

Scripting
GREP
Workflows
Datenbanken
InDesign
XML
JavaScript

InDesign automatisieren

23. Februar 2012
IDUG Rhein Ruhr

Kontakt: gregor.fellenz@publishingx.de
Folien: <http://www.publishingx.de/dokumente>

Automatisierung – was für mich?



Klassisch

- **Formate** und **Mustervorlagen** verwenden.
- **GREP** verstehen und einsetzen; Ab CS4 **GREP-Stile**.
- InDesign **Skripte** finden und für sich arbeiten lassen.
- **JavaScript** lernen und Skripte anpassen oder erstellen.

Schnittstellen/Import

- Word-, Excel-, ...Import; Datenzusammenführung
- E-Books mit dem **ePUB** Format
- **XML**-Schnittstelle oder **IDML**

Plugins

- Database Publishing
- Redaktionssysteme

Was ist ein Skript?

- Lohnt sich bei **wiederkehrenden Aufgaben** oder **großen Datenmengen**.
Generell gilt: Statt ständig zehnmal klicken, lieber einmal programmieren (lassen).
- **Skripte als schlaue Roboter**
Fast alles was über die Benutzeroberfläche geht, kann auch Skript realisiert werden.
- Ablauf wie eine Photoshop Aktion
Zusätzlich:
 - Spezielle Syntax
 - Abfragen und Verzweigungen
 - Schleifen
 - Fehlerbehandlung
- **JavaScript** empfiehlt sich, es geht aber auch mit AppleScript oder VBS.

Kann man das skripten?

- Erste Frage: **Was muss in welcher Reihenfolge erledigt werden?**
Ablauf/Problem per Hand effizient lösen.
- **Welche Voraussetzungen müssen gegeben sein?**

Ein paar Beispiele ...

- Kleine Helferlein: Absätze verschieben mit **MoveParagraphScripts**,
Jongware <http://bit.ly/osvJLI>
- Teure Programme sparen: Barcodes erstellen mit **EanDesign.js**,
Marc Autret, alt & kostenfrei <http://bit.ly/osOORb>;
erweitert, neu & kostenpflichtig <http://www.indiscripts.com/store/BKBC>
- XML Workflow ...

Skripte finden

Internet Ressourcen

Übersicht unter <http://www.indesignblog.com/connect>

- Skriptsammlung des Forums HilfDirSelbst <http://indesign.hilfdirselbst.ch>
- InDesign Secrets <http://indesignsecrets.com> (Resources > Plug-ins and Scripts, englisch)
- InDesign-FAQ <http://www.indesign-faq.de>
- Scriptopedia <http://www.scriptopedia.org>
- Indiscripts <http://www.indiscripts.com>
- Peter Kahrel <http://www.kahrel.plus.com/indesignscripts.html>
- InDesignScript.de <http://www.indesignscript.de>

Fragen stellen...

- z.B. HilfDirSelbst Forum <http://www.hilfdirselbst.ch/foren/gforum.cgi?forum=61>



Skripte installieren

Dreh- und Angelpunkt für die Verwendung von Skripten in InDesign ist das **Bedienfeld Skripte**

- CS3/CS4: Fenster > Automatisierung > Skripten
- CS5/CS5.5: Fenster > Hilfsprogramme > Skripte

Über das Kontextmenü im Skript-Bedienfeld erreichen Sie den Ordner im Dateisystem.

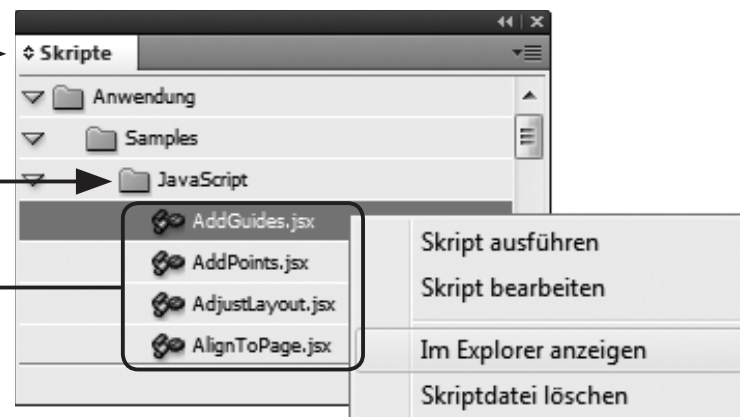
Im sich öffnenden Explorer bzw. Finder navigieren Sie in den Unterordner **Scripts Panel**. In diesen Ordner kopieren Sie das Skript.

Wechseln Sie nun zurück zu InDesign. Das Skript erscheint im Bedienfeld und kann nun durch einen Doppelklick ausgeführt werden.

Skripte-Bedienfeld
(Alt + Befehlstaste + F11)

Ordner

Skripte



Kontextmenü
(rechter Mausklick)

Was war nochmal dieses GREP?

WHENEVER I LEARN A
NEW SKILL I CONCOCT
ELABORATE FANTASY
SCENARIOS WHERE IT
LETS ME SAVE THE DAY.

OH NO! WE HAVE
TO REFORMAT ALL
PHONE NUMBERS!



WE HAVE TO SEARCH 400 PAGES
LOOKING FOR SOMETHING
FORMATTED LIKE AN ADDRESS.

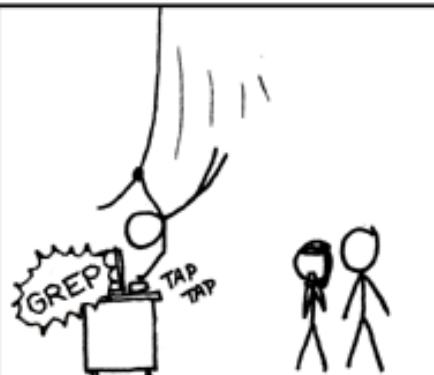


IT'S HOPELESS!

EVERYBODY STAND BACK.



I KNOW REGULAR
EXPRESSIONS.



Schöner suchen und ersetzen

InDesign bietet ab CS3 die Suche mit **Regulären Ausdrücken** bzw. **GREP***.

- Variable **Suche** nach Zeichenklassen (Ziffern, Leerräume, Großbuchstaben etc.), Wiederholungen und Positionen.
- Bei der Suche gefundene Stellen in der **Ersetzung** wiederverwenden.
- Reguläre Ausdrücke sind mit einigen Grundlagen schnell zu erlernen.
- Seit InDesign CS4 **GREP-Stile**.
- Finden Sie die Suchanfragen unübersichtlich und komplex?
Abstraktion ermöglicht erst die Mächtigkeit der Suchausdrücke.

* Der Name der Registerkarte GREP ist dem Linux Programm **grep** entlehnt, das Dateien anhand von Regulären Ausdrücken durchsucht. Der Name ist eine Abkürzung für **global regular expression print**. Dies ist eigentlich etwas ungenau, da unter der InDesign Registerkarte auch die Ersetzungen vorgenommen werden können.

Suche mit Regulären Ausdrücken

Um variabel zu suchen, benötigt man Zeichen mit **spezieller Bedeutung**

- z.B. `~S` oder `.`
- Maskierung von Reservierten Zeichen mit `\`
`\ . * + ? () { } [^ $ | ~`
 - Durch Reservierte Zeichen verursachte »Probleme« sind der einzige Grund noch die normale Suche einzusetzen.

Platzhalter und Zeichenklassen

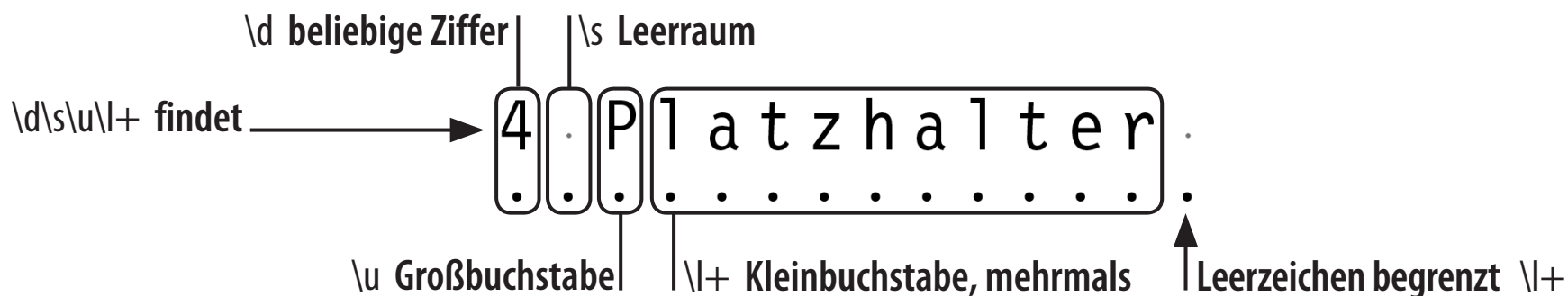
- Der wichtigste und einfachste Platzhalter ist der Punkt `.`. Er findet jedes beliebige Zeichen, mit Ausnahme vom Absatzende.
 - Mit `..` findet man zwei beliebige, aufeinanderfolgende Zeichen.

Platzhalter repräsentieren eine bestimmte Menge an Zeichen, sie werden auch als **Zeichenklassen** bezeichnet.

- Mit `\d` findet man alle Ziffern.
- Mit `\u` findet man einen beliebigen Großbuchstaben, mit `\l` einen Kleinbuchstaben.
- Mit `\s` findet man beliebige Leerräume und Absatzumbrüche.

Wiederholungen

- Mit dem Plus-Zeichen **+** mehrere Zeichen vom gleichen Typ suchen.
 - **.+** Alle Zeichen bis zum Absatzende
 - Mit **M\l+** entsprechend alle Worte, die mit einem großen M beginnen und denen Kleinbuchstaben folgen: **Max**, **Moritz**, **Montag**, **Mars** usw. aber nicht **MacOS**.
- Mit dem Sternchen ***** kein oder mehrere Zeichen Suchen.
 - **\s*** für optionale Leerräume.
- GREP sucht immer so viel wie möglich, es ist **gierig**. Mit **?** nur den kürzesten Treffer.



Intelligenter ersetzen

Reguläre Ausdrücke bieten die Möglichkeit, das Suchergebnis bei der Ersetzung weiterzuverwenden. Der Zugriff auf die Fundstellen geschieht mit so genannten Rückwärtsreferenzen.

- Vollständige Fundstelle in der Ersetzung verwenden
Suche nach E-Mail: `[\w.]+?@[\w.]+?`
Ersetzung durch: `E-Mail: $0`
- Bestimmte Bereiche mit Klammern `()` zusammenfassen
Suche: `(\d+[\.,]? \d{0,2} \s*)(EUR|€)$`
Ersetzung: `$1 EUR`
- Maskierung/Reservierte Zeichen bei der Ersetzung
`\ $ ~`

In eigener Sache

InDesign automatisieren – Skripting, GREP & Co.

Das Buch zur InDesign Automation mit einer Skripting Einführung und vielen Praxistipps zu EPUB, XML und GREP.

Auf der Homepage zum Buch <http://www.indd-skript.de> gibt es Leseproben und alle Beispiele

- Klassisch auf Papier
ISBN: 978-3-89864-734-2
Preis: 34,90 Euro (D), 35,90 Euro (A)
- EPUB
ISBN: 978-3-89864-882-0
Preis: 27,90 EUR



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen und Anregungen?

Die Folien zum Download:
<http://www.publishingx.de/dokumente>

E-Mail:
gregor.fellenz@publishingx.de