



### Mit "Apps für wmx/R" die WM-Daten optimal nutzen

"Apps für wmx/R" sind individuelle Anwendungen zum online Recherchesystem wmx/R von KARIS für die WM-Daten.

Auf Basis der neuen Laufzeitumgebung **wmx/R+** (plus) erstellen Sie Ihre individuellen Apps zur optimalen Nutzung der WM-Daten in wmx/R.

Abbildung 1 Auswahlmenue wmx/R+

WM Arbeitsgebiet	Anwendung (App)	Ausführen	Layout Auswahl	Beschreibung
Emittenten	Emittenten	●	●	Emittenten nach Anzahl Emissionen sortiert
OHC Stammdaten	NotierungHeimatXch	●	●	Übersicht Notierung an Heimatbörse
Gattung Stammdaten	letzter_Handelstag	●	●	Übersicht WP aus Bestand mit letztem Handelstag <= 7 Tage (alle Börsen)
Gattung Stammdaten	neue_wkn	●	●	Tagesaktuelle Liste neuer WP im WM-Bestand
Gattung Stammdaten	option	●	●	WKN ist Underlying zu Optionsschein (WM Feld GV877 ff.)
Investmentpreise	topinvest	●	●	Investmentanteile nach Wertentwicklung von/bis Datum



## 1.0 Individualisierung der Recherche

Mit unserem neuen Produkt wmx/R+ können Sie jetzt komplexe **individuelle** WM-Auswertungen in wmx/R integrieren.

In wenigen Schritten erhalten Sie so eine **Individuelllösung** in Form eines Apps für die wmx/R+ Laufzeitumgebung.

Ein App ist eine Lösung "ready to use" mit wmx/R konformen Menüeintrag (siehe oben) und mit einer wmx/R Eingabemaske.

Abbildung 2 Eingabemaske eines Apps

KARIS | web

Auswahl Gattung Stammdaten - Stand: 26.08.2009, KARIS Demo-System

option

WKN ist Underlying zu Optionsschein (WM Feld GV877 ff.)

- Abfrage
- Menue
- Expert Modus
- Eingabe löschen

bitte alle Felder ausfüllen

WKN Underlying **\_wkn**

515100

Status Gattung **GD100A**

aktiv (1)

Copyright KARIS, 1998-2010  
Quelle: WM-Datenservice

**Das Allerbeste:** Das Auswertungsergebnis Ihres Apps steht nicht isoliert, es ist **automatisch** mit den wmx/R typischen **Hyperlinks** in alle Bereiche der WM-Daten vernetzt!



Der Endanwender kann auch für Ihr ganz individuelles App alle wmx/R Gestaltungsmöglichkeiten für Ergebnislisten nutzen.

Abbildung 3 Ergebnisliste des Beispiel Apps

KARIS | web

Gattung Stammdaten 200 von 416 Treffer(n) Stand: 26.08.2009, KARIS Demo-System

Auswertung	Option / Optionsschein mit WKN als Underlying
Datum	2010-11-04 17:17 (+0100)

Seite: 1 2 3

● AUFSTEIGEND SORTIERT ● ● ● ●

	A Wertpapierkennnummer WKN	B ISIN	C Datum Wirksamw. GD090	D Grund zum Status GD100	E WF
001	● A0A929 DZ BANK CALL08 BAS	DE000A0A9296	04-01-2007	Neue WKN aus Emission	DZ BAN
002	● A0A93A DZ BANK CALL08 BAS	DE000A0A93A5	04-01-2007	Neue WKN aus Emission	DZ BAN
003	● A0A93B DZ BANK CALL08 BAS	DE000A0A93B3	04-01-2007	Neue WKN aus Emission	DZ BAN
004	● A0A93C DZ BANK CALL08 BAS	DE000A0A93C1	04-01-2007	Neue WKN aus Emission	DZ BAN
005	● A0A93D DZ BANK CALL08 BAS	DE000A0A93D9	04-01-2007	Neue WKN aus Emission	DZ BAN
006	● A0AM40 UBS AG LDN BASF ZT. 04/08	DE000A0AM401	20-01-2004	Neue WKN aus Emission	UBS AC
007	● A0AM4T UBS AG LDN BASF ZT. 04/07	DE000A0AM4T1	20-01-2004	Neue WKN aus Emission	UBS AC
008	● A0AM4U UBS AG LDN BASF ZT. 04/07	DE000A0AM4U9	20-01-2004	Neue WKN aus Emission	UBS AC

Ja richtig, der **Endanwender** selbst kann per wmx/R-Frontend Ergebnisspalten hinzufügen, Listen umsortieren oder neu formatieren **ohne** Anpassung des Apps durch Sie!

Einmal erstellt und installiert wird Ihr App so zum homogenen Bestandteil Ihrer wmx/R Installation.



## 2.0 Umsetzung Anforderungen in Apps

Das Ganze ist so einfach wie 1-2-3. Ein App für wmx/R+ wird in **drei** Schritten erstellt:

1. Entwicklung und Tests eines SQL-Statements in beliebiger Entwicklungsumgebung.
2. Editieren der Konfigurationsparameter (in der bewährten Syntax der wmx/R ini-Files).
3. Zusammenfassung von (1) und (2) zu einem .app-File und Eintragung in das App-Verzeichnis der Installation.

Fertig!

## 3.0 Ein Anwendungsbeispiel

### 3.1 Aufgabe: suche Optionsscheine auf eine WKN

Gesucht werden Optionsscheine mit Wandlungsrecht auf eine WKN.

Diese Information streut sich in den WM-Daten auf insgesamt 35 Felder (!). Wenn diese Information nur **einmalig** gebraucht wird, ist es am wirtschaftlichsten per wmx/R Standard- Suchfunktionen in den 35 Feldern nachzusehen.

Wird diese Recherche aber **regelmäßig** benötigt, dann sollte die Suche mit Eingabe von WKN oder ISIN und **einem Klick** möglich sein.

Genau solche Anwendungen können mit wmx/R+ als **individuelle Apps** zu wmx/R erstellt werden.



### 3.2 Die Lösung: das Optionsschein App

Vorsicht es wird technisch, wir bauen uns ein Optionsschein App:

Schritt (1)

Hierzu selektieren wir per SQL die WKN und ISIN aus den 35 WM-Feldern.

SQL Code für SQLPLUS von ORACLE:

```
select distinct '|PRIM=' || A || B , ' ' from
wm_g_con con, wm_g_fid a where      con.fid in
( 'GV876', 'GV877 ', 'GV878 ', 'GV879 ',
'GV880 ', 'GV881 ', 'GV882 ', 'GV883 ',
'GV884 ', 'GV885 ', 'GV886 ', 'GV887 ',
'GV888 ', 'GV889 ', 'GV891 ', 'GV892 ',
'GV893 ', 'GV894 ', 'GV895 ', 'GV896 ',
'GV897 ', 'GV898 ', 'GV899 ', 'GV901 ',
'GV902 ', 'GV903 ', 'GV904 ', 'GV905 ',
'GV906 ', 'GV907 ', 'GV908 ', 'GV909 ',
'GV912 ', 'GV913 ', 'GV914 ') and
a.fid='GD100A ' and a.value = '&1' and
con.a = a.wkn and con.wkn like '&0' and
length(a) =6 and length(b) =12 order by 1;
```

Testfunktion: Suche alle **aktiven** Optionsscheine auf BASF (WKN **515100**).

Diese SQL-Abfrage ist etwas "länglich" aber nicht kompliziert.

Tatsächlich müssen in einer SQL-Abfrage für wmx/R Apps immer nur die **Schlüssel** der Wertpapiere (**ISIN/WKN**) ermittelt werden.

Alles weitere wie Auflösung der WM-Codes, Join auf Datenspalten, etc. erledigt dann die wmx/R Applikation wie gewohnt "von selbst"!



## Schritt (2)

Für die SQL-Platzhalter definieren wir nun WKN und Status in einem zusätzlichen Abschnitt unserer app-Datei.

```
[DEFS]
_wkn,6,X,,WKN Underlying
GD100A
[INIT]
:CONFIG
$FLTYPE=0&$FTITLE= Optionsschein mit WKN als
Underlying&$FPDATE=SYSDATE
:QSORT
+WKN;
```

Abschnitt [DEFS] beschreibt die Eingabemaske (2 Zeilen). Der (optionale) Abschnitt [INIT] enthält Formatierungsanweisungen für die Ergebnisliste. In unserem Beispiel eine Anweisung zur Ausgabe eines Listennamens und des Systemdatums der Erstellung im Listenkopf.

## Schritt (3)

Unser wmx/R+ App ist fertig und kann mit einem erklärenden Text für den Menüpunkt installiert werden.

### **Fertig!**

Bei Anklicken des Menüpunkt "Ausführen" öffnet die obige Eingabemaske.

Beachten Sie dabei die automatisch generierte Listbox zum Feld GD100A.

Wahlweise kann über den Menü-Punkt "Layout" das gleiche Formular im Expert-Modus von wmx/R geöffnet werden.



Abbildung 4 Eingabemaske eines Apps im Expert-Modus

**KARIS** | web

Auswahl Gattung Stammdaten - Stand: 26.08.2009, KARIS Demo-System

option  
WKN ist Underlying zu Optionsschein (WM Feld GV877 ff.)

Abfrage  Menu

Layout Optionen

Eingabe löschen  Layout speichern

bitte alle Felder ausfüllen  
WKN Underlying **\_wkn**

Status Gattung **GD100A**

---

Layout-Auswahl

Listenaufbau  
 Listenfelder aus Layout

Ausgabeformat

Darstellungsoption WM-Codes  
 nur Codes anzeigen  
 nur Decodes anzeigen  
 Codes & Decodes anzeigen

Max. Datensätze pro Seite  
  
 Suchkriterien

Feldauswahl

Datenfelder

- GD090 Datum Wirksamw.
- GD100 Grund zum Status
- GD100A Status Gattung
- GD101 WKN-Vergabe bis
- GD102 WKN-Vergabe ab
- GD128A R1 Kennz. Stimmr.
- GD134 FK Rückgaberecht Fd
- GD135 R1 Börsennotierung
- GD139 HR-Status

Texte

- GD090 Datum Wirksamw.
- GD100 Grund zum Status
- GD100A Status Gattung
- GD101 WKN-Vergabe bis
- GD102 WKN-Vergabe ab
- GD128A R1 Kennz. Stimmr.
- GD134 FK Rückgaberecht Fd
- GD135 R1 Börsennotierung
- GD139 HR-Status

Tabellen

- GD470A ST not/eff.b.l.- Nominal
- GD470B ST not/eff.b.l.- Währung
- GD470C ST not/eff.b.l.- Serie/Gruppe/Rei
- GD470D ST not/eff.b.l.- Litera/Buchst.
- GD470E ST not/eff.b.l.- Stück
- GD470F ST not/eff.b.l.- Global-KZ
- GD470G ST not/eff.b.l.- Stücke von
- GD470H ST not/eff.b.l.- Stücke bis
- GD471A ST n.not./b.n.l.- Nominal

Copyright KARIS, 1998-2010  
Quelle: WM-Datenservice



#### 4.0 wmx/R+ Merkmale

wmx/R+ ist die Umgebung zur Ausführung individueller Apps für wmx/R. Apps ermöglichen die Integration individueller SQL-Auswertungen von WM-Daten in wmx/R.

##### Vorteile von wmx/R+

**Entwicklung:** Geringer Aufwand, transparenter und leicht anpassbarer Source-Code. Entwicklung und Test der SQL-Abfrage ist unabhängig von wmx/R in Ihrer gewohnten Entwicklungsumgebung möglich.

**Einsatz:** Apps fügen sich homogen in wmx/R ein und sind für den Endanwender genauso zu bedienen wie Standardauswertungen aus wmx/R. Kein spezifischer Schulungsaufwand.

**System Voraussetzungen:** wmx/R+ basiert auf wmx/R von KARIS. Darüber hinaus werden **keine** zusätzlichen Systemkomponenten benötigt.

#### 5.0 Leistungsangebot

Zusätzlich zur Software **wmx/R+** bieten wir Schulungen zum Einsatz von wmx/R+ an.

Die Erstellung von Apps oder die Qualitätssicherung Ihrer Apps bieten wir als zusätzliche Dienstleistung an. Apps erstellen wir Ihnen auch "**ad hoc**" über die wmx/R Hotline.

Selbstverständlich erhalten Sie immer den vollständigen Source-Code zum App und können diesen bei Bedarf auch selbst weiterentwickeln.

Informationen zur Verfügbarkeit und Teststellungen zu wmx/R+ finden Sie auf unserer Homepage:

[http://www.karis-ag.de/wmxr\\_plus.php](http://www.karis-ag.de/wmxr_plus.php)





Copyright Hinweis: Copyright KARIS AG, 2010, alle Rechte vorbehalten.

Die Angaben in diesem Dokument dienen lediglich der Information. Sie können ohne weitere Mitteilung geändert werden und stellen keine verbindliche Zusage seitens der KARIS dar. KARIS übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Fehler oder ungenaue Angaben in diesem Dokument verursacht werden.

Marken: nadas, KARIS, KARISWEB und das KARIS Logo sind in Deutschland eingetragene Marken der KARIS AG. wmx, ndreader und ndwriter sind Produktnamen der KARIS AG. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Rechtsinhaber.