



ORM FRAMEWORK

# CAKE PHP

---

## 1. Einleitung

---

CakePHP, ist ein in PHP geschriebenes quelloffenes Web-Framework. CakePHP ist angelehnt an Ruby on Rails und folgt ebenfalls dem Schema des Model View Controller (MVC). Weitere Gemeinsamkeiten mit Ruby on Rails sind die zugrunde liegenden Prinzipien Don't repeat yourself (DRY) und Konvention vor Konfiguration. [WIK16]

## 2. Anforderungen

---

- HTTP Server. For example: Apache. Having mod\_rewrite is preferred, but by no means required.
- PHP 5.5.9 or greater (including PHP 7)
- mbstring PHP extension
- intl PHP extension

## 3. Kompatibilität

---

- MySQL (5.1.10 or greater)
- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server (2008 or higher)
- SQLite 3

## 4. Dokumentation

---

Auf der Offiziellen Website von CakePHP ist eine API und ein Buch mit genauen Beschreibungen und Tutorials zu finden. Zudem ist sehr gut und einfach erklärt wie man CakePHP installiert.

Book: <http://book.cakephp.org/3.0/en/index.html>

API: <http://api.cakephp.org/3.2/>

Zudem sind viele weitere Tutorials im Internet zu finden.

Wir würden meinen bei diesem Framework ist die Dokumentation mehr als ausreichend.

## 5. Funktionalität

---

CakePHP wirbt damit, dass alle Funktionen eingebaut sind, welche man braucht. Translations, database access, caching, validation, authentication und vieles mehr sind in einem Framework vorhanden.

Zudem wird CakePHP als sehr sicher beschrieben: Es sind bereits Eingabeüberprüfungen eingebaut: Form tampering protection, SQL injection prevention, XSS prevention

Ferner verlangt CakePHP keine komplizierte Konfiguration: „No complicated XML or YAML files. Just setup your database and you're ready to bake.“ [CAK16]

## 6. Kosten

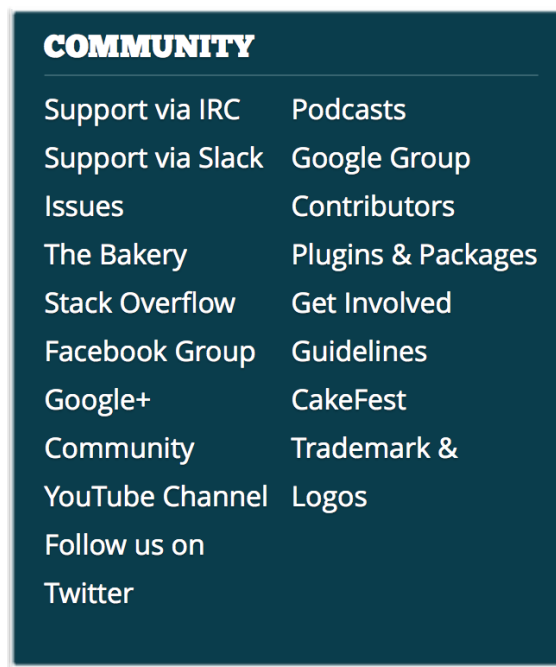
---

CakePHP verwendet die „MIT-Lizenz“. Das bedeutet sie erlaubt die Wiederverwendung der unter ihr stehenden Software sowohl für Software, deren Quelltext frei einsehbar ist, als auch für Software, deren Quelltext nicht frei einsehbar ist.

Somit sind mit CakePHP keine Kosten verbunden.

## 7. Community

---



## 8. Quellen

---

[WIK16] Wikipedia. (2016, 6. April). CakePHP [Online]

Available at:

<https://de.wikipedia.org/wiki/CakePHP>

[abgerufen am 6.4.2016]

[CAK16] CakePHP. (2016, 6. April). CakePHP [Online]

Available at: <http://cakephp.org>

[abgerufen am 6.4.2016]



ORM FRAMEWORK

---

# YII FRAMEWORK

## 1. Einleitung

---

Yii ist ein open-source, objektorientiertes, komponentenbasiertes MVC PHP Web-Framework.

Yii 1.0 erster Release 2006, Yii 2.0 erster Release 2014. Es befindet sich noch aktiv in Entwicklung.

## 2. Dokumentation

---

vollständig aussehende Dokumentation vorhanden

[www.yiiframework.com/doc-2.0](http://www.yiiframework.com/doc-2.0)

Beginner Guide vorhanden, der auch sehr ausführlich scheint.

(16 Kategorien, mit 2(Intro)-10 Unterpunkten)

Ein Youtube "complete guide" für Yii2

3 Yii Bücher

### 3. Kompatibilität

---

- PostgreSQL 7.3 oder höher
- SQLite 2 und 3
- MySQL 4.1 oder höher
- MariaDB
- Microsoft SQL Server 2000 oder höher
- Oracle
- Web Server mindestens PHP 5.4

### 4. Funktionalität

---

AR (Active Record)

Eine ORM "Technik" (laut Tutorial in 90% der Fälle). Ein AR steht für einen Table oder eine View, dessen Attribute die

AR class-properties darstellen. Eine AR Instanz stellt eine Zeile/Eintrag im Table dar.

Die CRUD - Befehle gibt es als AR Methoden.

Aber!: AR nicht für alle Datenbankabfragen möglich. Kein "komplexes" SQL.

Darf dann "Yii DAO" verwendet.

Yii DAO:

Yii Data Access Objects, einheitliche Schnittstelle für Zugriff auf verschiedene DBMS.

=> DBMS umstellen ohne Code ändern zu müssen.

Basieren aber auf PHP Data Objects (PDO). Darum müssen für die DBs die PDO-Datenbanktreiber installiert sein.

(z.B. PDO\_MYSQL)

Verwendet für komplexere SQL Queries.

DAO besteht aus 4 Klassen:

CDbConnection: represents a connection to a database.

CDbCommand: represents an SQL statement to execute against a database.

CDbDataReader: represents a forward-only stream of rows from a query result set.

CDbTransaction: represents a DB transaction.

Yii wirbt mit guter Performance im Vergleich zu anderen Anbietern. (generell PHP Framework)

## 5. Community

---

Aktives Forum auf der Seite (mehrere Posts "today")

IRC Chat (bei Abfrage ca. 60 User online) (Freenode irc)

Github relativ viele verschiedene community commits

regelmäßig geupdatedeter News Feed <http://yiifeed.com/>

## 6. Quellen

---

- [YII01]     Yii Framework. (2016, 6. April). Yii [Online] available at:  
              <http://www.yiiframework.com>  
              [abgerufen am 6.4.2016]
- [YII02]     Yii Framework. (2016, 6. April). Yii [Online] available at:  
              <http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/en/database.ar>  
              [abgerufen am 6.4.2016]
- [YII03]     Data Access objects. (2016, 6. April). Yii [Online] available at:  
              <http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/de/database.dao>  
              [abgerufen am 6.4.2016]
- [WIK01]     andere Informationen. (2016, 6. April). Yii [Online] available at:  
              <https://en.wikipedia.org/wiki/Yii>  
              [abgerufen am 6.4.2016]
- [GIT01]     Yii Github repository. (2016, 6. April). Github [Online] available at:  
              <https://github.com/yiisoft/yii2>  
              [abgerufen am 6.4.2016]