

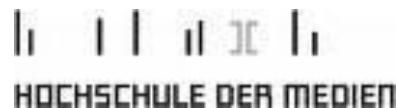
# Einführung in das Zend Framework



Alexander Steireif – [alexander.steireif@itabs.de](mailto:alexander.steireif@itabs.de)  
ITABS GbR – <http://www.itabs.de>

# Über mich

- Geboren 1988
- Abitur 2007 (Wirtschaftsgymnasium)
- Student der Wirtschaftsinformatik an der Hochschule der Medien in Stuttgart
- ITABS GbR
- PHP, MySQL, (X)HTML, CSS, Java Script usw.



# Über mich

- Blog <http://www.alexander-steireif.com>
- E-Mail [alexander.steireif@itabs.de](mailto:alexander.steireif@itabs.de)
- XING [http://www.xing.com/profile/Alexander Steireif](http://www.xing.com/profile/Alexander_Steireif)



# Agenda

- Was ist eigentlich ein Framework
- PHP Frameworks im Vergleich
- Einführung in das Zend Framework
- Was kann das Zend Framework
- Vor- und Nachteile
- Fazit

# Was ist ein Framework

- Grundgerüst für Webanwendungen
- Soll den Entwickler bei seiner Arbeit unterstützen
- Schneller, qualitativ besser und effektiver entwickeln
- Stellt „Codes“ bzw. eine „Codedatenbank“ zur Verfügung
- Zend Framework als Lösung?

# PHP Frameworks

Zend Framework	CakePHP	CodeIgniter	Symfony
Neue BSD-Lizenz	MIT-Lizenz	Proprietär	Neue BSD-Lizenz
Entwicklerhandbuch, API, Video-Tutorials, Tutorials, Wiki	Entwicklerhandbuch, API, Video-Tutorials, Tutorials, Wiki	Entwicklerhandbuch, API, Video-Tutorials, Tutorials, Wiki	Entwicklerhandbuch, API, Tutorials,
Community, kommerziell	Community, kommerziell	Community, kommerziell	Community
<a href="http://framework.zend.com">http://framework.zend.com</a>	<a href="http://cakephp.org">http://cakephp.org</a>	<a href="http://codeigniter.com">http://codeigniter.com</a>	<a href="http://www.symfony-project.com">http://www.symfony-project.com</a>



# PHP Frameworks

- Funktionsumfang bei allen Frameworks ähnlich
- **Aber:** Unterschiedlich starke Communities
- Dokumentation / Tutorials / Wikis
- Lizenz sollte beachtet werden!

Vorteile des Zend Frameworks: **Zend + Community**

# Zend Framework Voraussetzungen

- Mindestens PHP 5.1.4
- **Empfohlen PHP 5.2.3**
- Webpace oder (v)Server
- Kein Shell Zugriff notwendig

# Installation in einer Minute

- 1. Herunterladen (<http://framework.zend.com/download>)
- 2. Extrahieren
- 3. Los geht's!



# Konfiguration?

- Keine Konfigurationsdateien notwendig
- include\_path anpassen
  - php.ini
  - set include path
  - .htaccess
- Keine weiteren Anpassungen

# Was kann das Zend Framework

- Model View Controller
- Datenbankzugriffe
- Benutzer und Rechtenmanagement

## Infrastruktur-Klassen...

# Was kann das Zend Framework

- Validierung
- Filter
- Arbeiten mit E-Mails
- Generierung von PDF-Dokumenten
- <http://framework.zend.com/manual/components>

# Model View Controller

- Model (Modell / Geschäftslogik)
  - Aus einer Datenbank werden Daten abgefragt
  - Wenn Produkt MwSt-Pflichtig, dann schlage 19% drauf.
- View (Präsentation)
  - Bereitstellen von Schaltflächen
  - Anzeigen von Texten
- Controller (Schnittstelle zwischen Model und View)
  - Steuert wann welche View angezeigt wird
  - Verwaltet Benutzereingaben



# Was ist eigentlich mit Smarty

- Standardmäßig PHP als Template-Engine
- Smarty kann aber eingebunden werden
- Vorteile:     Smarty-Template Engine
- Nachteile:   ZF Funktionalität geht teilweise verloren

# Datenbankzugriffe

- Datenbankunabhängigkeit
- Unterstützte Datenbanken
  - Oracle
  - IBM DB2
  - MS SQL-Server
  - MySQL
  - PostgreSQL
  - SqlLite

# E-Mails

- Klasse Zend\_Mail
- mail() ist unzureichend
- lokaler Versand und Versand über externe SMTP Server
- Ebenfalls POP3 und IMAP
- Anhänge sowie Mails im HTML Format
- Umgang mit Mails wird erheblich vereinfacht!

# PDF

- Klasse Zend\_Pdf
- Teilweise verwirrend:
  - Koordinaten von unten beginnend
  - Koordinaten werden in DPI angegeben, Angaben in Millimeter ist nicht möglich
  - Fett oder Kursiv über Zuweisung einer neuen Schriftart
- Leider etwas unausgereift, daher ist FPDF eine gute Alternative

# Was spricht für das ZF

- Gute Funktionalität
- Sehr gute Dokumentation
- Große und starke Community
- Support (Kommerziell / Community)
- Zend als Unternehmen hinter dem Zend Framework

# Was spricht gegen das ZF

- Relativ junges Projekt
- Einige Klassen noch relativ schwach entwickelt
- Andere Frameworks haben einen ähnlichen Funktionsumfang

# Fazit

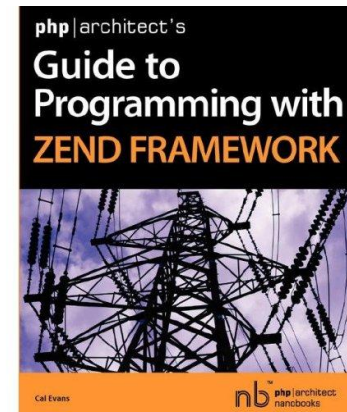
- Keine großen Unterschiede im Funktionsumfang bei den verschiedenen Frameworks
- Wichtiger ist die Frage nach der Lizenz und dem Support sowie der Community
- Zend Framework eignet sich in Hinblick auf alle dieser Punkte

# Literatur



Zend Framework: PHP-Anwendungen mit dem Zend Framework entwickeln

PHP Architect's Guide to Programming with Zend Framework



# Hilfe im Internet

- <http://framework.zend.com>
- <http://www.zfforum.de>
- <http://www.zftutorials.com>
- <http://google.de>

Werbung in eigener Sache ;-)

**zf-blog.de**

**oder**

**zend-framework.net**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

