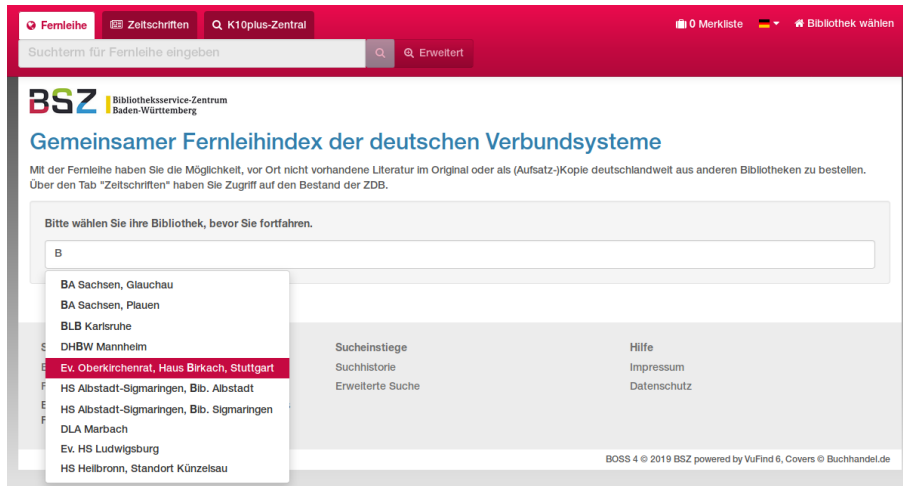
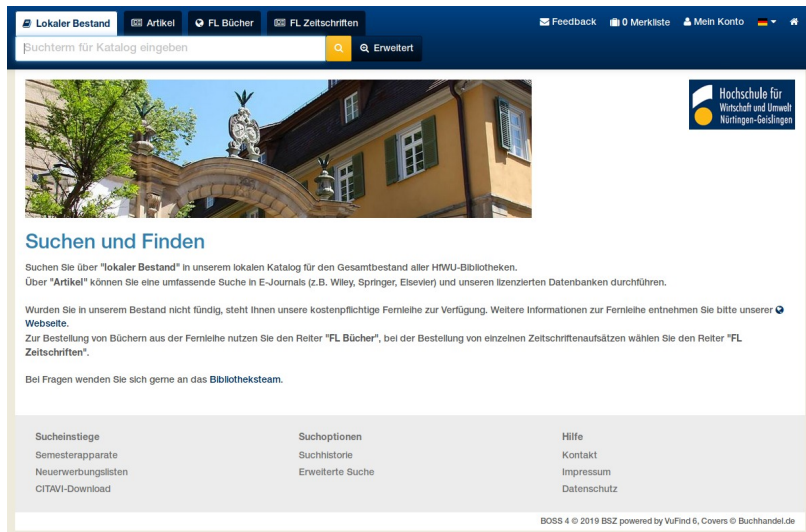


BOSS auf Speed

Erfahrungswerte aus der VuFind 6 Migration



BOSS4 / Fernleihportal mit Typeahead



BOSS4 / Hochschule Nürtingen

- Von VuFind 4 auf VuFind 6
 - wg. zweitem Solr-Index
 - Backport unmöglich
- Beibehaltung der Templates
- Refactoring unserer Module

- git merge führt zu 100ten Konflikten, deshalb:
 - Frisches VuFind 6 clonen
 - config und local Ordner von BOSS hinein kopieren
 - Neue config-Parameter mit diff übernehmen
 - Unser Template reinkopieren
 - Debuggen bis man eine fehlerfreie Ausgabe hat
 - Migration der Datenbank mittels Upgrade-Funktion

php.ini

```
error_reporting = E_ALL  
display_errors = true  
display_startup_errors = true
```

- Die meisten Fehler resultieren aus dem Zend-Upgrade
- Endlich: Einheitliche Schreibweise von Klassenpfaden / Aliasen
- Alle "Kurznamen" sind Aliase

Alt (VuFind 4)

```
config = [  
  'controllers' => [  
    'invokables' => [  
      'holding' => 'Bsz\Controller\HoldingController',  
      // 'test' => 'Bsz\Controller\TestController',  
      'cart' => 'Bsz\Controller\CartController',  
      'privacy' => 'Bsz\Controller\BszController',  
      'shib' => 'Bsz\Controller\ShibController',  
    ],  
    'factories' => [  
      'VuFind\Controller\AjaxController' => 'Bsz\Controller\Factory::getAjaxController',  
      'VuFind\Controller\RecordController' => 'Bsz\Controller\Factory::getRecordController',  
      'test' => 'Bsz\Controller\Factory::getTestController',  
      'VuFind\Controller\SearchController' => 'Bsz\Controller\Factory::getSearchController',  
      'VuFind\Controller\MyResearchController' => 'Bsz\Controller\Factory::getMyResearchController',  
      'VuFind\Controller\EdsrecordController' => 'Bsz\Controller\Factory::getEdsrecordController',  
      'bsz' => 'Bsz\Controller\Factory::getBszController',  
    ],  
  ],  
],
```

Neu (VuFind 6)

```
'controllers' => [  
  'factories' => [  
    'Bsz\Controller\SearchController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
    'Bsz\Controller\RecordController' => 'Bsz\Controller\Factory::getRecordController',  
    'Bsz\Controller\EdsrecordController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
    'Bsz\Controller\MyResearchController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
    'Bsz\Controller\HoldingController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
    'Bsz\Controller\ShibController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
    'Bsz\Controller\BszController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
    'Bsz\Controller\TestController' => \Bsz\Controller\Factory::class,  
  ],  
  'aliases' => [  
    // shortcuts for our own controllers  
    'Holding' => 'Bsz\Controller\HoldingController',  
    'Shib' => 'Bsz\Controller\ShibController',  
    'Bsz' => 'Bsz\Controller\BszController',  
    'Test' => 'Bsz\Controller\TestController',  
    // overwriting  
    'VuFind\Controller\SearchController' => 'Bsz\Controller\SearchController',  
    'VuFind\Controller\RecordController' => 'Bsz\Controller\RecordController',  
    'VuFind\Controller\EdsrecordController' => 'Bsz\Controller\EdsrecordController',  
    'VuFind\Controller\MyResearchController' => 'Bsz\Controller\MyResearchController'  
  ]  
],
```

- VuFind hat alle Factories auf `__invoke()` umgestellt
- Dedizierte Factory-Methoden weiterhin nutzbar
- Abhängigkeiten müssen in der Factory an den Konstruktor übergeben werden (Ausnahme: Controller)

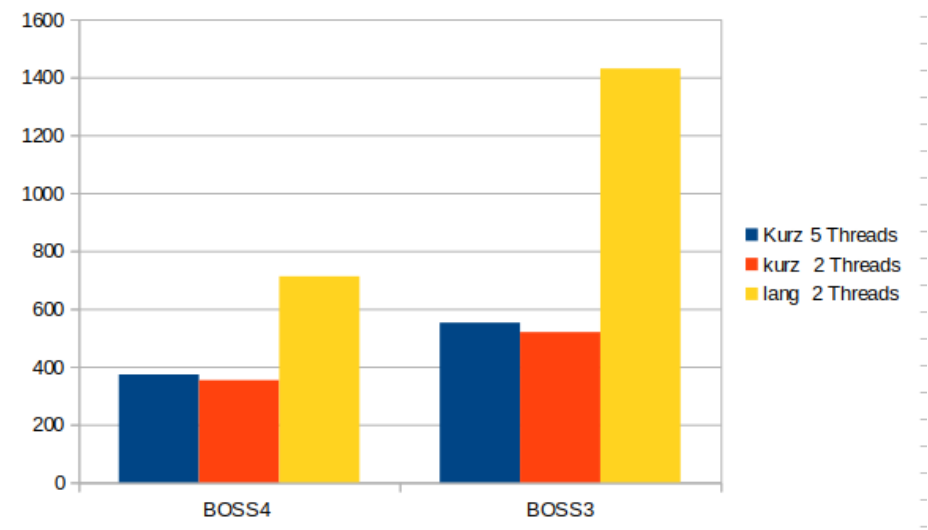
```
namespace Bsz\Controller;  
  
use Interop\Container\ContainerInterface,  
    Zend\ServiceManager\Factory\FactoryInterface;  
  
/**  
 * Factory for all controllers which needs params  
 *  
 * @author Cornelius Amzar <cornelius.amzar@bsz-bw.de>  
 */  
  
class Factory implements FactoryInterface {
```

```
/**  
 *  
 * @param ContainerInterface $container  
 * @return \Bsz\Controller\SearchController  
 */  
public static function getSearchController(ContainerInterface $container)  
{  
    return new SearchController(  
        $container,  
        $container->get('VuFind\Config')->get('config')  
    );  
}
```

```
ALT:  
<?php $this->url($this->searchClassId.'-results')?lookfor=...?>  
  
NEU:  
<?php $searchRoute = $this->searchOptions($this->driver->getSourceIdentifier())->getSearchAction()?>  
<?=$this->url($searchRoute)?>?lookfor=...?>
```

- URLs in den Templates werden nicht mehr hartcodiert
- in den Controllern gibt es eine Property `$this->serviceLocator` **statt** `$this → getServiceManager()`

- Beseitigung von Performance-Bottlenecks
 - Unnötige Solr Requests
 - Doppelte Übergabe der Konfiguration
- PHP 7.2 + Zend 3
- jMeter
 - Mit Cache (GVI + OPcache)
 - Durchschnittliche Generierungszeit in ms
 - BOSS 4 30% schneller



kurz: nur wenige Suchen, hauptsächlich
Detailansichten
lang: viele unterschiedliche Suchen und
Umsortierungen

Danke für Eure Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Mail Cornelius.Amzar@bsz-bw.de

Twitter [@1_punch_mickey](https://twitter.com/1_punch_mickey)

GitHub [BSZBW/boss](https://github.com/BSZBW/boss)

BOSS 4 [Fernleihportal BOSS 4](#)