

# Zend Webinar

Suchen im Magento-Shop  
besser mit Zend\_Search\_Lucene

# Stephan Hoyer

- Zend Framework Entwickler seit 2008
- Magento Entwickler seit 1,5 Jahren
- Senior Developer bei  
Netresearch GmbH & Co KG
- [stephan.hoyer@netresearch.de](mailto:stephan.hoyer@netresearch.de)

# Kundenanforderung

- Erweiterung der Suche im Magentoshop
- Neben Produkten sollen auch statische Seite durchsucht werden können
- Mehrwortsuche
- Ranking

# Lösung: Zend\_Search\_Lucene

- Suchmaschine des Zend Frameworks
- PHP Implementierung der populären Java Lucene Suchmaschine
- Magento basiert auf dem Zend Framework

# Komponenten

- Index
- Dokument
- Query

# Index

- `Zend_Search_Lucene_Proxy`
- Indexiert Dokumente zur Suche
- Enthält mehrere Dokumente
- Liefert Dokumente als Resultate von Suchbegriffen

# Dokument

- `Zend_Search_Lucene_Document`
- Kann verschiedene Attribute (Fields) enthalten
- Kommt als Ergebnis aus einer Suchanfrage zurück

# Feldtypen

## In Token

<b>Feldtyp</b>	<b>Gespeichert</b>	<b>Indiziert</b>	<b>Aufgeteilt</b>	<b>Binär</b>
Keyword	Ja	Ja	Nein	Nein
UnIndexed	Ja	Nein	Nein	Nein
Binary	Ja	Nein	Nein	Ja
Text	Ja	Ja	Ja	Nein
UnStored	Nein	Ja	Ja	Nein

# Suchanfrage (Query)

- `Zend_Search_Lucene_Search_Query`
- Es gibt verschiedene Arten von Querys
  - Term
  - Multiterm
  - Fuzzy
  - Wildcard
  - ...
- Verwendet Standard Lucene Query Syntax

# Konkrete Implementierung

# Features

- Mehrwortsuche
- Layered Navigation (facetierte Suche)
- Indexierung von Kategorieseiten (inkl. Statische Blöcke)
- Wörter verbieten
- API um andere Inhalte zu indizieren (z. B. Blog Posts)

# Index

- `class Mage_Lucene_Model_Index`
  - extends `Zend_Search_Lucene_Proxy`
  - Verantwortlich für
    - Indexerstellung
    - Queryverarbeitung

# Dokument

- abstract class Mage\_Lucene\_Model\_Index\_Document\_Abstract ↵
  - extends Varien\_Object
  - \$this->\_doc //Zend\_Search\_Lucene\_Document
- Verschiedene Subklassen
  - Mage\_Lucene\_Model\_Index\_Document\_Category
  - Mage\_Lucene\_Model\_Index\_Document\_Product
  - ...

# Demo

# Todo

- Layered navigation abschließen
- Rendern ohne Datenbankabfrage
- Rechtschreibkorrektur
- Suchvorschläge (Autovervollständigung)
- Index-Update beim Speichern
- Erweiterung der Abfragesprache (z. B. Mehrwort-Suche in Anführungszeichen)

# Todo

- Performance?
- Release on MagentoConnect
- Indexerstellung mit Java
- Documentation

# Feel free to fork



# Werbung

- Meet Magento #4.10
- 04. - 05. Nov
- Leipzig
- Suchen in Magento - Vergleich Solr, Lucene, MySQL

# Links

- <http://framework.zend.com/manual/de/zend.search.lucene.html>
- <http://github.com/StephanHoyer/magento-lucene>
- <http://www.meet-magento.de/>

**Danke**

**Fragen?**