



A SEARCH CENTRIC OPENCMS PORTAL

OPENCMS-DAYS 2011  
FLORIAN HOPF

# AGENDA

- The project and its challenges
- Solr and its advantages
- Demo with TemplateTwo

# CCI DIALOG

- Knowledge provider for air conditioning and ventilating technology
- Magazines
- Books
- Trainings
- New: Online information

Home > ... > Technikwissen > Brandschutz / Entrauchung > Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig

21. April 2011

Seite [1](#) [2](#) [3](#) [»](#) [»](#)

- **Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig**
- **Einbau einer BSK in die Wand einer Lüftungszentrale - Anleitung**
- **Wie es nicht gemacht wird - typische Fehler**

Bewertung [Kommentare \(0\)](#)

Artikel **KAUFEN**

#### Login

Benutzername

Passwort

[Login](#)

[Passwort vergessen?](#)

**Neu?** [Jetzt registrieren](#)

#### Ihr Ansprechpartner



Rolf Grupp

Leitung cci Wissensportal

**Fachwissen und**

**Erfahrungsaustausch online**

Fon +49(0)721/565 14-17

[Rolf.Grupp@cci-dialog.de](mailto:Rolf.Grupp@cci-dialog.de)

#### Mitglied werden - Mitreden



Spectral-Design - Fotolia.com

## Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig

**Für den Einbau von Brandschutzklappen gibt es genaue Vorgaben. In der Praxis werden diese aber leider oft nicht beachtet. Wenn die Wand- oder Deckendurchbrüche überhaupt geschlossen werden, werden aus Unkenntnis oder Nachlässigkeit häufig ungeeignete Einbaumaterialien verwendet. Dies kann im Brandfall verheerende Folgen habe. Wie es der Fachmann macht, zeigt folgender Bericht.**

Eine Brandschutzklappe (BSK) muss nach den Vorgaben des Herstellers unter Berücksichtigung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) eingebaut werden. Die Geltungsdauer der Zulassung und der Verwendungszweck für die BSK sind zu beachten. Die Anforderungen an unterschiedliche Einbau- und Nutzungssituationen sind in diesen Dokumenten ebenso geregelt wie die einzusetzenden Einbaumaterialien zum Schließen des Wand- oder Deckendurchbruchs. Der Raumabschluss muss dieselbe Qualität haben wie die Wand oder die Decke, in die die BSK eingebaut wird.

Das Schließen des Durchbruchs erfolgt mit Mörtel und Mineralwolle. Hierbei sind die vorgegebene Mörtelgruppe und die Qualität der Mineralwolle zu beachten. Die Mörteltiefe und die Breite der Mineralwolle ist mindestens entsprechend der notwendigen Feuerwiderstandsdauer auszuführen. Da massive Wände ab einer Wanddicke von 100 mm die Feuerwiderstandsklasse F90 haben, reicht eine Mörteltiefe und eine Breite der Mineralwolle von 120 mm immer. Aus optischen Gründen wird oftmals die Mörteldicke der Wanddicke angepasst. Mineralwolle zwischen zwei BSK oder als Abschluss zur Decke muss eine Dichte von 150 kg/m<sup>3</sup> und einen Schmelzpunkt über 1.000 °C haben.

Häufig findet sich zum Schließen des Durchbruchs aber statt Mineralwolle in der richtigen Qualität Styropor oder Papier mit normalem Putz darüber. Insbesondere oberhalb von Brandschutzklappen wird der Durchbruch oftmals nicht geschlossen, weil man in diesem Bereich schlecht arbeiten kann. Im Folgenden eine Anleitung, wie man es richtig macht.

[Inhalt cci Wissensportal](#)
[Index cci Wissensportal](#)

12 Ergebnisse

- ⊕ [Leitfaden für technische Konzepte](#)
- ⊕ [cci Zeitung Archiv](#)
- ⊖ [Technikwissen](#)
  - [Themenübersicht](#)
  - ⊕ [Raumluftechnik](#)
  - ⊕ [Klimatechnik](#)
    - [Kältetechnik](#)
    - [Brandschutz / Entrauchung](#)
      - [Themenübersicht](#)
      - [Gebäudeautomation / MSR](#)
      - [Wärme- / Energietechnik](#)
  - ⊕ [Gebäude planen, betreiben, bewerten](#)
  - ⊕ [Nutzungseinheiten](#)
    - [Lexikon](#)
- ⊕ [Normen, Richtlinien und Verordnungen](#)
  - [Bau- und Planungsmanagement](#)
  - [Marktzahlen](#)
  - [Fachbeiträge für Sie gelesen](#)



|   | ▼ Name des Artikels   | ▼ Datum  | Bewertung |
|---|---|----------|-----------|
| ■ | <a href="#">Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen oft mangelhaft</a>       | 17.03.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig</a> | 20.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Parametergestützte Branddetektion</a>                             | 20.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Brandschutz in Küchen. Gefahrenquelle Küchenabluft</a>            | 25.02.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Brandschutz in IT-Bereichen</a>                                   | 17.03.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Luftkanalrauchmelder zur Rauchfrüherkennung</a>                   | 10.03.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Brandschutz in Gastronomiebetrieben</a>                           | 13.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Brandschutzklappe für die Abluft in gewerblichen Küchen</a>       | 13.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Mängel an Absperrvorrichtungen</a>                                | 12.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Prüfzeichen gemäß DIN 18869</a>                                   | 12.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Fettbrände kontrollieren</a>                                      | 12.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ■ | <a href="#">Rauchfrüherkennung in Küchen</a>                                  | 13.01.11 | ☆☆☆☆☆     |

[Inhalt cci Wissensportal](#)
[Index cci Wissensportal](#)

2 Ergebnisse

- ⊕ [Raumluftechnik](#)
- ⊕ [Klimatechnik](#)
- ⊕ [Kältetechnik](#)
- ⊕ [Gebäudeautomation](#)
- ⊖ [Brandschutz](#)
  - ⊖ [Brandschutzanlage](#)
    - **Brandschutzklappe**
    - [Brandschutzventile](#)
    - [Brandschutzkanal](#)
    - [Brandschutzmanschette](#)
    - ⊕ [Brandschutzanforderungen](#)
  - ⊕ [Entrauchungsanlage](#)
  - ⊕ [Brandmeldeanlage](#)
    - [Brandschutzkonzept](#)
- ⊕ [Wärmetechnik](#)
- ⊕ [Rohrleitungsbau](#)
- ⊕ [Verordnungen](#)
- ⊕ [Normen](#)
- ⊕ [Nachweisverfahren](#)
- ⊕ [Gebäude bewerten](#)



|   | ▼ Name des Artikels  | ▼ Datum  | Bewertung |
|---|--|----------|-----------|
| ⊖ | 👁️ Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig | 20.01.11 | ☆☆☆☆☆     |
| ⊕ | 👁️ Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen oft mangelhaft       | 17.03.11 | ☆☆☆☆☆     |

Home > ... > Technikwissen > Brandschutz / Entrauchung > Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig

21. April 2011

Seite 1 2 3 ▶▶▶

#### Login

[Jetzt registrieren](#)

## Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig

**Für den Einbau von Brandschutzklappen gibt es genaue Vorgaben. In der Praxis werden diese aber leider oft nicht beachtet. Wenn die Wand- oder Deckendurchbrüche überhaupt geschlossen werden, werden aus Unkenntnis oder Nachlässigkeit häufig ungeeignete Einbaumaterialien verwendet. Dies kann im Brandfall verheerende Folgen haben. Wie es der Fachmann macht, zeigt folgender Bericht.**

Eine Brandschutzklappe (BSK) muss nach den Vorgaben des Herstellers unter Berücksichtigung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) eingebaut

#### Ihr Ansprechpartner



Rolf Grupp

Ihre Suche:  Los!

► Neue Suche

Die 10 gefundenen Ergebnisse aus Ihrer Suche enthalten folgende *Schlagwörter*. Mit diesen Schlagwörtern können Sie die Suche weiter eingrenzen.

Ergebnisse wurden gefunden in

- 📁 Wissensportal (10)
  - 📁 Technikwissen (10)

Ergebnisse 1 - 10 von 10 Suchtreffern für "brandschutzklappen"

- **Brandschutzklappe für die Abluft in gewerblichen Küchen**  
14.04.2011 **Brandschutzklappe** für die Abluft in gewerblichen Küchen Eine FK90-**Brandschutzklappe** mit Zulassung für
- **Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig**  
21.04.2011 **Brandschutzklappen** in massiven Wänden: So macht man's richtig Für den Einbau von **Brandschutzklappen**
- **Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen oft mangelhaft**  
21.04.2011 Auslösemechanismen von **Brandschutzklappen** eindeutig auf unzureichende oder völlig fehlende Wartung/Kontrollen zurückzuführen
- **Mängel an Absperrvorrichtungen**  
21.04.2011 Zulassung für **Brandschutzklappen** erwähnt. Dennoch werden immer wieder **Brandschutzklappen** ohne diese Zulassung
- **Lüftungsrauchscharter im City-Revier Wiesbaden**  
30.03.2011 einer **Brandschutzklappe** abgesichert. Zur Ansteuerung der **Brandschutzklappen** kamen zwei „ORS 142“-Rauchscharter
- **Brandschutz in Küchen. Gefahrenquelle Küchenabluft**  
21.04.2011 durch **Brandschutzklappen** Herkömmliche **Brandschutzklappen** mit einem mittig gelagerten Klappenblatt und
- **Brandschutz in Küchen. Gefahrenquelle Küchenabluft**  
21.04.2011 durch **Brandschutzklappen** Herkömmliche **Brandschutzklappen** mit einem mittig gelagerten Klappenblatt und
- **Luftkanalrauchmelder zur Rauchfrüherkennung**  
10.03.2011 zugehörigen **Brandschutzklappe**. Dazu muss der Kanalrauchmelder vor der **Brandschutzklappe** montiert sein. Zusätzlich
- **Abluftreinigung bei Küchenabluftsystemen**  
28.03.2011 preiswerter **Brandschutzklappen** wird möglich, die Reinigung des Abluftkanalsystems wird einfacher und die Wartungsintervalle
- **Wärmerückgewinnung für Küchenabluftsysteme**  
13.04.2011 Einsatz von **Brandschutzklappen** in der Außenluft problematisch. Besonders im Winter kann es zur Kondensatbildung

Zeige [10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) Ergebnisse pro Seite

#### Schlagwortwolke

**Abscheider**  
**Feuerwiderstandsdauer**  
**Fettabscheider**  
**Brandschutzanlage** **Brandschutz**  
**Brandschutzanforderungen**  
**Luftaufbereitung**  
**Kompensator**  
**Brandschutzklappe**  
**Luftleitung** **Luftverteilsystem**  
**Raumlufttechnik**  
**bauaufsichtliche Zulassung**

#### Login

Benutzername  
  
Passwort  
   
[Passwort vergessen?](#)

**Neu?** [Jetzt registrieren](#)



Ihre Suche:  [Los!](#)
[Neue Suche](#)

Die 6 gefundenen Ergebnisse aus Ihrer Suche enthalten folgende *Schlagwörter*. Mit diesen Schlagwörtern können Sie die Suche weiter eingrenzen.

Ergebnisse wurden gefunden in

- 📁 Wissensportal (10)
  - 📁 Technikwissen (10)
    - 📁 Brandschutz / Entrauchung (6)
      - 📁 Gebäude planen, betreiben, bewerten (1)
      - 📁 Nutzungseinheiten (1)
      - 📁 Raumlüftungstechnik (1)

Ergebnisse 1 - 6 von 6 Suchtreffern für "brandschutzklappen"

- Brandschutzklappe für die Abluft in gewerblichen Küchen**  
 14.04.2011 **Brandschutzklappe** für die Abluft in gewerblichen Küchen Eine FK90-**Brandschutzklappe** mit Zulassung für
- Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig**  
 21.04.2011 **Brandschutzklappen** in massiven Wänden: So macht man's richtig Für den Einbau von **Brandschutzklappen**
- Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen oft mangelhaft**  
 21.04.2011 Auslösemechanismen von **Brandschutzklappen** eindeutig auf unzureichende oder völlig fehlende Wartung/Kontrollen zurückzuführen
- Mängel an Absperrvorrichtungen**  
 21.04.2011 Zulassung für **Brandschutzklappen** erwähnt. Dennoch werden immer wieder **Brandschutzklappen** ohne diese Zulassung
- Brandschutz in Küchen. Gefahrenquelle Küchenabluft**  
 21.04.2011 durch **Brandschutzklappen** Herkömmliche **Brandschutzklappen** mit einem mittig gelagerten Klappenblatt und
- Luftkanalrauchmelder zur Rauchfrüherkennung**  
 10.03.2011 zugehörigen **Brandschutzklappe**. Dazu muss der Kanalrauchmelder vor der **Brandschutzklappe** montiert sein. Zusätzlich

 Zeige [10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) Ergebnisse pro Seite

#### Schlagwortwolke

Luftverteilsystem Luftleitung  
 bauaufsichtliche Zulassung  
**Brandschutzklappe**  
 Brandschutzanlage Brandschutz  
**Brandschutzanforderungen**  
 Kompensator Raumlüftungstechnik  
 Feuerwiderstandsdauer

#### Login

Benutzername

Passwort  
 [Login](#)

[Passwort vergessen?](#)

**Neu?** [Jetzt registrieren](#)

Ihre Suche:  Los!

[Neue Suche](#)

Sie suchen momentan unter Einbeziehung der folgenden Schlüsselwörter. Klicken Sie auf einen Begriff, um ihn aus der Suche zu entfernen.

Ergebnisse wurden gefunden in

- 📁 Wissensportal (2)
  - 📁 Technikwissen (2)
    - 📁 **Brandschutz / Entrauchung (2)**

### 📁 **Brandschutzanlage**

Die 2 gefundenen Ergebnisse aus Ihrer Suche enthalten folgende *Schlagwörter*. Mit diesen Schlagwörtern können Sie die Suche weiter eingrenzen.

Ergebnisse 1 - 2 von 2 Suchtreffern für "brandschutzklappen"

- **Brandschutzklappen in massiven Wänden: So macht man's richtig**  
 21.04.2011 **Brandschutzklappen** in massiven Wänden: So macht man's richtig Für den Einbau von **Brandschutzklappen**
- **Absperrvorrichtungen für Lüftungsanlagen oft mangelhaft**  
 21.04.2011 Auslösemechanismen von **Brandschutzklappen** eindeutig auf unzureichende oder völlig fehlende Wartung/Kontrollen zurückzuführen

Zeige [10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) Ergebnisse pro Seite

### Schlagwortwolke

**Brandschutz bauaufsichtliche Zulassung**  
**Feuerwiderstandsdauer**  
**Brandschutzanforderungen**  
**Brandschutzklappe**

### Login

Benutzername

Passwort

[Passwort vergessen?](#)

**Neu?** [Jetzt registrieren](#)

# Apache

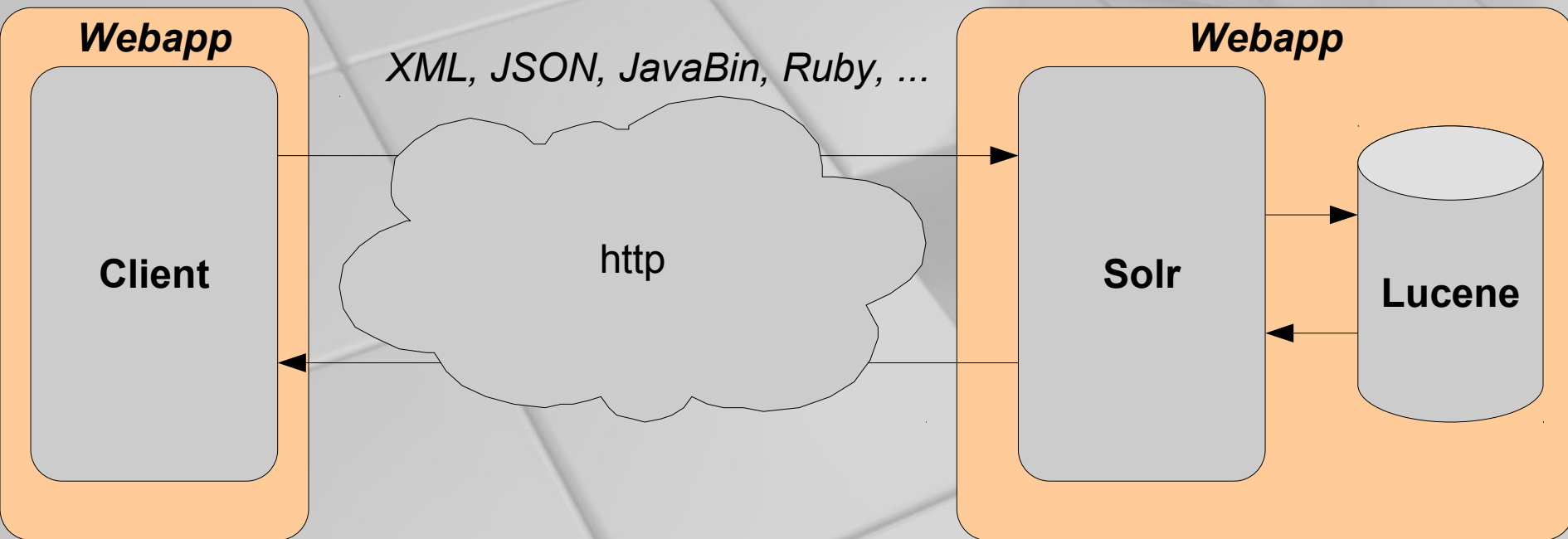
# Solr



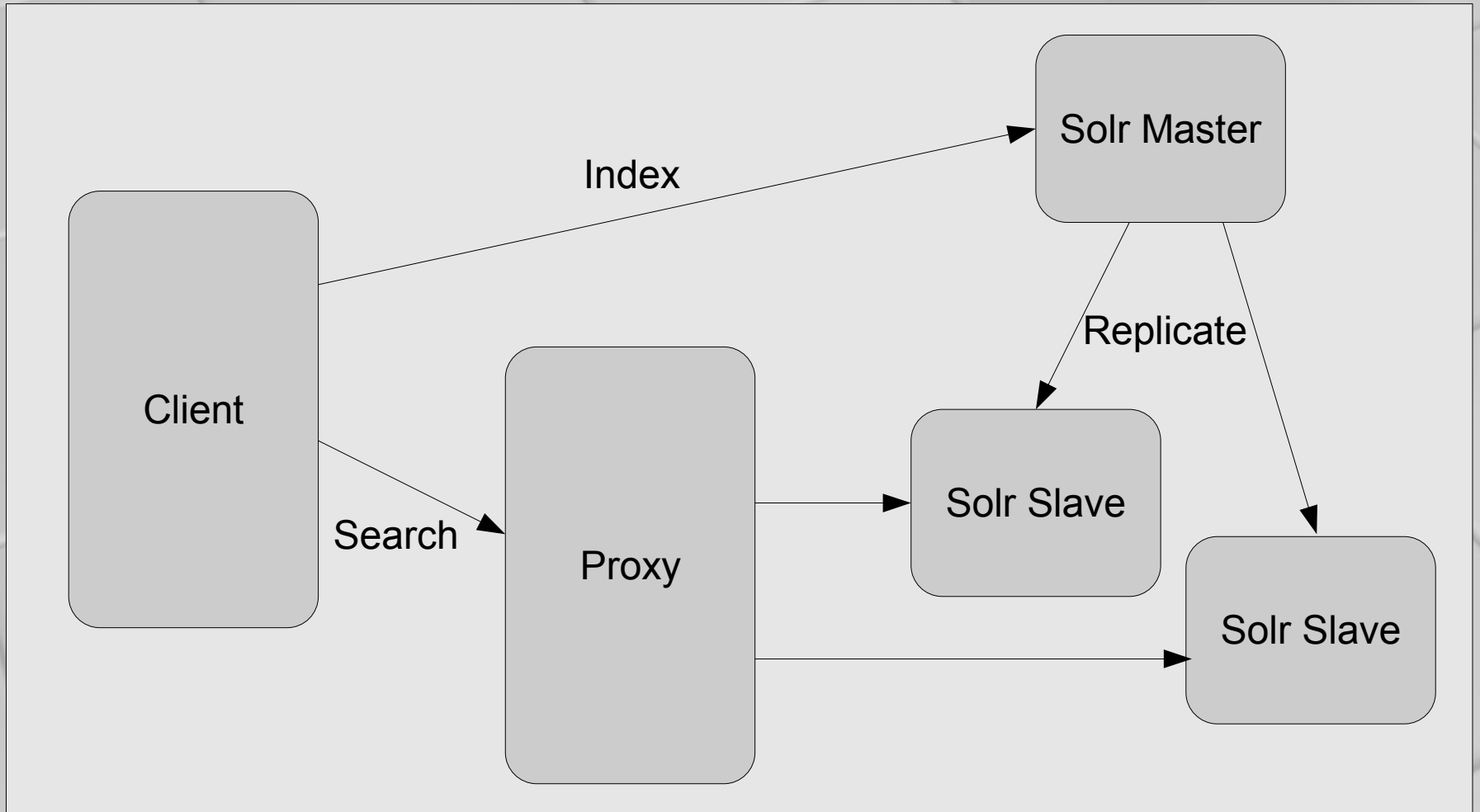
# SOLR

- Enterprise search server
- Collection of useful Lucene modules
- Index and search configuration in XML

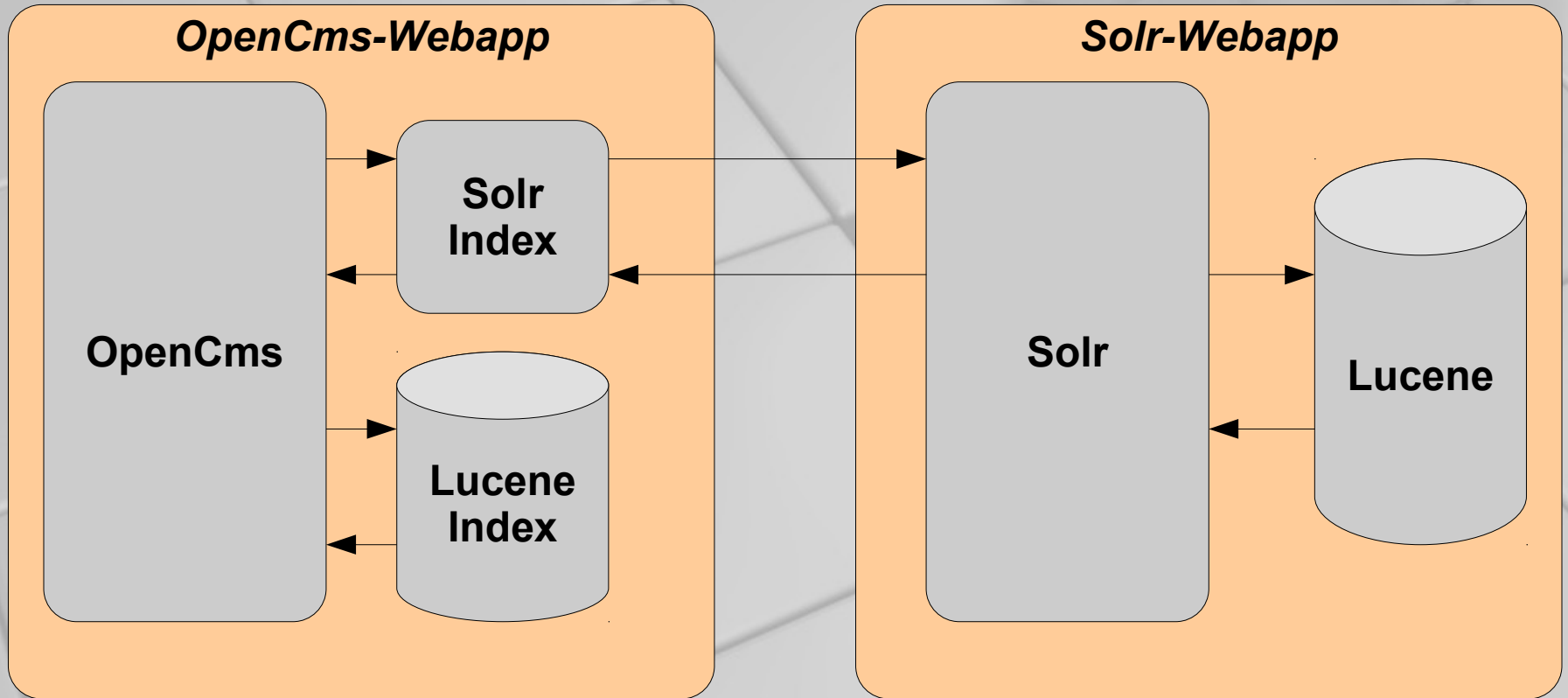
# SOLR SERVER



# DISTRIBUTED SOLR



# OPENCMS AND SOLR



# USEFUL MODULES

- Highlighting
- Rich document handling
- Spell suggestion
- More like this suggestions
- Auto-Suggestion
- Geospatial search
- Synonym list
- Query elevation



# CONFIGURATION

<schema/>

# SCHEMA

```
<fields>
```

```
<field name="id" type="string" indexed="true" stored="true" required="true"/>
```

```
<field name="content" type="text" indexed="true" stored="true"
```

```
  termVectors="true" termPositions="true" termOffsets="true"/>
```

```
<field name="lastmodified" type="date" indexed="true" stored="true"/>
```

```
<field name="path" type="string" indexed="true" stored="true" required="true"/>
```

```
<field name="pathTokens" type="pathTokens" indexed="true" stored="false"  
  multiValued="true"/>
```

```
<field name="title" type="text" indexed="true" stored="true"/>
```

```
...
```

```
</fields>
```

# SCHEMA

```
<fieldType name="pathTokens" class="solr.TextField">  
  <analyzer>  
    <tokenizer class="solr.PatternTokenizerFactory" pattern="/" />  
  </analyzer>  
</fieldType>  
  
<field name="pathTokens" type="pathTokens" indexed="true" stored="false"  
  multiValued="true"/>  
  
<copyField source="path" dest="pathTokens"/>
```

# SEARCH CONFIGURATION

<config/>

# SEARCH CONFIGURATION

```
<requestHandler name="TT" class="solr.SearchHandler" default="true">  
  <lst name="defaults">  
    <str name="defType">dismax</str>  
    <str name="qf">content title meta pathTokens</str>  
    <str name="hl">>true</str>  
    ...  
  </lst>  
  ...  
</requestHandler>
```

# SOLR IN OPENCMS

- Replace the opencms.jar with the patched version  
*[http://bugzilla.opencms.org/show\\_bug.cgi?id=1950](http://bugzilla.opencms.org/show_bug.cgi?id=1950)*
- Import the provided module and configuration
- Adjust the index configuration in opencms-search.xml
- Install solr and add provided configuration files

# SOLR IN OPENCMS

```
<index class="org.synyx.opencms.solr.DismaxSolrSearchIndex">  
  <name>TT</name>  
  <rebuild>auto</rebuild>  
  <project>Online</project>  
  <locale>en</locale>  
  <sources>  
    <source>source1</source>  
  </sources>  
</index>
```

# DEMO



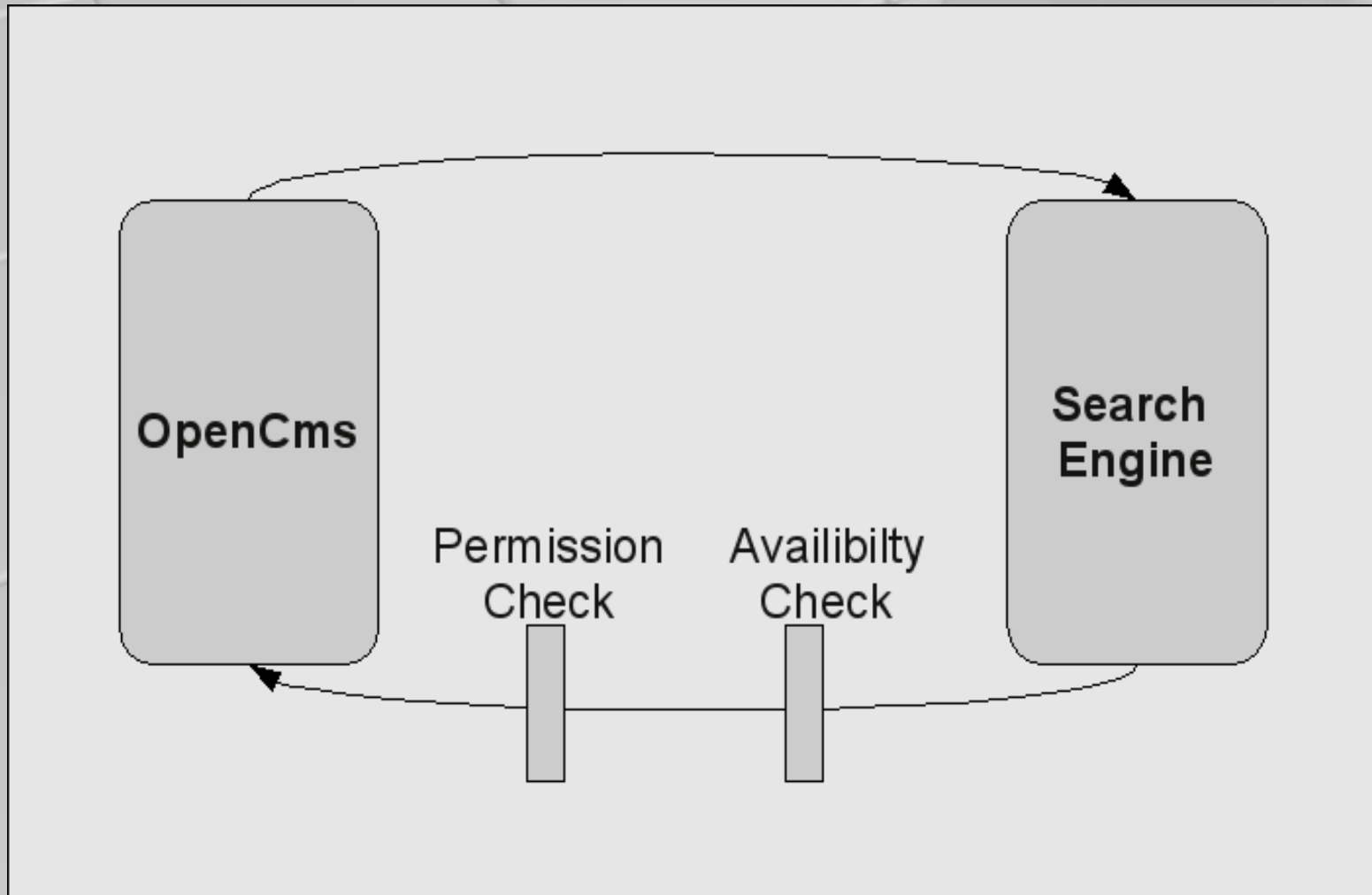
Synyx GmbH & Co. KG  
Karlstraße 68  
76137 Karlsruhe

phone +49(0)721 66 24 866  
info@synyx.de

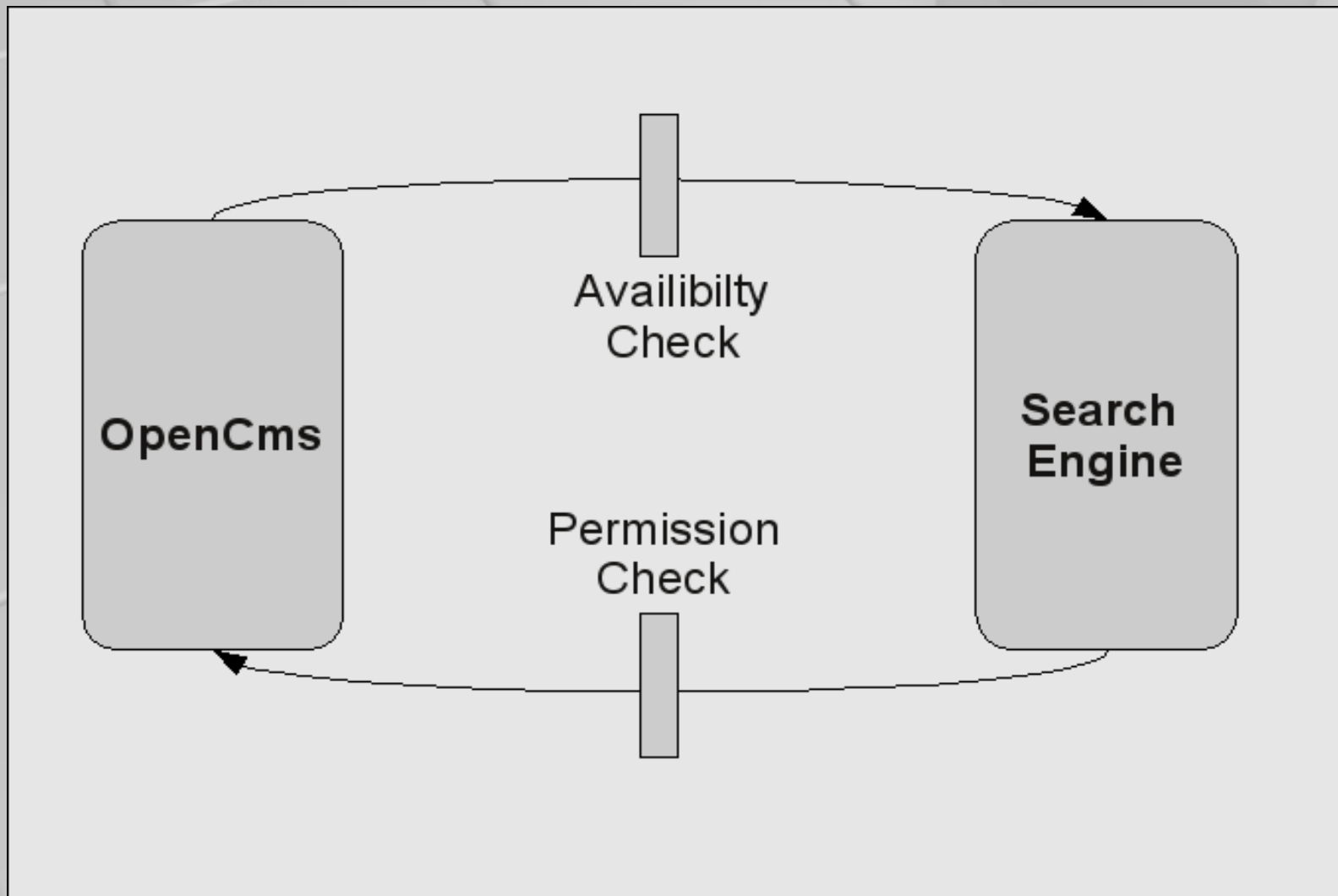
07.05.11



# VISIBILITY



# VISIBILITY



# RESOURCES

- <http://opencms-solr.synyx.org>
- <http://lucene.apache.org/solr>
  
- git clone  
<http://git.synyx.org/opencms-solr-module.git>
  
- git clone  
<http://git.synyx.org/opencms-solr-example.git>

