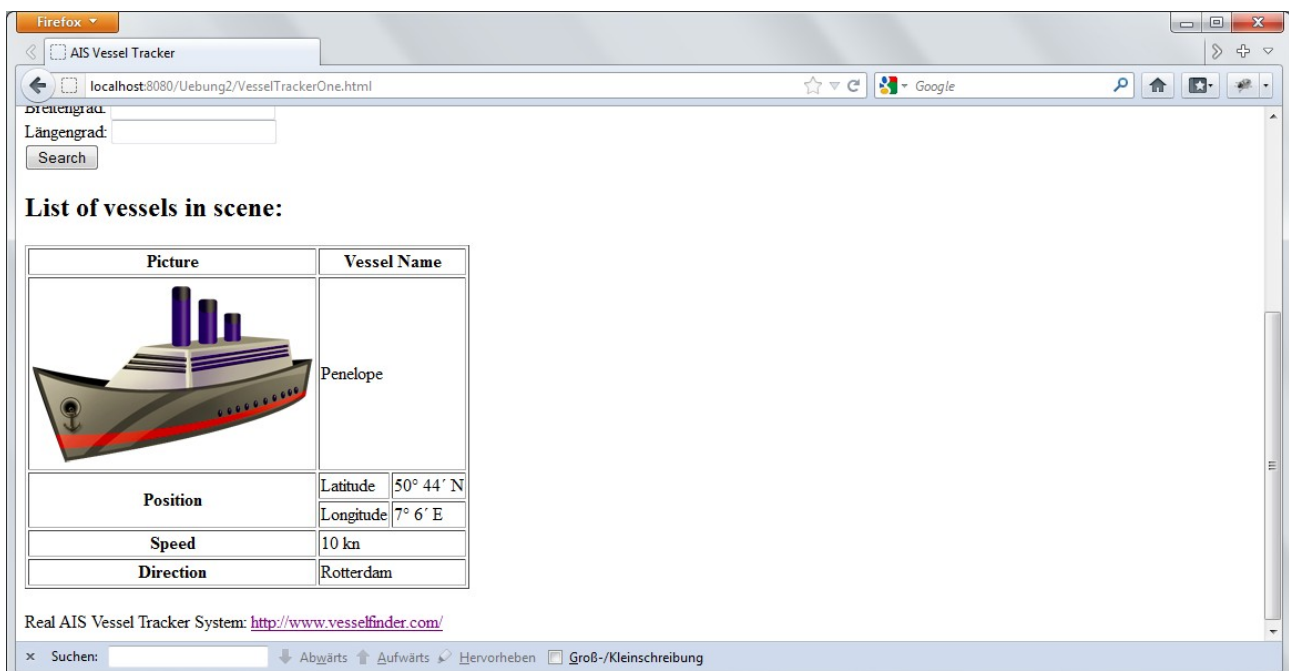
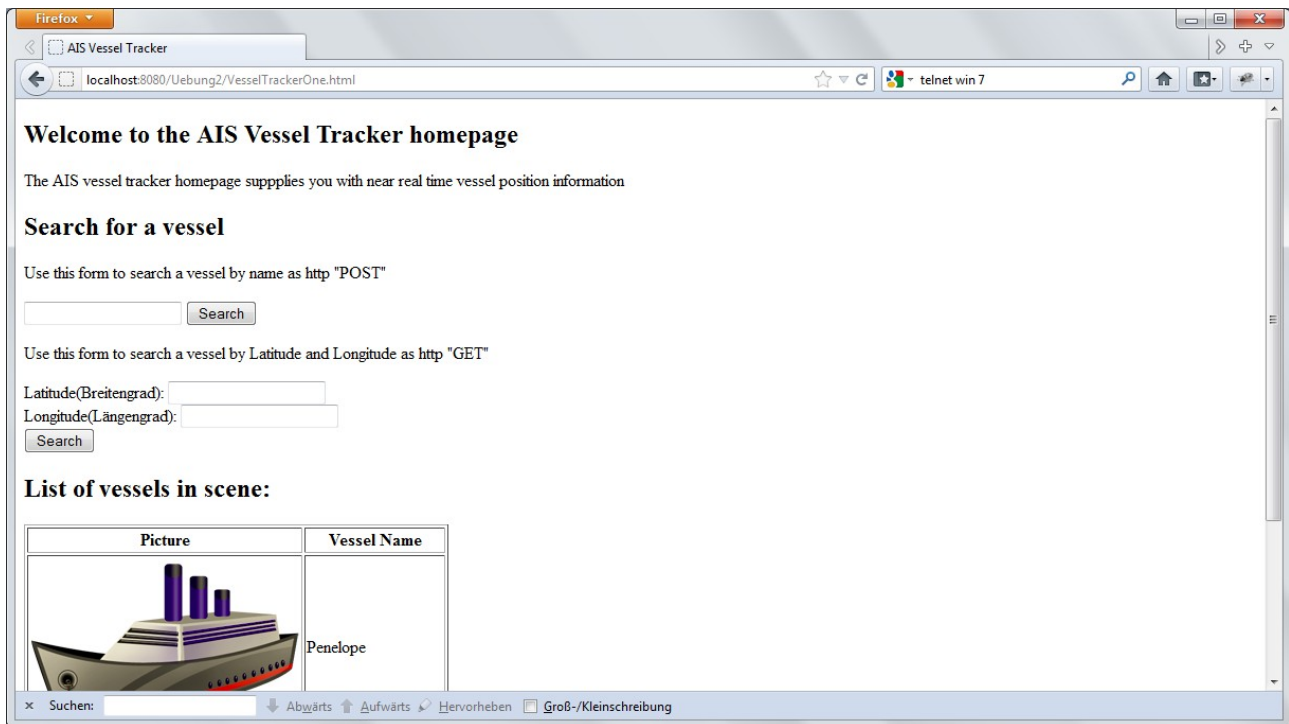


# Einführung in Web Engineering

## Übung 2

### Aufgabe 1

Bitte entwickeln Sie eine html - basierte Webseite, die der dargestellten Seite in Form und Funktion sehr nahe kommt:



Beachten Sie hierfür folgende Vorgaben:

- Entwickeln Sie die beschriebene Seite in Ihrer Eclipse IDE
- Legen Sie ein Dynamisches Web Projekt mit dem Namen **Uebung2** an.

- Legen Sie eine html Seite im Verzeichnis WebContent mit dem Namen **VesselTrackerOne.html**
- Integrieren Sie ein Formular für eine Suche unter Verwendung der Methode "POST" und der Action "http://localhost:8080/Uebung2/VesselTrackerOne.html"
- Integrieren Sie ein weiteres Suchformular unter Verwendung der Methode "GET" und der Action "http://localhost:8080/Uebung2/VesselTrackerOne.html"
- Die Grafik für das Schiff wird für die Übung bereitgestellt.

## Aufgabe 2

Öffnen Sie Firefox und schalten Sie das Caching für den Browser komplett aus, um Caching Probleme zu verhindern.

Und so wird es gemacht:

- geben Sie **about:config** in die Navigationsleiste ein.
- Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage
- Suchen und ändern Sie den Wert für den Parameter **network.http.use-cache** zu **false**

**ACHTUNG!!** Stellen sie den Cache Parameter nach Bearbeitung der Übung unbedingt zurück auf true, damit der Browser wieder im normalen caching Mode arbeitet.

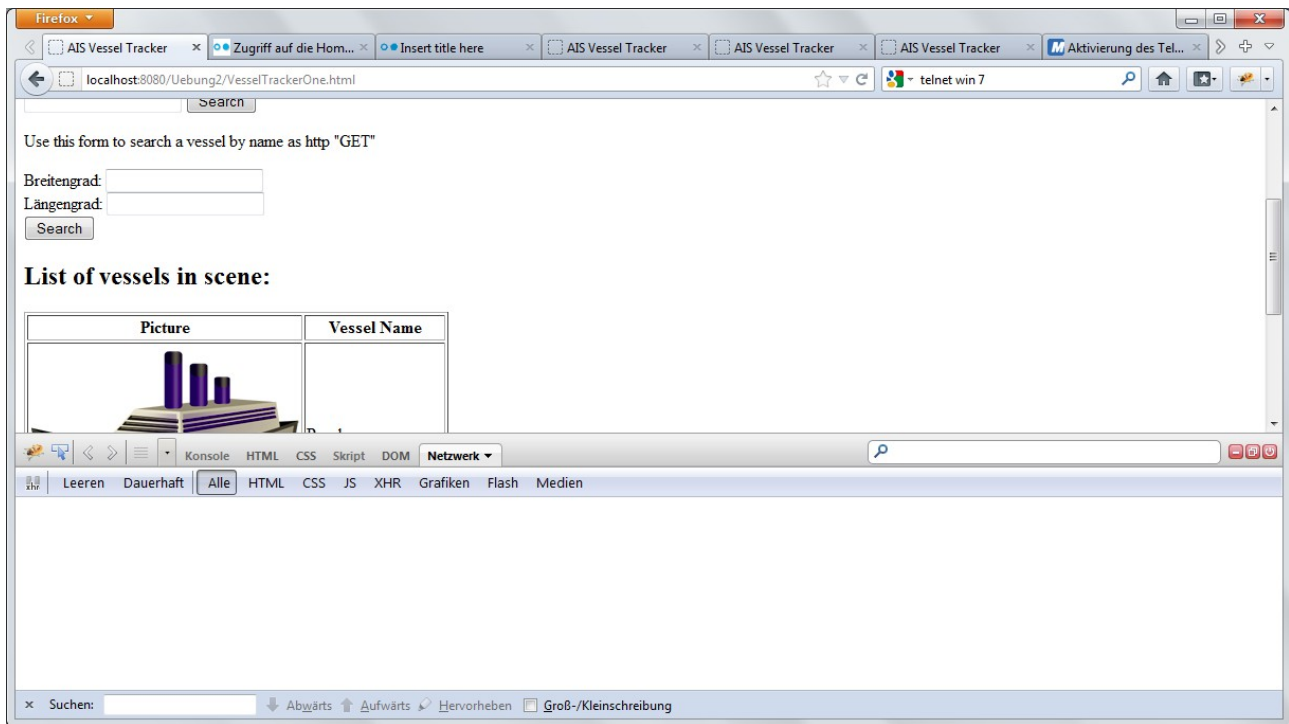
Starten Sie den Tomcat Server in Eclipse und öffnen die Seite **VesselTrackerOne.html** im Firefox Browser.

Untersuchen Sie mit Hilfe von Firebug das Laden der Seite für folgende Fälle:

- einen normale Anfrage – Aufruf der Seite im Browser
- Absenden des "search vessel by name" Formulars
- Absenden des "search vessel by Latitude and Longitude" Formulars

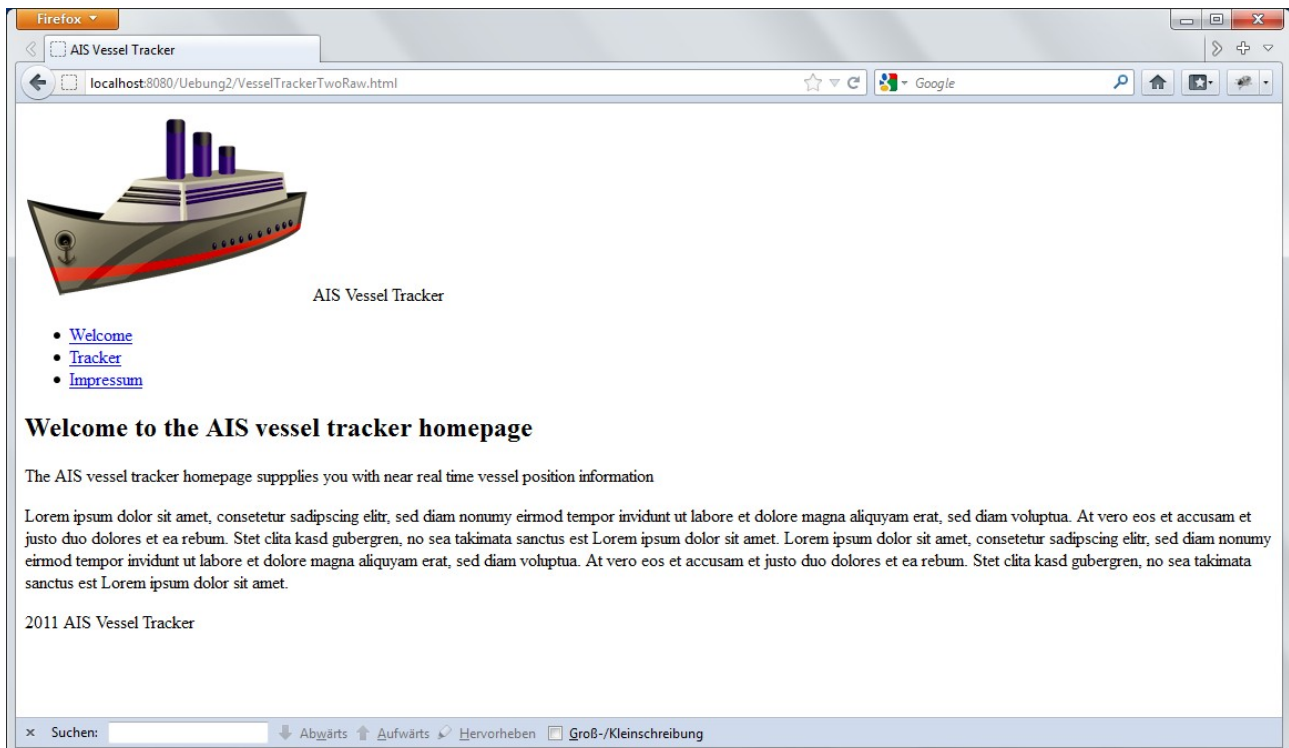
Öffnen Sie Firebug in Firefox und wählen den Tab "Netzwerk". Drücken Sie F5 um die Seite im Browser neu zu laden. Bitte notieren sie ihre Antworten zu den nachfolgenden Fragen in einer separaten Textdatei, die sie im Übungsordner abspeichern:

1. welche und wie viele Anfragen werden bei einem normalen Seitenaufruf an den Server gestellt ?
2. Füllen Sie das erste Suchformular aus und senden Sie es ab.
  1. Wie groß ist die Content-Length der Server Antwort ?
  2. Welcher http Protokoll Typ wird verwendet ?
  3. Welches Parameter / Value Paar wurde an den Server gesendet ?
  4. Wie erfolgt die Übertragung der Parameter an den Server ?
3. Füllen Sie das zweite Suchformular aus und senden Sie es ab.
  1. Wie groß ist die Content-Length der Server Antwort ?
  2. Welcher http Protokoll Typ wird verwendet ?
  3. Welches Parameter / Value Paar wurde an den Server gesendet ?
  4. Wie erfolgt die Übertragung der Parameter an den Server ?



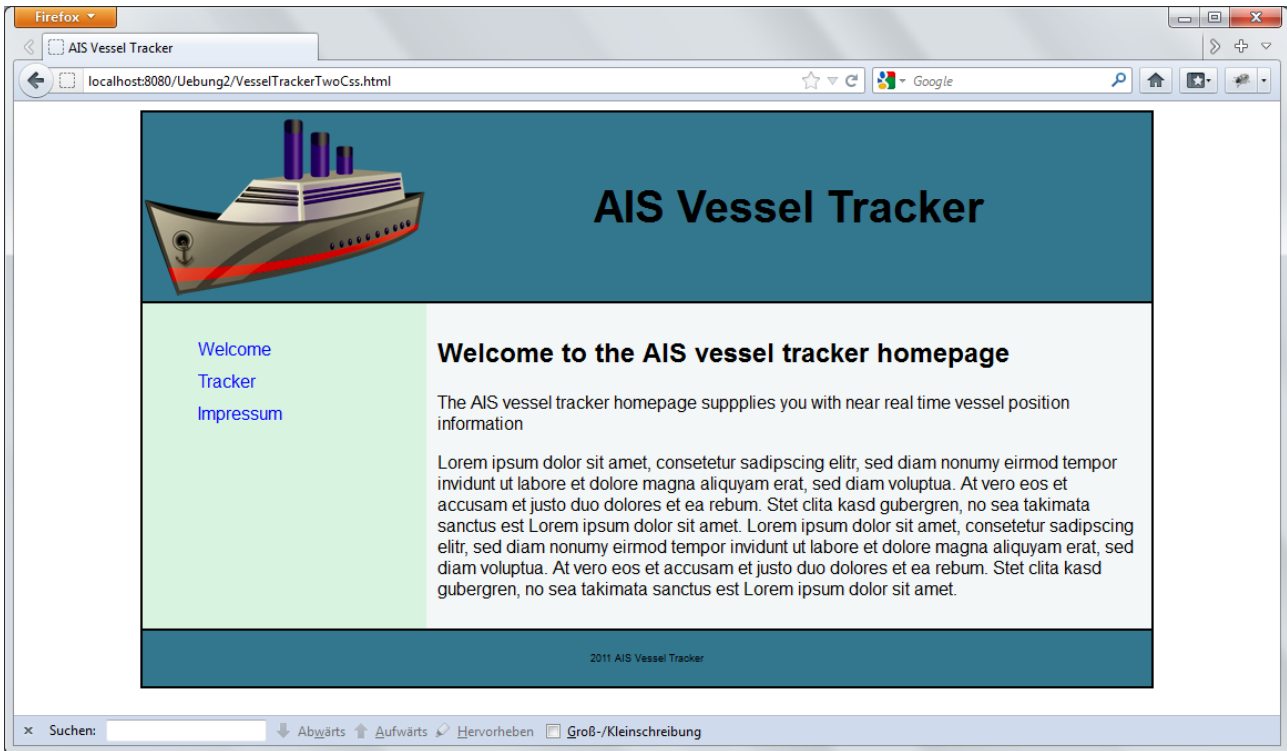
## Aufgabe 3

Importieren Sie die bereitgestellten Dateien für die html Seite **VesselTrackerTwoRaw.html** in Ihr Eclipse Projekt Uebung\_2 im Verzeichnis WebContent. Legen Sie eine Kopie dieser Datei als **VesselTrackerTwoCss.html** im gleichen Verzeichnis an. Die Seite **VesselTrackerTwoRaw** sieht so aus:



Erstellen Sie eine css Datei im gleichen Verzeichnis mit dem Namen **vt\_style.css**. Importieren Sie diese Datei als stylesheet in **VesselTrackerTwoCss.html**. Stylen Sie die Seite durch den Einsatz von CSS sowie der Verwendung von html mark up sections (<div> tags) und entsprechenden id und class Attributen. Weiterhin sollte die Seite je nach Fenstergröße des Browsers dynamisch skalieren.

Das Ergebnis sollte ungefähr so aussehen:



Weitere Angaben:

- Page Background color: **#D8F4E1**
- Header / Footer Section color: **#33778E**
- Content Section color: **#F3F7F7**
- Navigation Section color: **#D8F4E1**

## Informationen und Links

Für html und css:

- <http://www.w3schools.com>
- <http://de.selfhtml.org/>