

Datenbank an  
Layoutprogramm: Hallo!  
Hörst Du mich? ...  
Can you hear me? ...  
Tu m'entends? ...

**Hallo!**

??

Datenbank an  
Layoutprogramm:  
Mache diese Rahmen und  
platziere diese Texte  
und Bilder!



**Roger.**

**Roger.**



Layoutprogramm  
an Datenbank: Ein  
Anwender hat Deine  
Texte verändert und  
Deine Bilder  
verschoben.



# Datenbank an Layoutprogramm

# Layoutprogramm an Datenbank



Das Layoutprogramm erhält durch die DATAform-Erweiterung ein neues Menü zum Import und Export von DATAformMarken-Texten.

 Die Datenbank erzeugt eine Beschreibung der Layout-Rahmen mit den enthaltenen Texten und Bildern und legt den Text z.B. in den DATAform-Ordner.



Der DATAform-Marken-Text enthält alle Angaben der zu erzeugenden Rahmen. Die DATAform-Erweiterung übersetzt den Text für das Layoutprogramm und sagt ihm, was zu tun ist.



Das Layoutprogramm erzeugt neue Seiten, neue Rahmen, platziert und formatiert Texte und Bilder.

 Die Datenbank liest den DATAform-Marken-Text und arbeitet ihn ab: Sie sucht die dazugehörigen Datensätze und aktualisiert sie. Oder sie legt die importierten Rahmen in neuen Datensätzen ab.



Beim Export erzeugt die DATAform-Erweiterung wiederum eine Beschreibung der Rahmen mit den neuen Texten, Bildern und Rahmeneigenschaften und legt den Text z.B. in den DATAform-Ordner.



Die automatisch in QuarkXPress oder InDesign erzeugten Rahmen können wie gewohnt per Hand verändert werden: Text wird korrigiert, Seiten werden neu gestaltet.

 In der Datenbank werden Texte, Preise oder Bilder geändert. Die geänderten Rahmeninhalte werden als DATAformMarken-Text abgelegt.



Die DATAform-Erweiterung arbeitet die Anweisungen ab: Sie sucht die zu ändernden Rahmen im Dokument und übergibt QuarkXPress bzw. InDesign die neuen Texte und die Pfade zu den neuen Bildern.



Das Layout-Dokument wird auf den aktuellen Stand gebracht. Die per Hand geänderten Rahmenpositionen und Eigenschaften bleiben dabei erhalten.

# Entwickler an DATAform

## Welche Datenbank kann mit einer DATAform-Erweiterung arbeiten?

Jede programmierbare Datenbank, die in der Lage ist, einen komplexeren String zu zerlegen und zusammzusetzen. Für die Datenbank 4D (4D.com) existiert eine spezielle Schnittstelle, die die Kommunikation mit einer DATAform-Erweiterung sehr einfach macht. Diese Routinen werden zur Verwendung mit anderen Datenbanksprachen auch als Textdateien mitgeliefert.

## Was muß meine 4D-Datenbank lernen, um mit QuarkXPress oder InDesign zu kommunizieren?

Durch das DATAform-4D-Interface erhält die Datenbank lediglich drei neue Befehle mit denen man arbeitet: DX\_Write, DX\_Read und DX\_Message. DX\_Write übergibt einen Rahmen an das Satzprogramm, DX\_Read liest einen aus QuarkXPress oder InDesign exportierten Rahmen, DX\_Message schickt einen Befehl an das Satzprogramm, z.B. "IMPORT", wartet auf die Antwort und analysiert sie.

## Was muß ich tun, um aus 4D heraus einen Rahmen zu erzeugen?

Füllen Sie den DX\_Array mit den Eigenschaften, die Ihr Rahmen erhalten soll und rufen Sie den Befehl DX\_Write auf. In QuarkXPress oder InDesign geben Sie dann den Menübefehl „Rahmen importieren“ oder Sie schicken per DX\_Message einen Import-Befehl an das Layoutprogramm.

## Kann ich mehrere Rahmen auf einmal übergeben?

Soviel Sie wollen. Die Menge ist durch die sinnvolle Größe des Layout-Dokuments begrenzt.

## Kann ich Kataloge fix und fertig auf Knopfdruck erzeugen?

Manchmal ja. Viele Kataloge sind dafür aber nicht streng genug strukturiert. Die Datenbank liefert dann das arbeitsteilig im Netz erarbeitete Material auf die Seite des Satzprogramms. Und der Designer gestaltet die mehr oder weniger vorformatierten Objekte. In dieser Flexibilität liegt eine der Hauptstärken des DATAform-Systems.

## Kann ich in QuarkXPress oder InDesign Änderungen vornehmen und in die Datenbank zurückschreiben?

Ja. Beim Export aus dem Satzprogramm erhalten Sie alle Eigenschaften der Rahmen und ihrer Inhalte wieder zurück. Auch die Arbeit des Designers kann so in die Datenbank zurückfließen und für den nächsten Katalog zur Verfügung stehen.

## Bleiben beim Import in die Datenbank die Schrift- und Stileigenschaften der Texte erhalten?

Die DATAform-Erweiterungen bieten die Option „Mit XPressMarken“, bzw. „Mit InDesign-Marken“. In dieser Einstellung werden alle Schrift- und Stileigenschaften einschließlich der Stilvorlagendefinitionen mit exportiert – und alle Änderungen bleiben erhalten. Ein anderer Weg ist z.B. die Zuordnung von Stilen zu den einzelnen Datenfeldern, also die Verwaltung der Formate durch die Datenbank.

## Was sind DATAformMarken, XPressMarken und InDesignMarken?

DATAformMarken beschreiben die kompletten Eigenschaften von Rahmen wie Typ, Position, Farbe, Drehung, Rand usw. XPressMarken und InDesignMarken hingegen sind TextMarken und beschreiben die Eigenschaften von Texten, wie halbfelt oder einen Absatzstil. Mit TextMarken definiert man also die Schrift- und Stileigenschaften eines Textes innerhalb eines Rahmens. Mit DATAformMarken beschreibt oder erzeugt man den Textrahmen selbst - der Text des Rahmens kann dabei seinerseits TextMarken enthalten.

## Welche Rahmeneigenschaften kann ich definieren und erhalte ich zurück?

Größe und Position, Rahmentyp, RahmenID, Hintergrundfarbe, Spalten, Randstil, Umfließen-eigenschaften, Drehung, Neigung, Bildgröße, Rahmenschrift, Rahmen gruppieren, Seitennummer, Kapitelseite, Text, Bildpfad etc. - insgesamt über 70 Eigenschaften in beiden Richtungen.

## Woher „weiß“ die Datenbank, welche Rahmen und Datensätze zusammengehören?

Die Datenbank versieht jeden im Layoutprogramm platzierten Rahmen mit einer eindeutigen, unsichtbaren Nummer. Jeder Rahmen, jede Linie ist dadurch von der Datenbank aus ansprechbar und kann aktualisiert oder in die Datenbank zurückgelesen werden.

## Was passiert wenn man einen Textrahmen aktualisiert und der neue Text nicht mehr in den Rahmen paßt?

Die DATAform-Erweiterung paßt die Rahmenhöhe, wenn man will, automatisch der Textmenge an. Die Datenbank kann dann aufgrund der geänderten Höhen den Umbruch neu berechnen.

## Kann ich bereits existierende Satzdokumente in die Datenbank übernehmen?

Im Prinzip ja, und manchmal ist es auch sinnvoll. Rahmen in QuarkXPress oder InDesign besitzen jedoch zunächst keine logische Verknüpfung; ein Text und zwei Bilder eines Artikels bilden für das Satzprogramm keine Einheit, sollen aber in der Datenbank oft als zusammengehöriges Modul abgelegt werden. Diese Zuordnungen muß man in der Regel zunächst im Satzdokument herstellen und dann die Übernahme durchführen. Durch die DATAform-Funktion „automatische Rahmenkennungsvergabe“ wird dieser Vorgang erleichtert.

## Arbeitet DATAform auch plattformübergreifend?

Ja. DATAform kann vollständig plattformübergreifend verwendet werden. DATAformMarken-Texte können in der einen Welt erzeugt und in der anderen im Layoutprogramm abgearbeitet werden.

## Welche Bildformate unterstützen die DATAform-Erweiterungen?

Alle, die QuarkXPress oder InDesign unterstützt. Man übergibt lediglich einen Bildpfad. Das Bild wird dann genauso geladen, wie es im Layoutprogramm per Hand platziert wird.

## Arbeitet die DATAform-Erweiterung mit AppleEvents?

Nein. DATAform arbeitet als XTension bzw. Plugin direkt und schnell mit QuarkXPress oder InDesign zusammen. Das Satzprogramm kann durch die DATAform-eigene Nachrichtenschnittstelle ferngesteuert werden, unter MacOS wie Windows und auch rechnerübergreifend.

## Kann man ein automatisch aufgebautes Dokument auch ohne DATAform weiterbearbeiten und drucken?

Ja. Ein durch DATAform erzeugtes Dokument verhält sich genauso wie ein „handgemachtes“. Das Dokument kann ohne Einschränkungen auch ohne das DATAformXTension oder DATAformPlugin weiterbearbeitet oder gedruckt werden.

## Ist die DATAform-Erweiterung ein neues Produkt?

Nein. Das DATAformXTension für QuarkXPress entstand in der Urfassung bereits 1990 und es wurden mit ihm schon sehr viele Kataloge und andere Druckvorlagen produziert. Das DATAformPlugin für InDesign ist seit 2006 verfügbar.

# DATAform an Entwickler

## Sie erweitern Ihre Datenbank um Database-publishing-Funktionen

Die DATAform-Funktionalität läßt sich problemlos in existierende Datenbanken einbauen - Sie steigern den Wert Ihres Systems.

## Sie erweitern Artikeldatenbanken zu Katalogdatenbanken

Existierende Daten werden einmal gepflegt und mehrfach genutzt: als Informationssystem und als Produktionssystem für Kataloge, Preislisten oder Mailings.

## Sie entwickeln integrierte Systeme

Viele Kataloghersteller pflegen Produktdaten und Preise getrennt vom Satzsystem. Ein Database-publishing-Netz kann diese Daten übernehmen, um Texte und Layoutdaten erweitern und die Satz-Dokumente noch „in letzter Minute“ aktualisieren.

**DATAformXTension, DATAformPlugin**  
Das DATAformXTension ist eine Erweiterung für QuarkXPress unter MacOS und Windows; das DATAformPlugin eine Erweiterung für InDesign unter MacOS und Windows.  
**DATAform-Datenbank**  
Die DATAform-Datenbank ist eine mehrplatzfähige Client/Server-Datenbank mit einer Anbindung an QuarkXPress oder InDesign zur wechselseitigen Steuerung von Datenbank und Layoutprogramm. Die Anbindung erfolgt über eine DATAform-

## Sie nutzen Rationalisierungschancen

Der Database-publishing-Bereich ist ein florierender Sektor mit hohen Rationalisierungsmöglichkeiten. Datenbank-Produkte, die leicht nachweisbar Kosten senken und Zeit sparen, haben gute Marktchancen.

## Sie arbeiten mit QuarkXPress oder InDesign

QuarkXPress und InDesign sind die de facto-Standards in der (grafischen) Druckvorstufe.

## Sie arbeiten mit einem praxisnahen Werkzeug

Auch unsere eigene DATAform-Datenbank arbeitet mit den DATAform-Erweiterungen. Es ist eine Database-publishing-Lösung für viele Einsatzgebiete. Eine Demoversion ist als Ideen-Bank Bestandteil des DATAform Entwicklerkits.

Erweiterung. Das DATAform-System läuft auf MacOS und Windows. Es ist eine Standardlösung für viele Katalogsituationen und eine Demonstration der Möglichkeiten von Database-publishing mit einer DATAform-Erweiterung.  
Die DATAform-Datenbank, das DATAformXTension und das DATAformPlugin sind Produkte von GASSENHUBER Systementwicklung, Regensburg. QuarkXPress, InDesign, XTension, Plugin, MacOS, Apple-Events, 4D, Windows sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

# INFOCOUPON

GASSENHUBER Systementwicklung  
Wassergasse 10, D 93059 Regensburg, Germany  
Telefon +49-941-54324  
DATAform@gassenhuber.de

Besuchen Sie unsere Internetseiten!

[www.gassenhuber.de](http://www.gassenhuber.de)

Dort finden Sie:

- Kostenlose Demoversionen der DATAform-Erweiterungen für QuarkXPress und InDesign.
- Das Beispiel "Hello World" und andere zum Ausprobieren auf Ihrem Computer.
- Das komplette DATAform-Handbuch als Pdf-Datei.
- Die komplette DATAform-Datenbank-Schnittstelle.
- Ein Bestellformular für DATAform, Preislisten etc.

 **DATAform**  
Database publishing

DATAform - Der  
Dolmetscher für Ihr  
Layoutprogramm.