

## 1. Einleitung:

Versetzen sie sich in folgende Situation: Sie werden als Mitarbeiter eines Softwareunternehmens von einem aufstrebenden mittelständigen Unternehmen angesprochen, um für diese eine Unternehmenssoftware zu realisieren. Dieser potentielle Kunde stellt folgende Anforderungen an die zu entwickelnde Software:

- Webbasierte Client/Server-Anwendung
- die Möglichkeit eine schnellen und einfachen Erweiterung der Software muss gegeben sein
- Sicherheitsbeschränkungen müssen beachtet werden
- Verwendung der bereits vorhandenen Daten der Unternehmensdatenbank
- Stabilität und Performance

Da Datenbanken leider kein Hypertext Transfer Protocol (im folgenden http) unterstützen, stehen sie nur vor folgender Frage: Welche Technik können sie verwenden, um die Anforderungen des Kunden optimal umsetzen zu können? Natürlich sollten sie den Kunden mit Ihrem Modell überzeugen können, um auch letztendlich den Zuschlag für dieses Projekt zu bekommen.

In dieser Ausarbeitung werde ich Ihnen ein Modell vorstellen mit dem sie eine solche Software realisieren können. Hierzu zwei Stichworte:

- serverseitige Servlets
- Java Server Pages (im folgenden JSP)

Diese zwei Komponenten stellen die Grundlage der vorgestellten Plattform dar, welche zur Realisierung einer webbasierten Java-Anwendung dient. Diese Technologie wird heute von allen größeren Webservern unterstützt, entweder als Grundfunktion oder als Erweiterung.

Die folgenden Seiten sollen ihnen zeigen, wie sie diese Technik richtig einsetzen und sich ihre Vorteile zu gunsten der Stabilität und der Performance zu Nutzen machen.

Sollte ihnen diese Technik noch nicht bekannt sein, wird der Text trotzdem seinen Zweck erfüllen. Dies folgt aus dem Sachverhalt, dass ich im Weiteren größtenteils auf technische Details verzichte und stattdessen mehr auf allgemeine Zusammenhänge eingehen werde.

Hauptaufgabe von Servlets und JSP ist die Verbindung zwischen den Webclients und den serverseitigen Anwendungen herzustellen. In der Folge wird beschrieben wie diese beiden Komponenten interagieren. Diese Komponenten sollten grundsätzlich zusammen und nicht getrennt oder isoliert eingesetzt werden. Servlets und JSP gehören zusammen! JSP machen die von einer serverseitigen Anwendung generierten Daten sichtbar für den jeweiligen Anwender. Dazu später mehr. Nun zuerst einmal zur einer etwas detaillierteren Beschreibung der einzelnen Komponenten, bevor die Zusammenarbeit von Servlets und JSP etwas genauer beleuchtet wird.

## 2. Grundlagen Servlets

.....