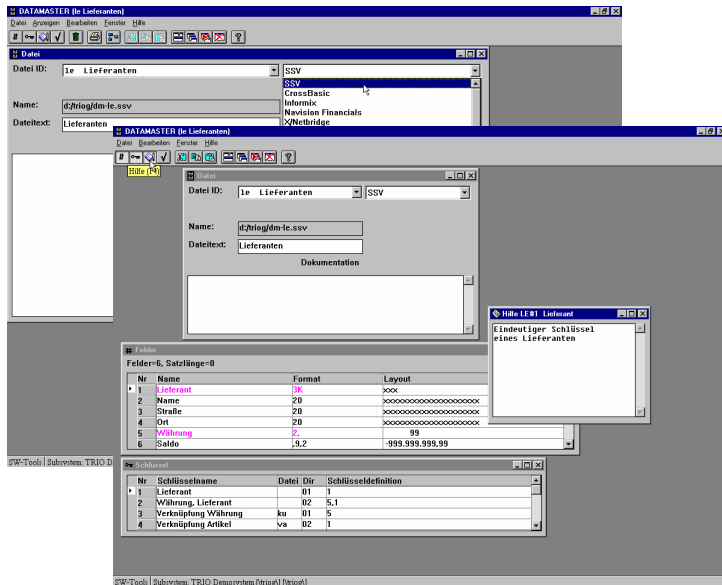
# DATA MASTER



Der DATAMASTER ermöglicht dem Anwender, Tabellen und Dateien anzulegen und zu pflegen. Bereits nach kürzester Einarbeitung können Bildschirmeingabemasken für Datenerfassungsanwendungen erstellt werden. Dies erfolgt einfach durch Auswahl der für die jeweilige Anwendung benötigten Felder/Tabellen. DATAMASTER baut auf einem Data Dictionary auf, in dem die Informationen, die für die Verarbeitung von Dateien und deren gegenseitigen Abhängigkeiten notwendig sind, definiert werden.

## Definieren einer neuen Datei im Data-Dictionary

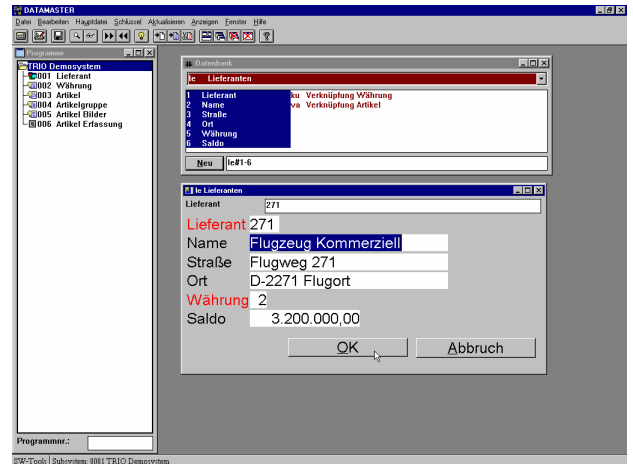
DATAMASTER gibt dem Anwender die Möglichkeit, neue Eintragungen und Definitionen im Data-Dictionary vorzunehmen. Eine Datei wird durch Angabe ihrer ID (Identifikation) und ihres Namen (Text) definiert. Der Dateityp wird durch Wahl eines der installierten Treiber, wie weiter unten gezeigt, bestimmt. Der Anwender kann auch eine erläuternde Dokumentation für die Datei und Beschreibungen der einzelnen Felder eingeben.



Das Data-Dictionary enthält Informationen über Dateityp, Felder, Feldtypen, Indizes und Verbindungen zu anderen Dateien. Die Feldformate bestimmen nicht nur, wie ein Feld aufgebaut ist, sondern auch wie der Feldinhalt am Bildschirm oder auf dem Papier ausgegeben werden soll. Ebenso werden hierüber eventuelle Eingabekontrollen (z.B. Datumskontrollen) definiert.

## Automatisch generiertes Pflegeprogramm

Der Anwender baut sein Datenerfassungsformular auf, indem er mit der Maus die Felder (Feldname und Nummer) auswählt bzw. die Feldreihenfolge in der Dialogbox mit der Tastatur eingibt. In der automatisch generierten Anwendung können Farbe, Texte, Grafiken und Berechnungen geändert und zugefügt werden. Die Anwendung kann unmittelbar benutzt oder für spätere Verwendung gespeichert werden. Eine Anwendung beinhaltet immer die Funktionen Anlage, Änderung, Anzeige und Löschen.



## Systemanforderungen

- ⊙ PC mit Pentium Prozessor oder grösser
- ⊙ 64 MB Speicherplatz
- ⊙ 64 MB freier Platz auf der Festplatte
- ⊙ Windows 95, 98, NT, 2000, XP, 2003

## Referenzen

- ⊙ 5000 Installationen

## Sprache

- ⊙ Deutsch
- ⊙ Englisch
- ⊙ Dänisch
- ⊙ Schwedisch

## Server

- ⊙ Siemens Nixdorf RM Serie
- ⊙ SCO
- ⊙ IBM Risc 6000
- ⊙ ICL
- ⊙ HP 9000
- ⊙ Windows
- ⊙ AS/400
- ⊙ Linux

## Dateisysteme/Datenbanken

- ⊙ Microsoft Dynamics:
  - ⊙ - NAV (Navision C/FRONT)
  - ⊙ - AX (Axapta Business Connector)
  - ⊙ - C5/XAL
- ⊙ SAP
  - ⊙ - mySAP, R/3
  - ⊙ - Business One
- ⊙ ODBC (SQL Server, Oracle, Informix, ...)
- ⊙ Btrieve v5.10, v6.15, C-ISAM DOS/UNIX
- ⊙ CrossBasic, NetBasic, NTBASIC, UniBasic, X/Netbridge, OpenBasic, SurfBasic, MAI OpenBasic
- ⊙ Acucobol
- ⊙ Semikolon getrennte Dateien

SW-Tools ApS  
Koebmagergade 2  
DK-1150 Kopenhagen K  
Dänemark

Telefon: +45 33 33 05 56  
Fax: +45 48 35 59 35  
E-mail: [swtools@swtools.com](mailto:swtools@swtools.com)  
W.W.W: <http://www.swtools.com>



Copyright © 2006 SW-Tools ApS.  
Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Marken der jeweiligen Hersteller.