



Ulrich  
Bähr

Adobe®

# LiveCycle® Designer ES2 und SAP Interactive Forms Scripting für Nicht-Programmierer

# 1

## Vorweg

1.1	Die Idee.....	8
1.2	Was ist Scripting? .....	8
1.3	Wofür ist Scripting gut?.....	8
1.4	Um welche Formulare geht es?.....	9
1.5	Was ist ein PDF-Formular? .....	9
1.6	Wie hilft Ihnen dieses Buch beim Scripting? .....	9
1.7	Aufbau des Buches .....	10
1.8	Streberkapitel .....	10
1.9	Was sollten Sie bereits können? .....	10
1.10	Der Autor .....	11
1.11	Danksagung .....	11
1.12	Code-Schnipsel zum Download .....	12
1.13	Fragen und Anregungen .....	12

## 1.1 Die Idee

Eigentlich wollen Sie gar nicht programmieren.

Sie möchten Ihrem Formular nur ein paar Tricks beibringen, für die offenbar Scripting notwendig ist. Aber wie soll das gehen, ohne sich in die Programmierung einzuarbeiten?

Machen Sie es so, wie die meisten Programmierer auch: Suchen Sie ein passendes Stückchen Code und passen Sie es ein wenig an!

Sie müssen dazu nicht im Detail verstehen, warum das Skript funktioniert. Solange alles klappt, ist alles gut und Sie haben rasch Ihren Job erledigt.

## 1.2 Was ist Scripting?

*Scripting* ist Programmieren.

(Der Fachmann ist da etwas präziser und sagt: Scripting ist Programmieren ohne Compiler, der Programmcode wird erst während der Laufzeit interpretiert. Für Sie macht diese Differenzierung aber keinen Unterschied.)

Mit Scripting in PDF-Formularen können Sie also Programmcode im Formular zum Laufen bringen.

## 1.3 Wofür ist Scripting gut?

Mit Scripting können Sie auf Formular Daten und Benutzereingaben reagieren.

Sie können überprüfen, was in ein Feld eingegeben wurde, und bei unsinnigen Eingaben eine Fehlermeldung ausgeben und das Feld rot einfärben; Sie können die Fragen zum Alter der Kinder eines Antragstellers ausblenden, wenn der bereits als Kinderzahl o eingetragen hat; Sie können bei der Umsatzliste für jedes Verkaufsgebiet eine Zwischensumme einfügen und noch viel mehr.

## 1.4 Um welche Formulare geht es?

In diesem Text geht es ausschließlich um PDF-Dateien, die mit dem Programm *LiveCycle Designer* erstellt wurden (bzw. *SAP Interactive Forms*). *LiveCycle Designer* ist bei *SAP* dabei und wird bei *Adobe Acrobat Professional* automatisch mitinstalliert.

Es geht also nicht um PDF-Dateien, die *Adobe Acrobat* aus irgendwelchen anderen Dokumenten erzeugt hat. Es geht nicht um Word-Dateien, die im PDF-Format gespeichert wurden. (Intern werden diese PDFs nämlich anders gespeichert als die *LiveCycle-Designer*-PDFs.)

## 1.5 Was ist ein PDF-Formular?

PDF-Formulare sind vor allem Dateien mit der Endung *.pdf*.

Zum Formular werden diese PDFs, wenn sie Felder enthalten, in die Daten eingegeben werden können. Diese Daten

- kann ein Benutzer interaktiv am Bildschirm einfügen oder
- ein Programm (der sogenannte *FormServer*) fügt die Daten in Druckformulare ein. Die Felder mit den eingefügten Daten sind dann nicht änderbar.

## 1.6 Wie hilft Ihnen dieses Buch beim Scripting?

Sie benötigen vor allem drei Dinge zum Scripting:

1. Eine grobe Ahnung, wie die beiden Scripting-Programmiersprachen der *Adobe-Formulare* (*FormCalc* und *JavaScript*) aufgebaut sind. So steigt ihr Mut, die Code-Stückchen anzupassen.
2. Ein Grundverständnis, wie im *LiveCycle Designer* Formulare aufgebaut sind. Das gestattet Ihnen, die Stellen im Code-Stückchen zu finden, die in Ihrem Fall geändert werden müssen. Und Sie wissen dann auch, wie Sie diese Stellen ändern müssen.

3. Eine Sammlung von Code-Schnipseln, die Ihre Probleme lösen. Die Stellen, die wahrscheinlich zu ändern sind, sind fett markiert.

All das wird Ihnen dieses Buch vermitteln. Nutzen Sie es als Nachschlagewerk! Sie werden es eher nicht von vorne bis hinten durchlesen. Daher kommen bewusst einige Hinweise mehrfach im Text vor, wenn sie in mehreren Kapiteln sinnvoll sind.

## 1.7 Aufbau des Buches

Entsprechend geht es in diesem Buch um folgende Themen:

- Einführung in die Scripting-Sprachen FormCalc und JavaScript
- LiveCycle Designer und Scripting
- Scripting-Aufgaben und passende Code-Schnipsel
- Weiterführende Informationen

## 1.8 Streberkapitel



Der eine oder andere Leser dieses Textes programmiert evtl. schon länger oder möchte bewusst tiefer in die Materie eintauchen. Für diese Leser gibt es Streberkapitel mit Code-Schnipseln, die man aber stärker anpassen muss. Sie sind jeweils speziell markiert.

Wenn Sie also nur schnell Ihre Scripting-Aufgaben gelöst haben wollen, dann ignorieren Sie alle Absätze mit diesem Symbol am Rand!

## 1.9 Was sollten Sie bereits können?

Damit Sie wirklich Nutzen aus diesem Buch ziehen können, sollten Sie den LiveCycle Designer bereits beherrschen. Das heißt: Sie können

- Objekte auf einem Formular platzieren
- gezielt Positions- und Textflusslayout einsetzen

- die Eigenschaften von Formularobjekten verändern
- Tabellen mit XML-Dateien befüllen; eine XML-Datei aufbauen

Falls Sie sich in diesen Punkten noch unsicher fühlen, sollten Sie zuerst eine Basisschulung im LiveCycle Designer absolvieren.

## 1.10 Der Autor

Mein Name ist Ulrich Bähr. Ich bin freiberuflicher Berater für *Enterprise Content Management (ECM)*; das heißt: Ich helfe Firmen und Behörden, effiziente papierlose Prozesse einzuführen. Dazu zählen Scanner, DMS- und Workflow-Systeme etc.



Formulare sind natürlich ein wichtiger Bestandteil dieser Prozesse. Und so entwickle ich auch dynamische PDF-Formulare mit dem LiveCycle Designer. Zudem gebe ich regelmäßig Kurse zum LiveCycle Designer:

- inhouse bei den Firmen (Individualkurse, teilweise als Workshop)
- in Schulungszentren zu festen Terminen (aktuelle Termine stehen auf meiner Webseite [www.paperless-process.de](http://www.paperless-process.de))

Für diese Kurse wurde ich von Adobe auch zertifiziert.



**CERTIFIED INSTRUCTOR**  
LiveCycle®

In den Kursen tauchten immer wieder spezielle Fragen zu Scripting-Problemen auf. Über die Zeit sammelten sich einige Musterlösungen an. Aus diesen Kursunterlagen entstand das hier vorliegende Buch.

## 1.11 Danksagung

Herzlichen Dank an Petra Bähr und Thomas Decker für die guten Verbesserungsvorschläge.

## 1.12 Code-Schnipsel zum Download

Die längeren Code-Schnipsel müssen Sie nicht abtippen. Sie können sie hier herunterladen: [www.mitp.de/g18o](http://www.mitp.de/g18o)

## 1.13 Fragen und Anregungen

Ich bin sehr interessiert an Ihren Erfahrungen mit dem Buch und Vorschlägen für gute Scripting-Lösungen oder auch nur kniffligen Scripting-Problemen.

Mailen Sie mir: [baehr@paperless-process.de](mailto:baehr@paperless-process.de)

Die Einsender mit den meisten Anregungen werden von einer Folgeauflage ein kostenloses Exemplar erhalten.