

HTML

Das Gesicht des WWW

Gerwald Oberleitner

In den folgenden Ausgaben der **PCNEWS_{edit}** möchte ich schrittweise das Erstellen von HTML-Dokumenten in einer regelmäßig fortgesetzten Serie erklären. Der erste Teil soll Ihnen die Geschichte dieses wohl bekanntesten Projekts im Internet etwas näher bringen.

Seinen Ursprung hatte das WWW im europäischen Kernforschungszentrum in der Schweiz am CERN (Zentrum für Teilchenphysik nahe bei Genf). 1989 wurde in einem internen Forschungsprojekt des Forschungszentrums von *T. Berners-Lee* und *R. Cailliau* eine auf der Client-Server Technologie basierendes Tool vorgestellt. Auch dieses System im Internet kommunizierte über das damals schon weit verbreitete TCP/IP Protokoll. Nach zahlreichen internen Testinstallationen wurde das System im Dezember 1991 erstmals der breiten Öffentlichkeit vorgestellt und bereits zu Beginn des nächsten Jahres bereits der erste Client für den neuentwickelten Server. Da der Source Code frei verfügbar war, begannen bald auch andere Organisation mit der Entwicklung von eigenen Tools. Anfang des Jahres 1993 wurde der heute wohl bekannteste Browser vorgestellt: das vom **National Center for Supercomputing Applications** entwickelte Programm „Mosaic“. Kurz darauf wurde das WWW zur „Superanwendung“ des Internet und verdrängte die bisher meist genutzte Anwendung, den Gopher.

HTTP

Client und Server benutzen das **HyperText-Transfer-Protokoll**. Das HTTP ist ein zustandsloses, objektorientiertes Protokoll, das grundsätzlich nur vier Operationen kennt:

- **Connection** (Initialisierung mit dem Server, der Verbindungsaufbau erfolgt über TCP/IP)
- **Request** (der Client fordert ein Dokument vom Server an)
- **Response** (der Server antwortet auf die Anfrage des Clients, Dokument wird zugesandt oder Fehlermeldung wird übermittelt)

- **Close** (Verbindungsabbau, kann vom Server oder vom Client erfolgen)

HTML

Die **HyperText Markup Language** ist für das verantwortlich was wir vom World Wide Web eigentlich sehen. HTML basiert auf **SGML**, der **Standardised General Markup Language**, einer ISO-Norm zur Definition von strukturierten Dokumenttypen. Diese Sprache ermöglicht dem Benutzer, Einfluß auf das Erscheinungsbild eines WWW-Dokuments zu nehmen. WWW-Dokumente sind ganz einfache ASCII-Dateien, die vom WWW-Client, dem Browser, entsprechend interpretiert werden. Die sogenannten Tags (Befehle in Spitzklammern) veranlassen den Browser z.B.: Text zu vergrößern, Tabellen zu generieren, Bilder einzubinden, Sonderzeichen darzustellen und noch vieles mehr.

Der HTML-Standard wird ständig weiterentwickelt. Die HTML-Version 2.0 wird derzeit von allen Browsern problemlos interpretiert, es wird aber auch schon an der Version 3.0 gearbeitet, die aber noch nicht von der breiten Masse der Clients verstanden wird. Viele Informationsanbieter experimentieren bereits mit dem Version-3-Format und kündigen das auch in ihrem Seitenangebot an.

Wie Sie aus der folgenden Darstellung, einer ersten Version der **CCC-Homepage** sehen, unternimmt der **CCC** auch seine ersten Gehversuche mit HTML. Die links stehende Bildschirmgrafik wird durch den **www-Browser** in den rechts stehenden Code dargestellt.

Der **CCC** wird sein Informationsangebot nicht bei einem der Provider speichern, sondern es wird im Laufe der nächsten Monate ein eigener Server dafür installiert, der durch eine Standleitung fester Bestandteil des Internet werden soll.

In der nächsten Ausgabe der **PCNEWS_{edit}** möchte ich anhand eines Beispieldokuments die ersten Tags erklären. □



Home-Page des ccc, in Entwicklung...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>CCC Homepage</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<IMG SRC="ccc.gif" Width="470" Height="60" ALT="Logo des CCC"><IMG SRC="cccwuerf.gif" ALT="Logo des CCC"><P>
<BR>
<CENTER><IMG SRC="bau.gif" ALIGN="MIDDLE">Dieser WebServer wird noch bearbeitet !!</CENTER>
<H2>Willkommen auf der Homepage des CCC !!</H2><P>
<BR><BR>
<DL><Font size=+2>
<DD><IMG SRC="dot.gif" Width="14" Height="14" ALIGN="MIDDLE">
Der <A HREF="ccc1.htm">CCC</A> stellt sich vor !<P>
<DD><IMG SRC="dot.gif" Width="14" Height="14" ALIGN="MIDDLE">
<A HREF="leistung.htm">Leistungen</A> für unsere Mitglieder<P>
<DD><IMG SRC="dot.gif" Width="14" Height="14" ALIGN="MIDDLE">
Unsere <A HREF="partner.htm">Partnervereine</A> stellen sich vor<P>
...
... und der Beginn der zugehörige HTML-Datei
```

□