



**Web**

**Design & Development**

# GRUNDLAGEN DER WEBENTWICKLUNG

*Tutorium 15.11.2016*

# THEORIETEIL

---

## Übung 4



# SERVER SIDE INCLUDES – SSI

---

- ServerSideIncludes (SSI) sind eine Erweiterung des Apache Webservers
- Ermöglich: kleinere Skriptbefehle direkt vom Apache ausführen zu lassen (ohne zusätzliche Skriptsprache)
- Stehen statisch in der HTML-Beschreibung

# SERVER SIDE INCLUDES – SSI

---

- Aufbau: Wie HTML-Kommentare. Beginne mit `<!-- SSI-Befehl -->`
- Dadurch werden SSI Befehle nicht auf einer Webseite angezeigt, wenn SSI nicht aktiviert ist
- Beispiele:

Kommandozeilenbefehle ausführen: `<pre><!--#exec cmd="ls" --></pre>`

Fallunterscheidung:

```
<!--#if expr="test_condition" -->
<!--#elif expr="test_condition" -->
<!--#else -->
<!--#endif -->
```

Fehlermeldungen ausgeben: `<!--#config errmsg="[msg]" -->`

Variablen speichern: `<!--#set var="name" value="Rich" -->`

Variablen ausgeben: `<!--#echo var="name" -->`

Einbinden von Dateiinhalten: `<!--#include file="footer.html" -->`

Einbinden von Dateiinhalten: `<!--#include virtual="/cgi-bin/counter.pl" -->`

# SERVER SIDE INCLUDES – SSI

---

- Integer-Vergleich über die Operatoren eq (egals), ne (not equals), lt (lesser than), le (lesser than or equals), gt (greater than), ge (greater than or equals)
- Nur kleine Befehle notwendig für die Webseite. Zb.  
Einbinden von häufig ändernden Dokumententeilen oder  
Anzeige von Zugriffszeiten / Zählern
- Dateiendung kann in der httpd.conf konfiguriert werden.  
Standard: .shtml / .stm (Oftmals auch .html)
- Würde man für alle .html Dateien SSI aktivieren —>  
Sinnloses starten von SSI-Interpreten für HTML-Dateien ohne SSI

# SERVER SIDE INCLUDES – SSI

---

- Aber: XBITHack ermöglicht SSI-Befehle in .html Dateien einzufügen, ohne dass jede .html-Datei nach SSI-Befehlen untersucht wird
- Durch X-Bit wird angegeben, dass es sich um eine .html mit SSI handelt
- Direktive. XBitHack on (+ Datei ausführbar machen)
- Loops möglich, wenn SSI-Datei SSI-Datei einbindet die wiederum SSI-Datei einbindet (Abhängig von der Konfiguration des Apache)