KN Kommunikationsnetze 08.05.2003

Kommunikationsnetze – Übung 7 Dynamische Web-Seiten mit JavaScript

Lernziele:

- Auf Ereignisse reagieren on Click, on Mouse Over, \dots
- JavaScript Funktionen
- Meldungsfenster öffnen mit alert()
- Daten einlesen mit prompt ()
- Variablen in JavaScript
- Daten ausgeben document.write()
- Methoden für Fenster: resizeBy(), moveBy()

Folie 1 © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski

KN Kommunikationsnetze

08.05.2003

Hinweise zu Aufgabe 1

Prinzip:

1) im Script-Teil wird eine Funktion definiert (function)

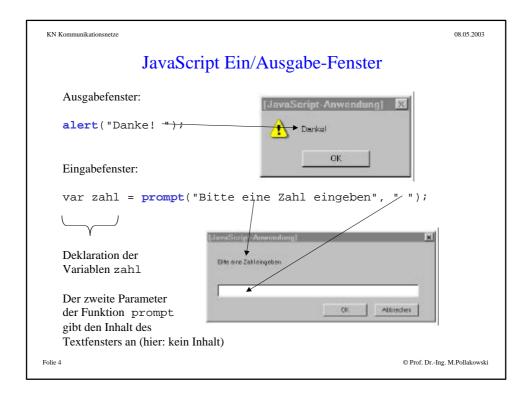
```
<SCRIPT language="JavaScript">
  <!--
   function meinEventHandler()
   {
     window.alert("hier gehts zur Web-Seite der FH");
   }
  //-->
</SCRIPT>
```

2) im Text-Teil wird eine Schaltfläche definiert (button) das Attribut onClick der Schaltfläche verweist auf die Funktion

- 3) Der Browser zeigt auf der Web-Seite die Schaltfläche dar
- 4) Sobald die Schaltfläche angeklickt wird, startet die Funktion

ie 2 © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski

```
KN Kommunikationsnetze
                                                                            08.05.2003
                   Weitere JavaScript Ereignisse
                     = Mauszeiger wurde in den Bereich des HTML-Elements
   onMouseOver
                       hineinbewegt
   onMouseOut
                     = Mauszeiger wurde aus den Bereich des HTML-Elements
                       herausbewegt
                     = das Dokument wurde geladen
   onLoad
   weitere Ereignisse \rightarrow siehe JavaScript Referenz (z.B.: www.selfhtml.org)
   Ereignisse können Attribute von unterschiedlichen Elementen sein:
            <INPUT ... onClick="... ">
                                                                 Schaltfläche
            <A ... onMouseOver="... "> ... </A>
                                                                 Hyperlink
            <BODY ... onLoad="... "> ... </BODY>
                                                                 Dokument
Folie 3
                                                                  © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski
```



KN Kommunikationsnetze 08.05.2003

Dokument- und Fenster-Objekt

Text in die aktuelle Web-Seite schreiben:

```
document.write("Das ist ein Text");
document.write("Das ist eine variable Zahl" + zahl);
```

Browser Fenster vergrössern oder verkleinern:

```
window.resizeBy(dx,dy);
window.moveBy(dx,dy);
dx, dy sind ganze Zahlen (Einheit: Pixel = Bildpunkte)
```

Folie 5 © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski

KN Kommunikationsnetze 08.05.2003

Musterlösung Aufgabe 1 b

Folie 6 © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski

KN Kommunikationsnetze 08.05.2003

Musterlösung Aufgabe 1 c

```
<HTML>
   <!-- Musterloesung Kommunikationsnetze Uebung 7 Aufgabe 1 c -->
   <SCRIPT language="JavaScript">
      function MausEreignis()
        window.alert("hier gehts zur Web-Seite der FH");
     </SCRIPT>
     <a href="http://www.fh-gelsenkirchen.de"
       onMouseOut="MausEreignis()">
       Link zur Web-Seite der FH Gelsenkirchen </a>
    </BODY>
   </HTML>
Folie 7
                                                         © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski
```

KN Kommunikationsnetze 08.05.2003

Musterlösung Aufgabe 1 d

```
<HTML>
<!-- Musterloesung Kommunikationsnetze Uebung 7 Aufgabe 1 d -->
<!-- Datei knu7ald.html 02.06.2003 M.Pollakowski
<!-- Funktion, die beim Laden der Web-Seite ausfgefuehrt wird -->
<BODY onLoad="SeitenStartFunktion()">
  <SCRIPT language="JavaScript">
   function SeitenStartFunktion()
     window.alert("Herzlich Willkommen");
    }
  //-->
  </SCRIPT>
  <CENTER><H1> Das ist die Web-Seite </H1></CENTER>
</BODY>
</HTML>
                                                               © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski
```

4

```
KN Kommunikationsnetze
                                                                             08.05.2003
                      Musterlösung Aufgabe 2 b
   <HTML>
   <!-- Musterloesung Kommunikationsnetze Uebung 7 Aufgabe 2 b -->
   <!-- Datei knu7a2b.html 02.06.2003 M.Pollakowski
   <!-- Euro Umrechner
    <BODY>
     <SCRIPT language="JavaScript">
      <!--
       var dm = prompt("Bitte einen DM-Betrag eingeben","");
       var euro = dm / 1.95583;
       euro = Math.round(euro * 100) / 100;
       document.write(dm + " DM entsprechen ");
       document.write(euro + "Euro");
     </SCRIPT>
    </BODY>
   </HTML>
Folie 9
                                                                   © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski
```

```
KN Kommunikationsnetze
                                                                             08.05.2003
                     Musterlösung Aufgabe 3 b
  <HTML>
  <!-- Musterloesung Kommunikationsnetze Uebung 7 Aufgabe 3 b
   <!-- Datei knu7a3b.html 02.06.2003 M.Pollakowski
  <!-- Fenster verschieben
   <BODY>
    <SCRIPT language="JavaScript">
       function kleiner()
         window.moveBy(10,10);
     }
     </SCRIPT>
     <FORM>
      <INPUT type="button" value="Fenster schieben"</pre>
              onClick="kleiner()">
    </FORM>
   </BODY>
   </HTML>
                                                                   © Prof. Dr.-Ing. M.Pollakowski
```