VuFind 2-Frontends mit Foundation und Sass

vufind.org

foundation.zurb.com

sass-lang.com

VuFind Anwendertreffen, Konstanz, 2015
Claas Kazzer <kazzer@ub.uni-leipzig.de>
Universitätsbibliothek Leipzig, finc-Projekt

Ausgangssituation

- VuFind 2 nutzt vor allem Bootstrap – optional mit Less (lesscss.org)
- UBL-Website basiert auf Foundation (foundation.zurb.com)
- UBL-Katalog soll dies auch tun – Ziel: identisch in »Look and Feel«
- Foundation unterstützt Sass als Präprozessor (sass-lang.com)
- Foundation wurde bei Website erprobt und für gut befunden
- Foundation-Theme soll auch für betreute Bibliotheken genutzt werden

3-stufige Theme-Struktur*

häuserspezifische Themes

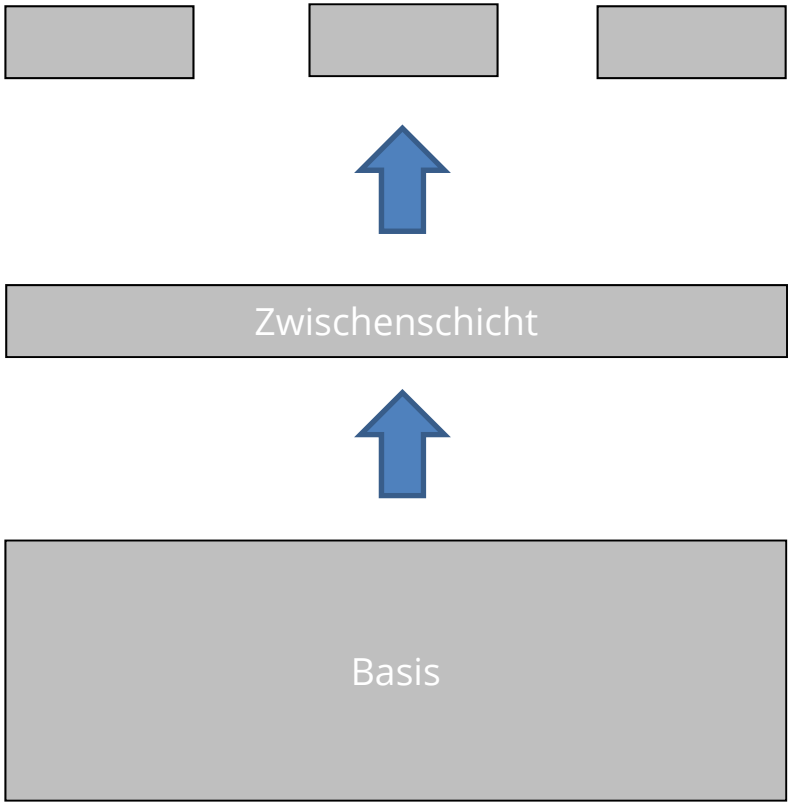
- Farben, Branding ...
- spezielle Features

finc-Theme

- häuserübergreifende Funktionen und Module

Foundation-Theme

- alle VuFind-Features
- wird an die Community zurückgegeben



* Folie bitte von unten nach oben lesen.

Was leistet Sass als Präprozessor?

- Stylesheets in SCSS-Syntax, einer Art »Meta-Sprache« für CSS
- Arbeit mit Variablen (z. B. für Farben, Schriftarten, Abstände usw.)

  1. Variable definieren ⇒ 2. überall einsetzen ⇒ 3. alle Stellen werden korrekt aktualisiert

```
// Variable definieren
$color_dark: #003871;

// Variable einsetzen
#header {background-color: $color_dark}
a {color: $color_dark}
...
```

```
// kompiliert zu
#header {background-color: #003871}
a {color: #003871}
```

- Mixins zur Definition ganzer Style-Blöcke
- Rechenoperationen (z. B. Aufhellen oder Abdunkeln von Farben) u. a. m.

SCSS-Syntax ermöglicht

- Imports – Variablen, Mixins usw. können nach Bedarf importiert werden
- ausführliche Kommentare, die nicht in der finalen CSS-Datei erscheinen
- Wahl des Ausgabeformats vor der Kompilierung, z. B. als komprimierte CSS
- geringe Syntax-Fehlertoleranz

VuFind Template-Vererbung *

häuserspezifische Themes

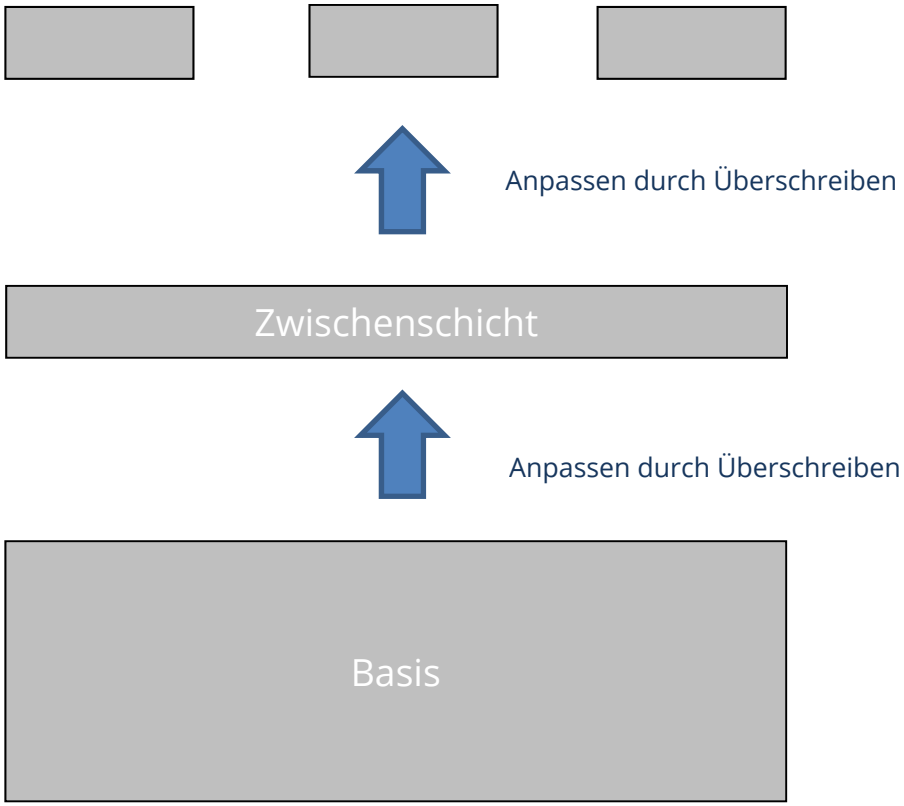
- Kopie der Templates anlegen & abändern
- theme.config.php: 'extends' ⇒ 'finc'

finc-Theme

- Kopie der Templates anlegen & abändern
- theme.config.php: 'extends' ⇒ 'foundation5'

Foundation-Theme

- theme.config.php: 'extends' ⇒ 'root'



* Folie bitte von unten nach oben lesen.

»SCSS-Kaskade« – die Importe*

Anpassen durch Ergänzen

häuserspezifische Themes

- default.scss importiert default.scss *aus finc*-Theme
- kompiliert zu ../css/default.css
- erbt CSS-Import-Settings

default.css für häuserspez. Themes

= default.scss

+ hausspezif. Anpassungen

SCSS aus finc-Theme

finc-Theme

- default.scss importiert default.scss *aus Foundation*-Theme
- kompiliert zu ../css/default.css
- theme.config.php: *keine* Angaben im CSS-Array

  (erbt CSS-Import-Settings vom Foundation-Theme)

default.css für finc-Theme

= default.scss

+ übergreifende Anpassungen

+ finc-Basics

SCSS aus Foundation-Theme

Foundation-Theme

- default.scss importiert : _foundation.scss
- _foundation.scss importiert alle verwendeten Foundation-Komponenten (Überflüssiges wird hier auskommentiert)
- kompiliert zu ../css/default.css
- theme.config.php: 'css' ⇒ array (...
  'default.css'
  ...

default.css für Foundation-Theme

= default.scss

+ Anpassungen

+ VuFind-Basics

SCSS der Foundation-Komponenten

* Folie bitte von unten nach oben lesen.

Die »SCSS-Kaskade« zusammengefasst

- HTML-Seiten importieren *eine* CSS-Datei laut Foundation-theme.config.php (per Template-Vererbung vererbt)
- je nach Stufe in der Kaskade ⇒ spezifischere Inhalte

- Formel:

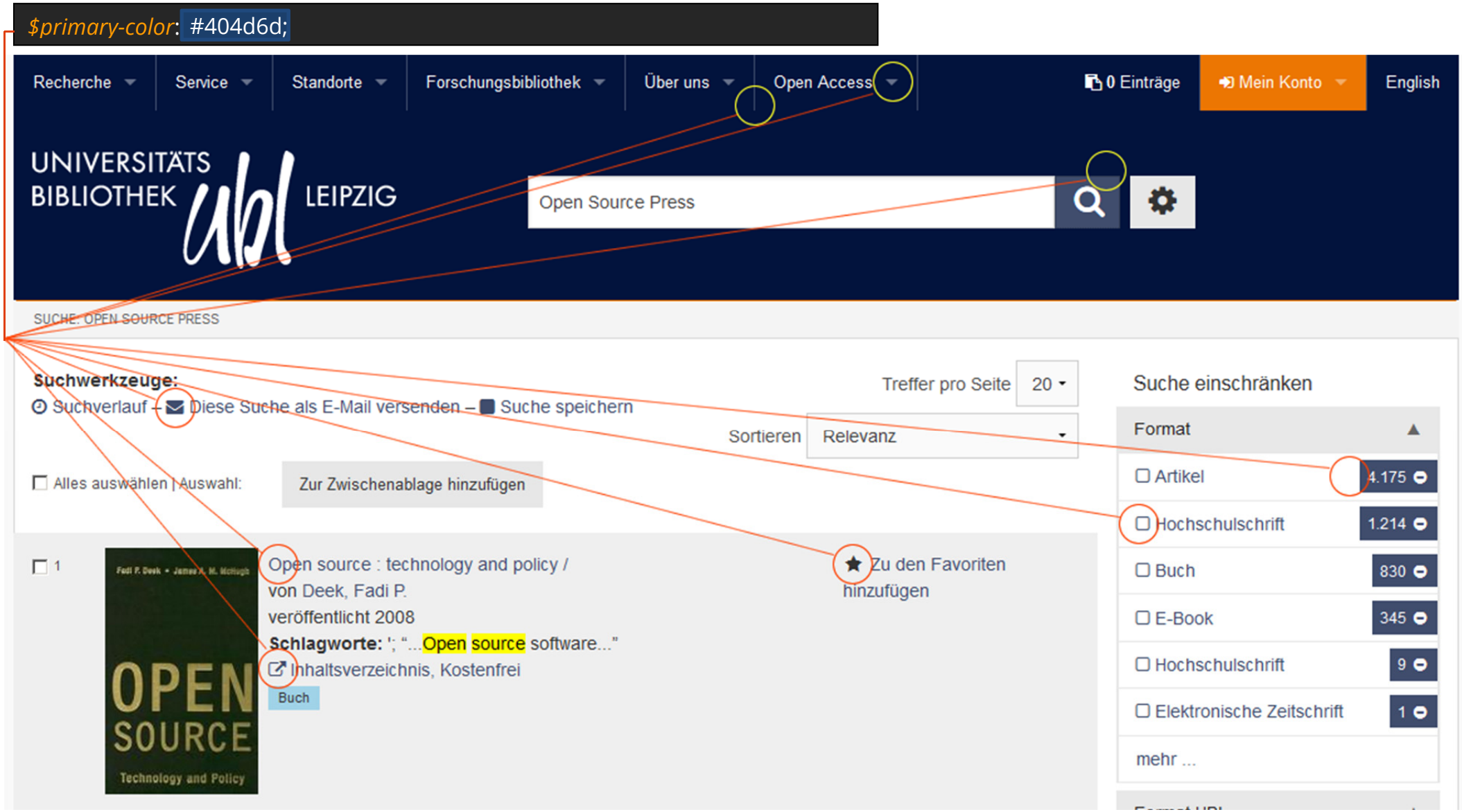
  Foundation-Theme-SCSS + finc-Theme-SCSS + hausspezif. SCSS = hausspezif. Theme

- Nutzung der Template-Vererbung ⇒ CSS-Import aus theme.config.php weiterreichen
- Umgehung der Template-Vererbung ⇒ per SCSS-Import auf jeder Stufe spezifischere default.css kompilieren

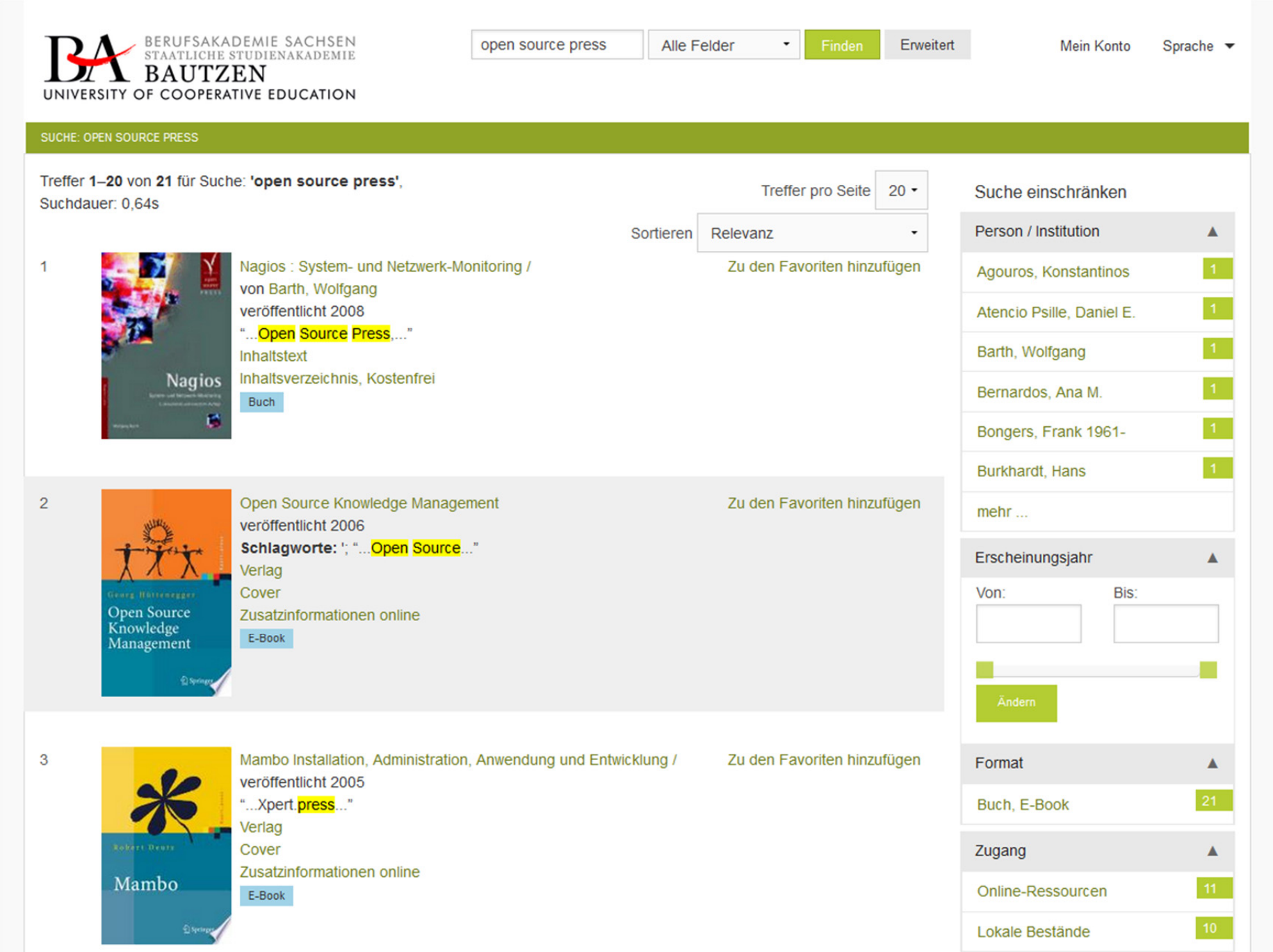
Vorteile des Import-Konzeptes

- nicht genutzte Framework-Module fallen raus ⇒ schlankeres CSS
- Kommentare werden nicht kompiliert ⇒ schlankeres CSS bei guter Nachvollziehbarkeit
- Fehlerintoleranz (Kompilierung bricht bei Syntaxfehler ab) ⇒ Qualität
- Ausgabeformat »expanded« für Entwicklung, »compressed« für Live) ⇒ erleichtert Entwicklung
- *eine* CSS-Datei mit allen Änderungen aus Foundation-, finc- und häuserspez. Themes ⇒ identische CSS-Anpassungen für jedes Haus entfallen
- Kompilieren per Haus möglich ⇒ wir bestimmen Zeitpunkt von Updates
- durch Kopieren & Anpassen der default.scss der 3. Ebene ⇒ schnelles Ausrollen neuer Instanzen

Beispiel: Variablen-Ersetzung *einer* Farbvariable im oberen Teil der Ergebnisseite UBL



Beispiel: Ergebnis: Änderung *einer* Farb-Variable bei zwei häuserspez. Themes



BERUFSAKADEMIE SACHSEN
STAATLICHE STUDIENAKADEMIE
GLAUCHAU
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION

open source press | Alle Felder | Finden | Erweitert

Mein Konto | Sprache

SUCHE: OPEN SOURCE PRESS

Treffer pro Seite 20

Sortieren Relevanz

1

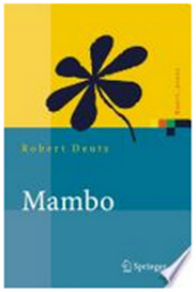
Open Source Knowledge Management
veröffentlicht 2006
Schlagworte: '; "...Open Source..."
Signatur: eBook
Standort: HST
Verlag
Cover
Zusatzinformationen online
E-Book

2

NO IMAGE AVAILABLE

Functional Analysis of Open Source ERP Systems – An Exploratory Analysis 2. Forschungsbericht des Instituts für Wirtschaftsinformatik
von Volker Schmelich
veröffentlicht 2008
Inhaltsangabe: '; "...Während Open Source-Software wie etwa Linux, der Apace Webserver oder die OpenOffice-Suite eine..."
Zusatzinformationen online
Zusatzinformationen online
Artikel

3



Mambo Installation, Administration, Anwendung und Entwicklung /
veröffentlicht 2005
"...Xpert.press..."
Signatur: eBook
Standort: HST
Verlag
Cover
Zusatzinformationen online
E-Book

Suche einschränken

Person / Institution

- Karl Leo 41
- Bernd Büchner 31
- Alexander Schill 27
- Uwe Aßmann 24
- Manfred Stamm 22
- Hans-Ulrich Wittchen 21
- mehr ...

Erscheinungsjahr

Von: Bis:

Ändern

Format

- Hochschulschrift 1.164
- E-Article 565
- E-Book 196
- Buch 7
- Elektronische Ressource im Fernzugriff 2

Dankeschön!

* Buchempfehlung: Dan Cederholm: *Sass for Webdesigners*, 2013 A Book Apart, ISBN: 978-1-9375571-2-6, abookapart.com/products/sass-for-web-designers

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK ubl LEIPZIG

finc

VuFind Anwendertreffen, Konstanz, 2015
Claas Kazzer <kazzer@ub.uni-leipzig.de>
Universitätsbibliothek Leipzig, finc-Projekt

Bildquelle: Yeti: foundation.zurb.com. Der Yeti ist das Maskotchen des Foundation-Framework.