



die4dwerkstatt.nord

Ext JS & AppBuilder

Workshop
Axel Kohlepp
Hamburg, 19.04.2011

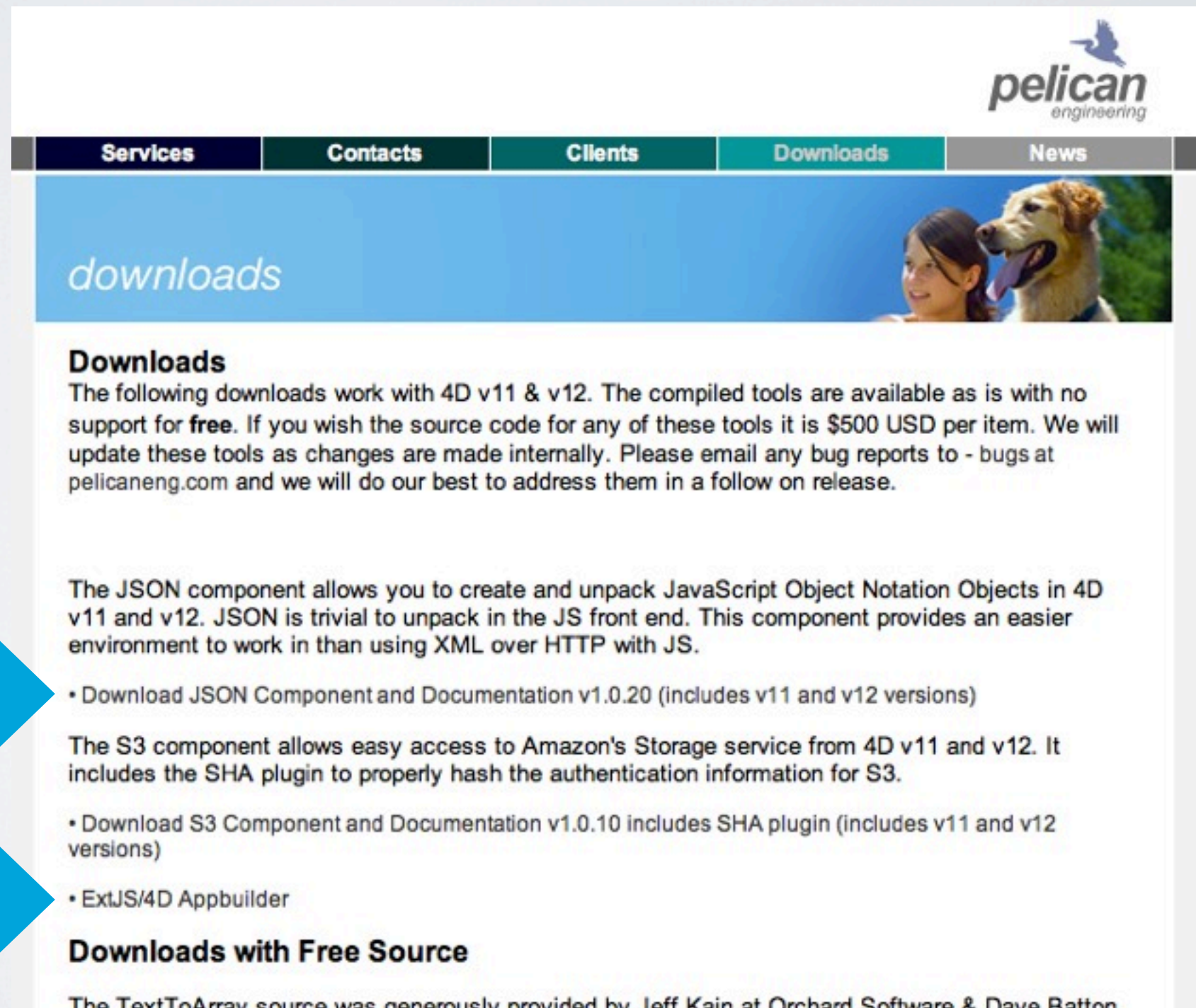
Was wollte ich haben ?

- ein einfaches Web-Interface

Was soll es können ?

- Daten anzeigen
 - Daten ändern
- neue Daten erfassen
- in den Daten suchen

Wo kommst es her: <http://www.pelicaneng.com/downloads.shtml>



pelican
engineering

Services Contacts Clients **Downloads** News

downloads

Downloads

The following downloads work with 4D v11 & v12. The compiled tools are available as is with no support for **free**. If you wish the source code for any of these tools it is \$500 USD per item. We will update these tools as changes are made internally. Please email any bug reports to - bugs at pelicaneng.com and we will do our best to address them in a follow on release.

The JSON component allows you to create and unpack JavaScript Object Notation Objects in 4D v11 and v12. JSON is trivial to unpack in the JS front end. This component provides an easier environment to work in than using XML over HTTP with JS.

- Download JSON Component and Documentation v1.0.20 (includes v11 and v12 versions)

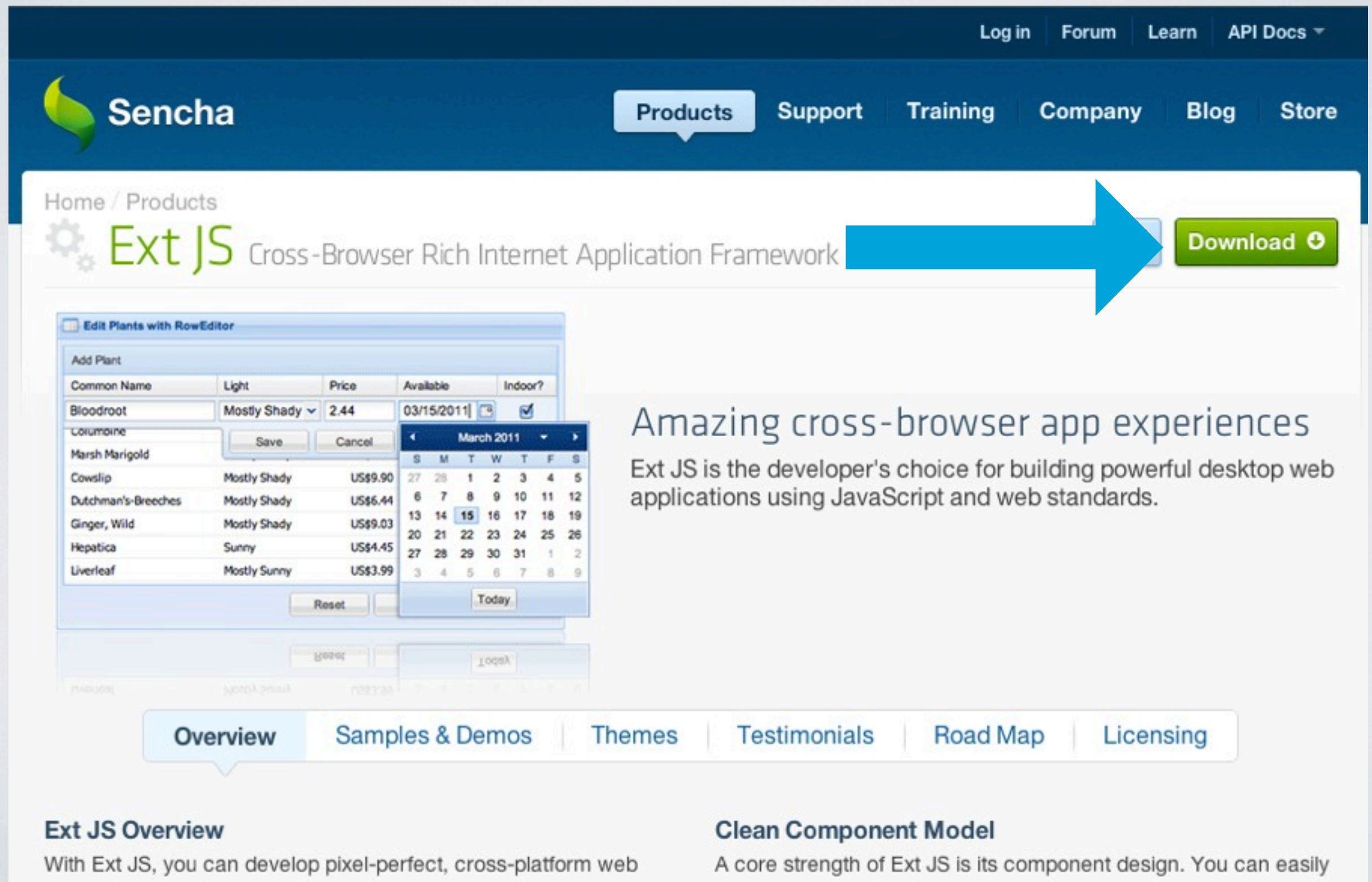
The S3 component allows easy access to Amazon's Storage service from 4D v11 and v12. It includes the SHA plugin to properly hash the authentication information for S3.

- Download S3 Component and Documentation v1.0.10 includes SHA plugin (includes v11 and v12 versions)
- ExtJS/4D Appbuilder

Downloads with Free Source

The TextToArray source was generously provided by Jeff Kain at Orchard Software & Dave Patton

Und das wird auch gebraucht: <http://www.sencha.com/products/extjs/>



The screenshot shows the Sencha website's product page for Ext JS. The top navigation bar includes links for Log in, Forum, Learn, API Docs, Products, Support, Training, Company, Blog, and Store. The main content area features the Ext JS logo and the text 'Cross-Browser Rich Internet Application Framework'. A large blue arrow points to a green 'Download' button. Below this, there is a preview of a web application titled 'Edit Plants with RowEditor'. This application includes a table with columns for Common Name, Light, Price, Available, and Indoor?. The table lists several plants like Bloodroot, Columbine, Marsh Marigold, Cowslip, Dutchman's-Breeches, Ginger, Wild, Hepatica, and Liverleaf. A calendar widget for March 2011 is also visible, showing the date 15th. At the bottom, there are tabs for Overview, Samples & Demos, Themes, Testimonials, Road Map, and Licensing. The 'Overview' tab is selected, showing the 'Ext JS Overview' section with the text: 'With Ext JS, you can develop pixel-perfect, cross-platform web'.

Log in | Forum | Learn | API Docs ▾

Sencha

Products | Support | Training | Company | Blog | Store

Home / Products

Ext JS Cross-Browser Rich Internet Application Framework

Download ⬇

Edit Plants with RowEditor

Add Plant

Common Name	Light	Price	Available	Indoor?
Bloodroot	Mostly Shady	2.44	03/15/2011	<input checked="" type="checkbox"/>
Columbine				
Marsh Marigold				
Cowslip	Mostly Shady	US\$9.90		
Dutchman's-Breeches	Mostly Shady	US\$6.44		
Ginger, Wild	Mostly Shady	US\$9.03		
Hepatica	Sunny	US\$4.45		
Liverleaf	Mostly Sunny	US\$3.99		

Save Cancel

Reset Today

Amazing cross-browser app experiences

Ext JS is the developer's choice for building powerful desktop web applications using JavaScript and web standards.

Overview | Samples & Demos | Themes | Testimonials | Road Map | Licensing

Ext JS Overview

With Ext JS, you can develop pixel-perfect, cross-platform web

Clean Component Model

A core strength of Ext JS is its component design. You can easily

Die AppBuilder Anwendung in Betrieb nehmen:

- AppBuilder entpacken
- Ext JS installieren(& auf „ext“ umbenennen)
 - Methode `ab_build` ausführen
 - 4DWebServer starten
- 4DWebServer testen (mit Browser)
 - W O W •

Die AppBuilder Anwendung kann:

- Daten anzeigen
 - Daten ändern
 - Daten erfassen
-
- mit leichter Modifikation kann vom iPad getestet werden

Die AppBuilder Anwendung kann nicht:

- Suchen !!!
- kein deutsches Datumsformat
- kein deutsches Zahlenformat
- nicht von anderen Rechnern getestet werden und ist damit nicht für den schnellen Einsatz als „Provisorische“ Lösung geeignet.

Allgemeine Lösung für das 4D WebConnection-Problem:

Auf Hinweis von Ortwin Zillgen habe ich diese Lösung gefunden !
(TechNote 09-38_mod_proxy.pdf)

- root Benutzer aktivieren
 - System>Library>CoreServices>Verzeichnisdienste
- in den root Benutzer wechseln
und
Apache mit einem kleinen Script
fake_4d.conf ergänzen
- unter private/etc/apache2/other/
wird das Script einkopiert.

Das Script „4d_fake.conf“



```
<IfModule mod_proxy.c>
ProxyRequests Off
<Location />
ProxyPass http://127.0.0.1:8080/
ProxyPassReverse http://127.0.0.1:8080/
</Location>
</IfModule>
```

- Danach 4D WebServer beenden
- Systemeinstellungen>Freigaben>Webfreigabe starten/neustarten
 - 4D WebServer wieder starten
- 4D WEB-CONNECTION PROBLEM gelöst !

- 4D WEB-CONNECTION PROBLEM gelöst !

noch nicht ganz !

einmal editieren der Datei

„index.js“ im WebFolder

- nur die aktuelle IP-Adresse eintragen

- Bleiben noch einige Probleme ?!
 - Suchen !!!
 - kein deutsches Datumsformat
 - kein deutsches Zahlenformat

- Daher jetzt: kleines praktisches Beispiel

- Ext_Testbase

damit´s auch mit der eigenen Datenbank
und nicht nur mit der Nachbarin
funktioniert

- Schritt 1: Kopieren der nötigen Dinge
- Methoden für die Datenbank kopieren
 - AB_Templates kopieren
aber wofür werden die gebraucht ?
und
was hat AKo verändert
 - JSON_1-0-24 Komponente kopieren
was macht das Ding in etwa
 - DBZ_SystemTables.4dbase kopieren
von Ortwin Zillgen – macht das Leben l e i c h t e r !

- Fortsetzung–[Schritt 1: Kopieren der nötigen Dinge](#)
- WebFolder kopieren
- Die Bestandteile im Einzelnen

- Schritt 2: Innerhalb der DB alles klar machen
 - Tabellen mit ID Feld ausstatten und füllen – Methode: `Index_erstellen`
 - Web-Interface generieren
Methode: `ab_build_new`
 - On Web Connection – Methode einbauen
- Startup – Methode um die Variablen für JSON Komponente erweitern

„Let's get
ready to
rumble“

Herzlichen Dank
für die Aufmerksamkeit