# Musterklausur Webtechnologien, SoSe 2018

**Vorgaben**

* Man kann entweder PHP oder JSP Aufgaben bekommen.
* Grundsätzlich gibt es ein Formular, welches eine weitere Seite aufruft.
  + fieldset, legend
  + Required
  + Pattern
  + Label
* In der **zweiten** Seite müssen die Parameter abgeprüft werden:
  + Isset oder request.getParameter
  + Danach eine optionale Umwandlung in eine Zahl
  + Dann werden die Aktionen programmiert
    - Mathematischer Ausdruck
    - Liste
    - Tabelle
    - Etc.
* Datenbank-Aufgaben kommen nicht ran.
* Flexlayout kommt nicht vor. Kann man aber einbauen.

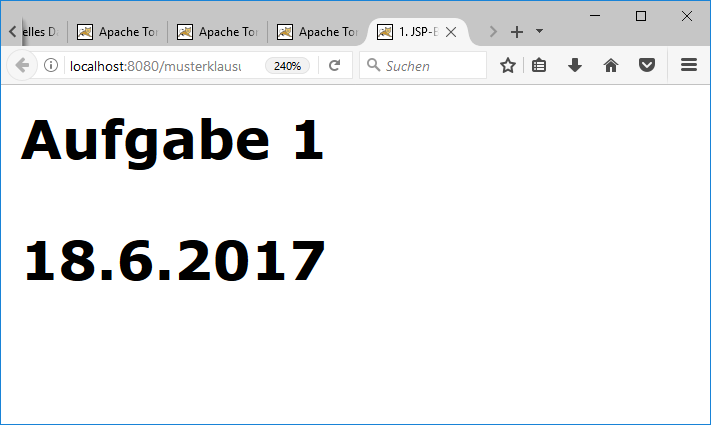
### Aufgabe 1

* Erstellen eines neuen JSP-Datei
* Die Datei soll automatisch das aktuelle Datum anzeigen

Quellcode:

* DateFormat df = new SimpleDateFormat("dd.MM.yyyy");
* Calendar c = df.getCalendar(); // Dieser Kalender hat noch kein Datum !
* c.setTimeInMillis(System.currentTimeMillis());
  + c.get(Calendar.DAY\_OF\_MONTH)
  + c.get(Calendar.MONTH) + 0) + "." + c.get(Calendar.YEAR);

Lösung:



### Aufgabe 2

* Erstellen eines neuen JSP-Datei
* Mit drei RadioButtons soll die Ausgabe des aktuellen Datums/Uhrzeit in einer zweiten JSP-Seite gesteuert werden.
  + Nur Datum
  + Nur Uhrzeit
  + Datum und Uhrzeit

Quellcode:

* DateFormat df = new SimpleDateFormat("dd.MM.yyyy");
* Calendar c = df.getCalendar();
* c.setTimeInMillis(System.currentTimeMillis());
  + Calendar.DAY\_OF\_MONTH
  + Calendar.MONTH
  + Calendar.YEAR
  + Calendar.HOUR
  + Calendar.MINUTE
  + Calendar.SECOND

Lösung:



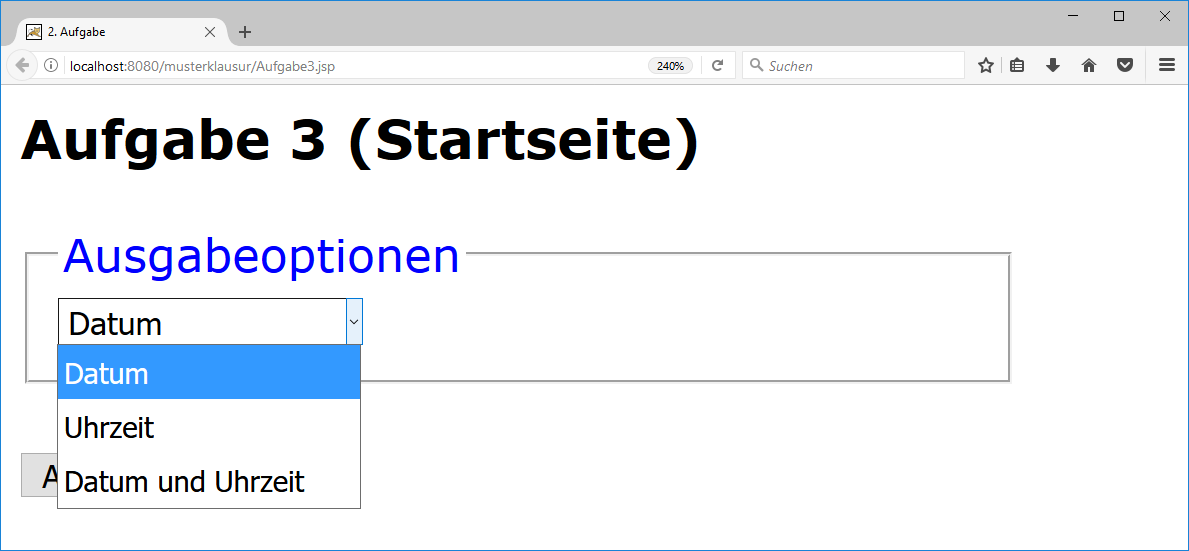


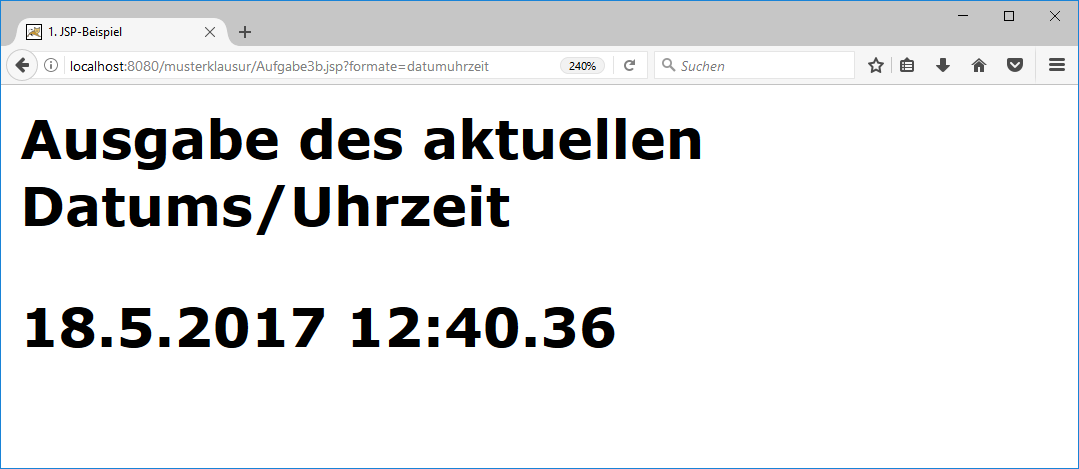
### Aufgabe 3

* Erstellen eines neuen JSP-Datei
* Mit einer ComboBox (selectliste) soll die Ausgabe des aktuellen Datums/Uhrzeit in einer zweiten JSP-Seite gesteuert werden.
  + Nur Datum
  + Nur Uhrzeit
  + Datum und Uhrzeit
* Hinweis
  + Setzen Sie in jede Option einen value.

Lösung:

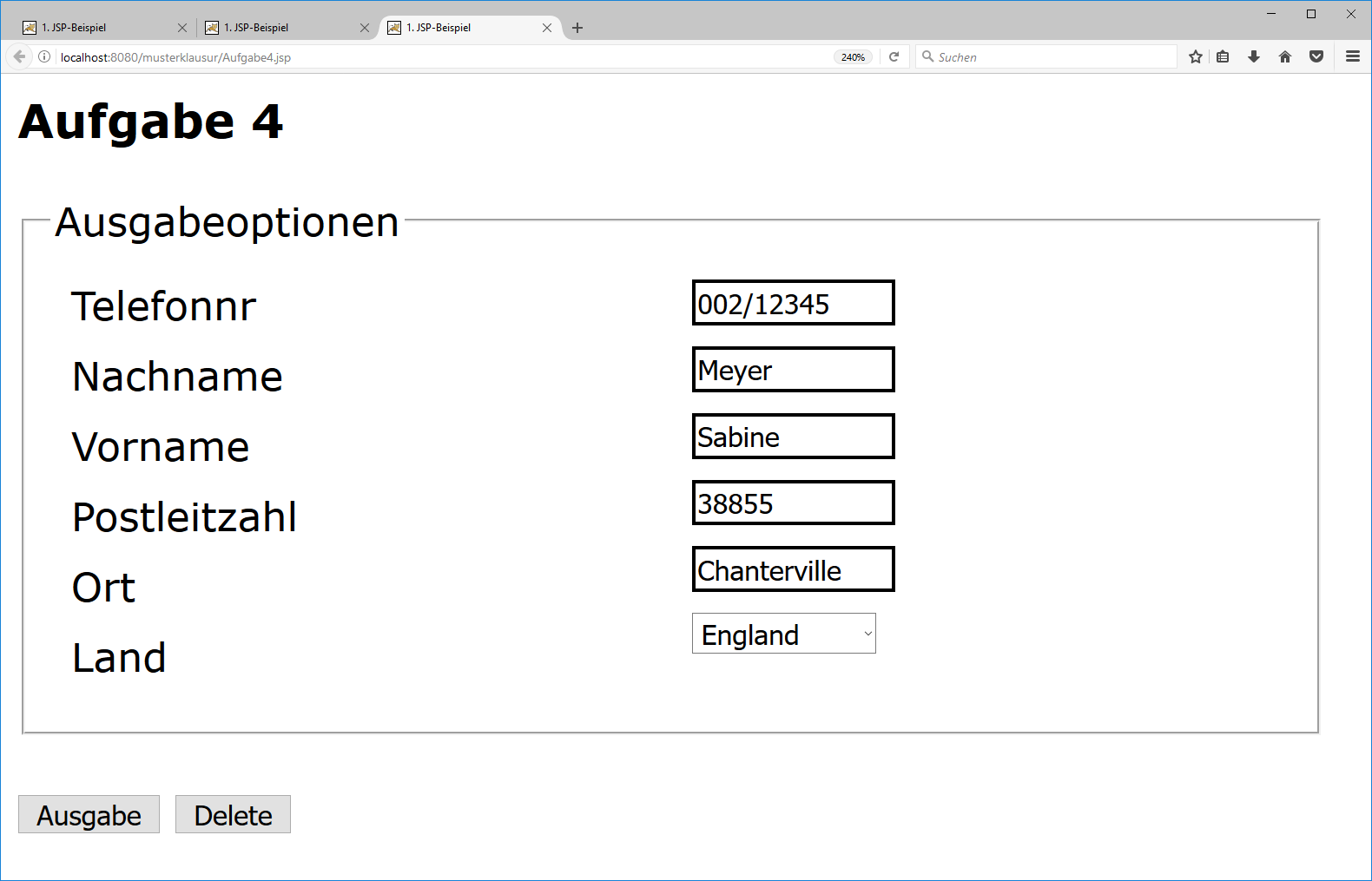






Aufgabe 4

* **Übertragen eines Inhalts auf einer neuen Seite**
  + Eingabewerte (jeweils mit **Pattern** und **required**)
    - Telefonnr
    - Nachname
    - Vorname
    - Postleitzahl
    - Ort
    - Land als ComboBox
  + CSS-Datei
    - fieldset
    - legend
    - input:required {
    - input:invalid{
* Plausibilität
  + Telefonnummer
    - Länderprefix (049/, 49/) optional
    - Keine führende Null
    - Mindestens fünf Stellen
    - Gültig
      * 049/1234567
      * 001/1234567
      * 012/1234567
      * 49/1234567
      * 1234567
    - Nichtgültig
      * 049-1234567
      * 1234
  + Nachname, Vorname
    - Erster Buchstabe großgeschrieben
    - Danach maximal 29 Buchstaben
    - Gültig
      * Anton
      * Barß
      * Schönau
  + Postleitzahl
    - Gültig
      * 39114
      * 01234
  + Ort
    - À la Nachname
  + Land



Parameter:

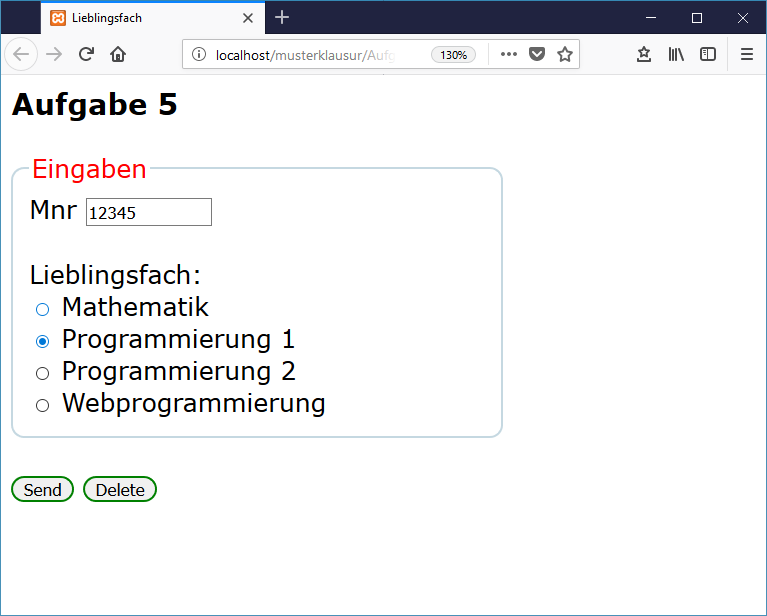
http://localhost:8080/musterklausur/Aufgabe4b.jsp?telefon=002%2F12345&nachname=Meyer&vorname=Sabine&plz=38855&ort=Chanterville&land=england

**Zweite Seite:**

Ausgabe in einer Tabelle

Aufgabe 5

Erstellen einer php oder JSP-Seite mit einem Eingabefeld (pattern Matrikelnummer, required) und einer Auswahl des Lieblingsfach mittels Radiobuttons.

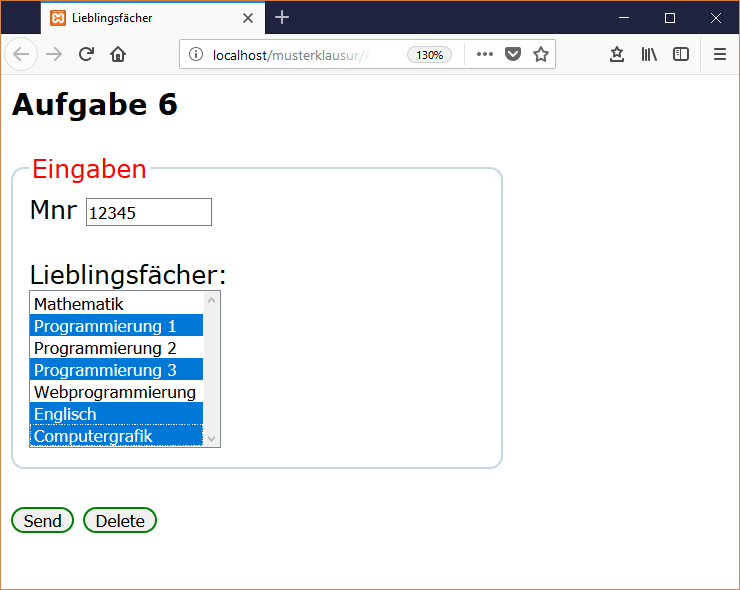


Man sollte die values der RadioButtons sinnvoll setzen

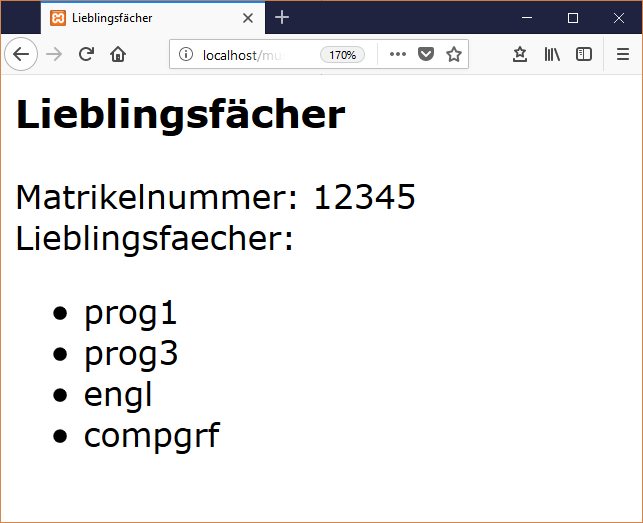


Aufgabe 6

Erstellen einer php oder JSP-Seite mit einem Eingabefeld (pattern Matrikelnummer, required) und einer Auswahl der Lieblingsfächer mittels options-List. Es können mehrere Fächer ausgewählt werden.



Man sollte die values der RadioButtons sinnvoll setzen



**Weitere Hinweise:**

* In JSP kann man mit „request.getParameterValues“ recht einfach diese Aufgabe lösen.
* In PHP braucht man etwas mehr Aufwand:
  + Der Name der option-List muss mit eckigen Klammern enden:
    - name="prfs[]"
* Abfrage in PHP:
  + $prfs = leeres Array anlegen
  + Abfragen des Parameters
  + $anz = count($\_GET['???']); // Anzahl der Prüfungen
  + for ($i=0; $i<$anz; $i++) {
    - $\_GET['prfs'][$i]; // zum Array hinzufügen
  + }