**Praktikum Blatt 07 Webbasierte Anwendungen – Hertel, Withöft 27/05/19**

Was muss der Browser machen, nachdem er folgende Antwort auf eine GET-Anfrage vom Server bekommen hat? 0.5P

/HTTP/1.1 401 Unauthorized

Date: Mon, 13 Jan 2003 08:35:41 GMT

Server: Apache/1.3.24 (Win32) PHP/4.3.0

WWW-Authenticate: basic realm=“geschuetzterBereich“

Der HTTP-Error 401 Unauthorized sagt, dass der Request nicht durchgeführt wurde, weil der Client sich nicht gültig authentifizieren konnte, um die Zielressource zu erhalten.

Dieser Fehler ist ähnlich zum Fehler 403, aber bei dem Fehler 401 ist eine valide Authentifizierung möglich.

Der WWW-Authenticate Header definiert hierbei die Authentifizierungsmethode, die benutzt werden soll, um Zugang zur Zielressource zu erhalten. Die Syntax lautet wie folgt:

WWW-Authenticate: <type> realm=<realm>

**<type>:**Es gibt verschiedene Typen: Basic definiert hier beispielsweise die „typische“ http-Authentifizierung, die eine Nutzer-id und ein Passwort-Paar , encoded als Base64, überträgt.

**<realm>:**Hinter diesem Tag steht eine Beschreibung des geschützten Bereichs.

* **Wenn der Browser also eine solche Antwort bekommt, muss er nach Zugangsdaten für den Server fragen, um einen erneuten (bzw. erfolgreichen) Authentifizierungsversuch zu unternehmen.**

Quellen:

<https://tools.ietf.org/html/rfc7617>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/WWW-Authenticate>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status/401>