



# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Was sind Widgets

- Anzeige- und Steuerelemente einer grafischen Benutzeroberfläche
- Layoutobjekte für die Interaktion zwischen Anwender und Programm
- Programmelemente, die verschiedene Aufgaben in einer Einheit zusammenfassen



# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Traditionelle FileMaker Layoutobjekte

- Text und Bilder, Tasten
- Felder, Markierungs-, Optionsfelder
- Einblendlisten und -menüs, Kalender
- Registersteuerelemente, Ausschnitte
- Web Viewer, Dialoge

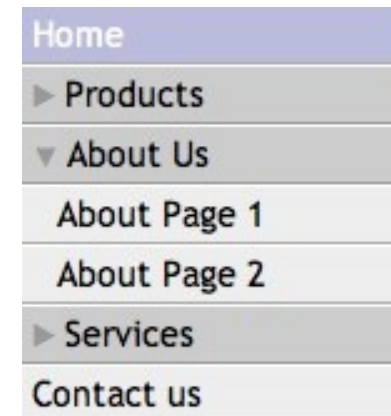
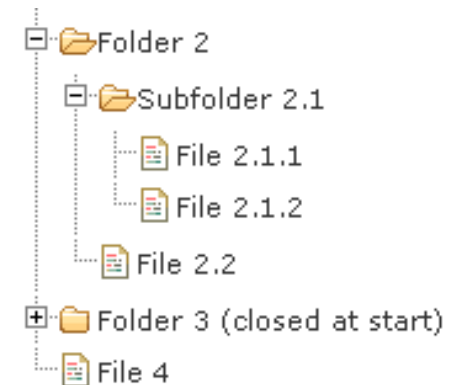
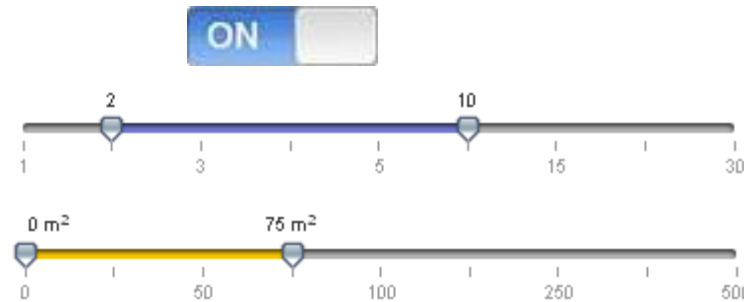


# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Neue FileMaker Widgets

- Schalter
- Schieberegler
- Farbauswahl
- Baumlisten
- Akkordeonmenü
- und vieles mehr





# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Funktionsweise

- Web Viewer
  - HTML, JavaScript
  - Bibliotheken (z. B. jQuery) sind hilfreich
- Trigger Scripts
  - OnObjectEnter / OnObjectExit
  - OnRecordLoad
  - OnTimer



# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Kommunikation zwischen Web Viewer und FileMaker

- ~~OnLayoutObjectAttribute( object; "content" )~~
  - Dynamische Änderungen werden nicht erkannt
- OnlayoutObjectAttribute( object; "source" )
  - Fragt nur URL ab, einschl. Parameter und Hash
  - ~~URL-Änderungen verursachen Reload des Web Viewers~~
  - Hash-Änderungen verursachen kein Reload
- Web Viewer Inhalt muss den Hash verändern



# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Einfaches Beispiel (nur HTML)

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      a { color: black; font-size: 120px;
        padding: 0 20px;
        text-decoration: none; }
      a:hover { background: #ffaana; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="#Tor_1">1</a>
    <a href="#Tor_2">2</a>
    <a href="#Tor_3">3</a>
  </body>
</html>
```



# FileMaker Widgets

Neue Layoutobjekte ohne Plugins

## Weiterentwicklung ...

- Mehrere Werte übergeben
- Konfigurationsmöglichkeiten
- Vereinfachte Handhabung
- Gebrauchsfertige Widgets
  
- Bei Interesse an zukünftigen Entwicklungen  
bitte ein E-Mail an **arnold@kegebein.net**