

Scripting

GREP

Datenbanken

Workflows

InDesign

JavaScript

XML

CSV

InDesign automatisieren

23. Juli 2014
IDUG Hannover

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
- **CSV** Datenzusammenführung
- E-Books mit dem **ePUB** Format
- **XML**-Schnittstelle oder **IDML**

Plugins

- Database Publishing
- Redaktionssysteme
Digital/Media Asset Management

Das einfachste wäre GREP...

...später

Datenzusammenführung

Eigentlich alles ganz einfach

1. Daten aus Excel/Datenbank holen
2. Daten in das Publishing System einspeisen

So geht's:

1. Datenquelle auswählen

Fenster -> Hilfsprogramme -> Datenzusammenführung 

Nur CSV oder Textdateien möglich

Importoptionen wählen!

2. Datenfelder beim Cursor verknüpfen

Testen mit **Vorschau**

3. Formatierungen wie normaler Text möglich...

4. Ein **Ergebnisdokument** mit mehreren Seiten entsteht

Flyout -> Zusammengeführtes Dokument erstellen

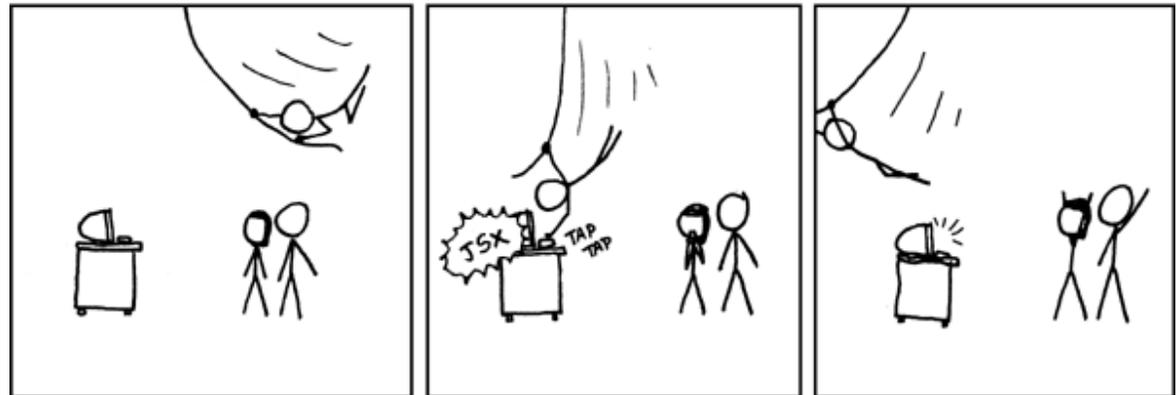
Bilder

- Bildspalte mit @ (in Excel: ,@ einfügen!) kennzeichnen
Bilddatei im gleichen Ordner oder vollständigen Pfad angeben

QR-Codes

- QR-Code-Spalte mit # kennzeichnen
 - Plain Text: Text
 - Hyperlink: **URL:**<http://www.google.com>
 - SMS: **SMSTO:**022198181435:Hallo
 - Email: **MATMSG:**\nTO:johndoe@adobe.com\nSUB:Hi;\nBODY:;;
 - Business Card: **BEGIN:VCARD**\nVERSION:2.1\nN:Smith;John\nFN:John Smith\nORG:Adobe Systems\nTITLE:Engineer\nTEL;CELL:+919876543210\nTEL;WORK;VOICE:123456789\nADR;WORK:;;Street ABC;Seattle;Washington;98101;US\nEMAIL;WORK;INTERNET:abc@adobe.com\nURL:www.adobe.com\nEND:VCARD

Was sind denn jetzt Skripte?



Lizenz: © ⓘ ⓘ | Quelle: Remixed from <http://xkcd.com/208> | Autor: Randall Munroe

Immer wenn ...

... sich Arbeitsschritte wiederholen

- **Kleine und große Helferlein** Bild und Bildunterschrift, komplette Formatierung einer Tabelle, Verknüpfung umbenennen, Endnoten, Bildexport, Querverweise erstellen ...

... Arbeitsschritte fehleranfällig sind

- **Dokumentanalysen und erweitertes Preflight** Unerwünschte Formatierungen, Falsche Umbrüche, Textlängen anzeigen ...

... es zeitkritisch ist

- **Layoutautomatisierung** Aus strukturierten Daten Kataloge, Magazine, Bücher etc. erstellen ...
- **Tablet Publishing** Printlayouts für die Tabletausgabe konvertieren.

Was können Skripte?

- **Zugriff auf InDesign-Objekte und Funktionen**
Regel: Was Sie manuell ausführen können, kann auch ein Skript erledigen.
- Einige wenige versteckte Funktionen aktivieren.
- Aber auch „**neue**“ **Funktionen**
Neue Dialoge und Menü-Einträge, Neue Funktionen wie z.B. automatische Bildunterschriften aus XMP-Metadaten.

Was können Sie nicht?

- **Neue** Objekttypen oder Steuerzeichen
Kein neuer Tabellen- oder Rahmentyp, echte Endnoten.
- **Eingriffe in Programmfunktionen**
Platzieren bleibt platzieren, der Inhalt eines Bedienfelds kann nicht angepasst werden.
- **Semantische oder grafische Entscheidungen** treffen.

Woher nehmen?

1. Kenne das Netz ...

Skripting Übersicht unter <http://www.publishingx.de/skript-quellen>

2. Selber entwickeln

Einstieg **HilfDirSelbst** Forum

und Buch **InDesign automatisieren – Skripting, GREP & Co.**

3. Entwickeln lassen

Verschiedene Anbieter im Netz...

Installieren

Ganz einfach: <http://www.publishingx.de/skripte-installieren>

Was muss ich lernen?





I JUST DIDN'T EXPECT
IT TO BE SO *BIG*.

Programmieren

- Keine Angst – Sie müssen nicht **Informatik** studieren.
 - Logisch abstraktes bzw. »computerähnliches« denken.
 - Auf die **Syntax** der Programmiersprache einlassen.
- Erster Schritt: **Analyse** und **Anpassung** von vorhandenen Skripten.
- Fangen Sie mit **übersichtlichen** Aufgaben an.
- Keine Angst vorm **unperfekten** Skript.



Was brauche ich?

JavaScript

- **Scripting in InDesign** ist mit VB Skript, AppleScript und JavaScript möglich. Nur JavaScript ist **plattformunabhängig**,
- Eigentlich ExtendScript.
- Entwicklungsumgebung:
ExtendScriptToolkit ab CC über die Cloud nachinstallieren.

InDesign Objektmodell

Mit Hilfe des **Objektmodells** kann man per Skript auf InDesign zugreifen, es ist die **Schnittstelle** zwischen JavaScript und dem Programm.

- Alle Programmfunktionen von InDesign, aber auch Seiten, Rahmen, Texte usw. stehen zur als **Klassen/Objekte** zur Verfügung.
- **Objektmodell** ist abhängig von der InDesign Version.
- **Problem:** Man kann nicht alle Funktionen und Einstellungen auswendig lernen.
- **Stattdessen:** Strategien zur Erschließung des Objektmodells erarbeiten.

Was war nochmal dieses GREP?

Schöner suchen und ersetzen

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

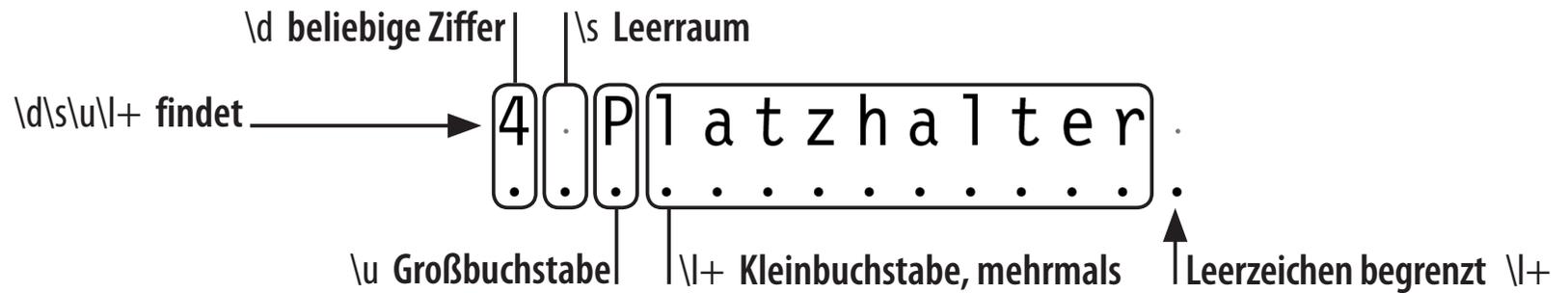
Was ist GREP? Die **Suche** nach Mustern.
und bei der **Ersetzung** die gefundenen Muster wiederverwenden.

Seit InDesign CS4 **GREP-Stile**.

Große Augen bei den Kollegen :-)

Beispiele

- **Alle Ziffern im Dokument:** `\d`
Ziffern in kleinerer Schrift oder Überprüfung von Einheiten.
- **Zeichenauswahl** `[a-n]`
Lokalisierung von bestimmten Kombinationen z.B. Produktnummern.
- **Variationen** `(Müller|MueLLer)`
Ein Name ist in unterschiedlich geschrieben worden.
- **Positionen** `^.+\.`
Den ersten Satz eines Absatzes finden.
- **Komplexe Ersetzungen** `Seite (\d+)` Ersetzen durch `→ $1`
Seitenverweise in der Form `Seite 100` in die Form `→ 100` bringen.



Platzhalter und Zeichenklassen

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

Platzhalter repräsentieren eine bestimmte Menge an Zeichen

- Bereits bekannt: Mit `\d` alle Ziffern lokalisieren
Mit `\u` findet man einen beliebigen Großbuchstaben, mit `\l` einen Kleinbuchstaben.
- `\h` Alle horizontalen Leeräume `\h\h+` mehrer Leerzeichen vereinheitlichen!
- Zur Verdeutlichung: 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`.

...meine Apple-Tastatur
ist nicht beschriftet

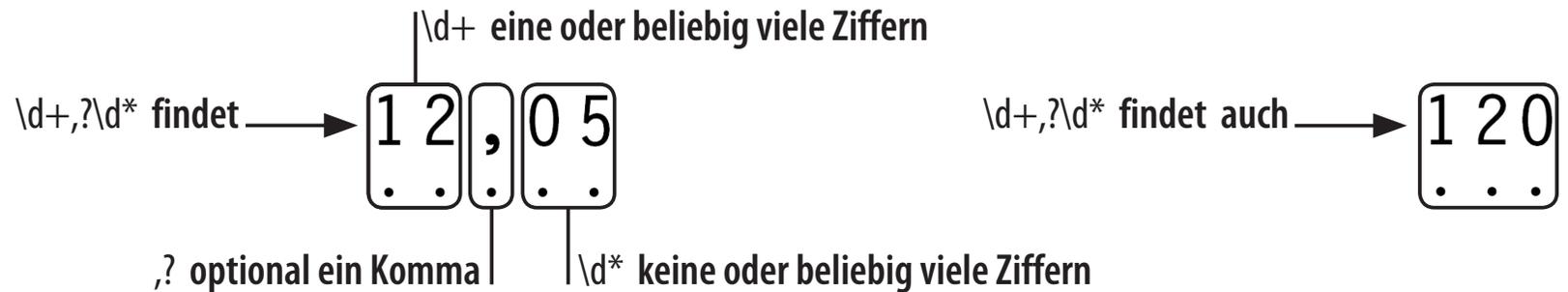
Alt + 5 [] Alt + 6
Alt + 8 { } Alt + 9
\ Alt + Shift + 7
| Alt + 7
~ Alt + n



Lizenz: © ⓘ ⓘ | Quelle: Remixed from <http://xkcd.com/208> |
Autor: Randall Munroe

Zeichen mit spezieller Bedeutung

- z.B. \ oder .
- Maskierung/Reservierte Zeichen
\ . * + ? () { } [^ \$ | ~
- Wenn diese konkret gefunden werden sollen, muss ein \ vorangestellt werden (Maskierung).
- Durch Steuerzeichen verursachte »Probleme« sind der einzige Grund für die normale Suche



Wiederholungen

Das Wiederholungszeichen, auch Quantifizierer genannt, bezieht sich immer auf das vorhergehende Zeichen, eine Zeichenklasse oder das vorhergehende Wort in runden Klammern – Er kann nicht alleine stehen.

- Wiederholungszeichen **?** (Im Menü **Null oder ein Mal**)
 Mit `dass?` z.B. alle Vorkommen von `das` und `dass`
 Mit `(Max)? Mustermann` jede Erwähnung von Herrn Mustermann – mit und ohne Vorname
- Wiederholungszeichen **+** (Im Menü **Ein oder mehrere Male**)
`+` mehrere Leerzeichen
`[12][A-N]\d\d\s.+` findet man `1G78 Staubsauger` oder `1H32 Wischmops`
- Wiederholungszeichen ***** (Im Menü **Null oder mehrere Male**)
`\d+,\d*` findet sowohl `15` als auch `14,9999`

~~Suche~~
Ersetze

Intelligenter ersetzen

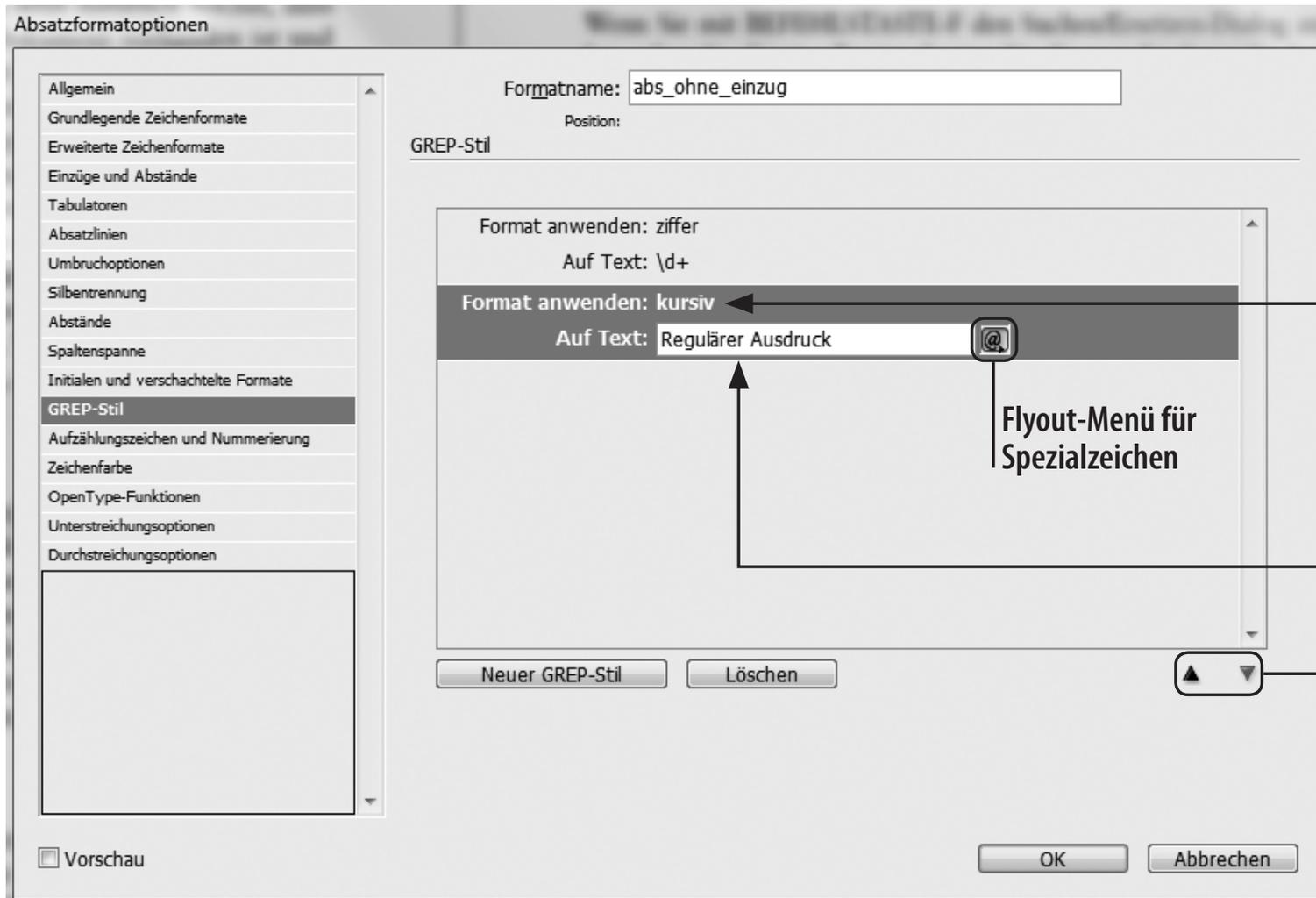
Reguläre Ausdrücke bieten die Möglichkeit, das Suchergebnis bei der Ersetzung weiterzuverwenden. Der Zugriff auf die Fundstellen geschieht mit so genannten Rückwärtsreferenzen.

- **Vollständige Fundstelle** in der Ersetzung verwenden
Suche nach Telefonnummer: `[\d\s+()./\-]{6,}`
Ersetzung durch: `Te1.: $0`
- Bestimmte Bereiche mit Klammern `()` zusammenfassen
Suche: `(\d+[.,]?[0,2]\s*)(EUR|€)$`
Ersetzung: `$1 EUR`
- Maskierung/Reservierte Zeichen bei der Ersetzung `\ $ ~`

GREP-Stile

Look Around Assertions eignen sich gut für die Auszeichnung von Texten mit GREG-Stilen.

- GREG-Stile überschreiben sich gegenseitig (von oben nach unten)



Zeichenformat, mit dem
der Regüläre Ausdruck
formatiert wird

Flyout-Menü für
Spezialzeichen

Beliebiger
Regülärer Ausdruck

Reihenfolge ändern

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