

Anleitung zum Erstellen eines HAN Zugangsskripts mit einer Anmeldung über AJAX

Autor: Markus Libiseller

1. Einleitung

Bei Zugängen, die eine Anmeldung über die AJAX-Technologie durchführen, kann über die Skriptaufnahme kein lauffähiges Anmeldeskript erstellt werden. Hintergrund dafür ist, dass bei der AJAX-Technologie ein JavaScript die Antwort des Servers verarbeitet und die entsprechenden Funktionen der Webseite zur Verfügung stellt.

Wird die Anmeldung über HAN durchgeführt, so werden die clientseitigen JavaScript-Methoden nicht aktiv und der Browser kann die entsprechenden Funktionen nicht zur Verfügung stellen.

Seit HAN 2.3 ist es möglich auch über HAN eine clientseitige Anmeldung durchzuführen, die auf AJAX-Technologie aufsetzt. Hierzu müssen im Zugangsskript einige manuelle Anpassungen vorgenommen werden. Anschließend wird auf der Clientseite mittels eines JavaScripts die Anmeldung mit Dummydaten initiiert, die vom HAN Server beim Bearbeiten des Request ersetzt werden.

Auf diese Weise ist sichergestellt, dass die Anmeldedaten weiterhin verborgen bleiben.

2. Überblick über die Anpassungen in der Zugangsdatei

Kern des Anmeldeskripts für eine Anmeldung über AJAX ist ein Loginformular, das beim Laden der Webseite (HTML-Event onLoad) ausgeführt wird. Aus diesem Grund wurde eine neue Sektion [onLoad] in das HAN Zugangsskript eingeführt, die die Zeilen des Javascrpts enthält, die für die Anmeldung notwendig sind.

Dieses Script gibt es als zwei Vorlagen, einmal für Formularelemente, die eine ID als Bezeichner haben und eine Vorlage für Formularelement mit einem Namen als Bezeichner.

Weiterhin enthält die Sektion einen Eintrag, der die URL der Webseite enthält, in die das Anmeldeskript eingefügt werden soll. Diese URL muss als regulärer Ausdruck hinterlegt werden!

Ein weiterer (optionaler) Eintrag legt fest, an welchen Server die Anmeldedaten gesendet werden sollen(PostAllowed=<Name des Servers>).

In der Sektion [Global] wird über den Eintrag Method=1 die Funktion „Anmeldung über AJAX“ aktiviert.

Vorlage ‚ID als Bezeichner‘

```
[OnLoad]
Body=onload="HHLogin();"
JSLine_1=function HHLogin()
JSLine_2={
JSLine_3=document.getElementById("user").value="__user__";
JSLine_4=document.getElementById("pw").value="__passwd__";
JSLine_5=document.getElementById("submitbutton").click();
JSLine_6=}
URL=<URL der Loginseite>
```

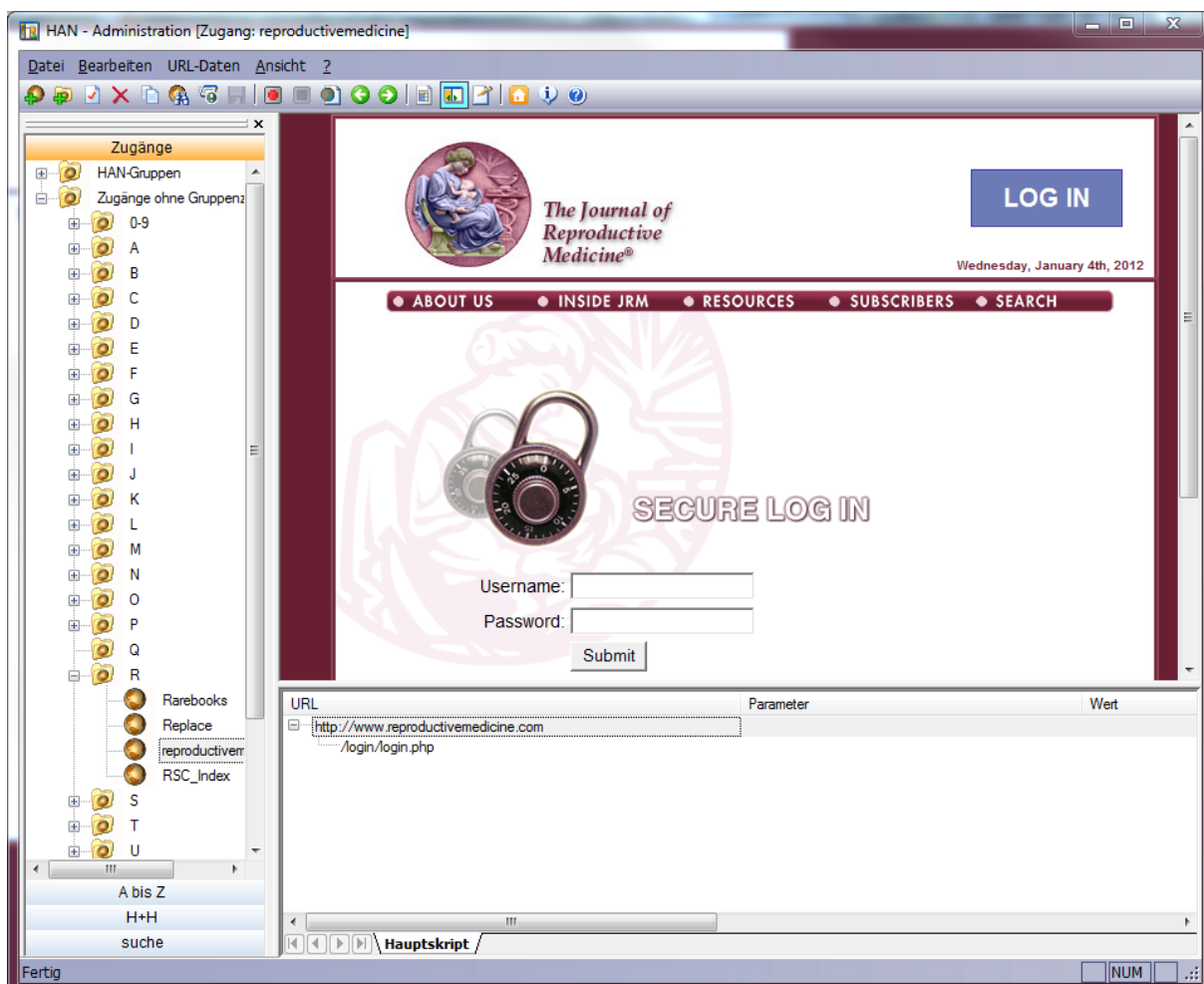
Vorlage ‚Name als Bezeichner‘

```
[OnLoad]
Body=onload="HHLogin();"
JSLine_1=function HHLogin()
JSLine_2={
JSLine_3=document.getElementById("loginform")["user"].value="__user__";
JSLine_4=document.getElementById("loginform")["user"].value="__passwd__";
JSLine_5=document.getElementById("loginform")["submitbutton"].click();
JSLine_6=}
URL=<URL der Loginseite>
```

3. Anleitung zur manuellen Erstellung eines Zugangsskripts

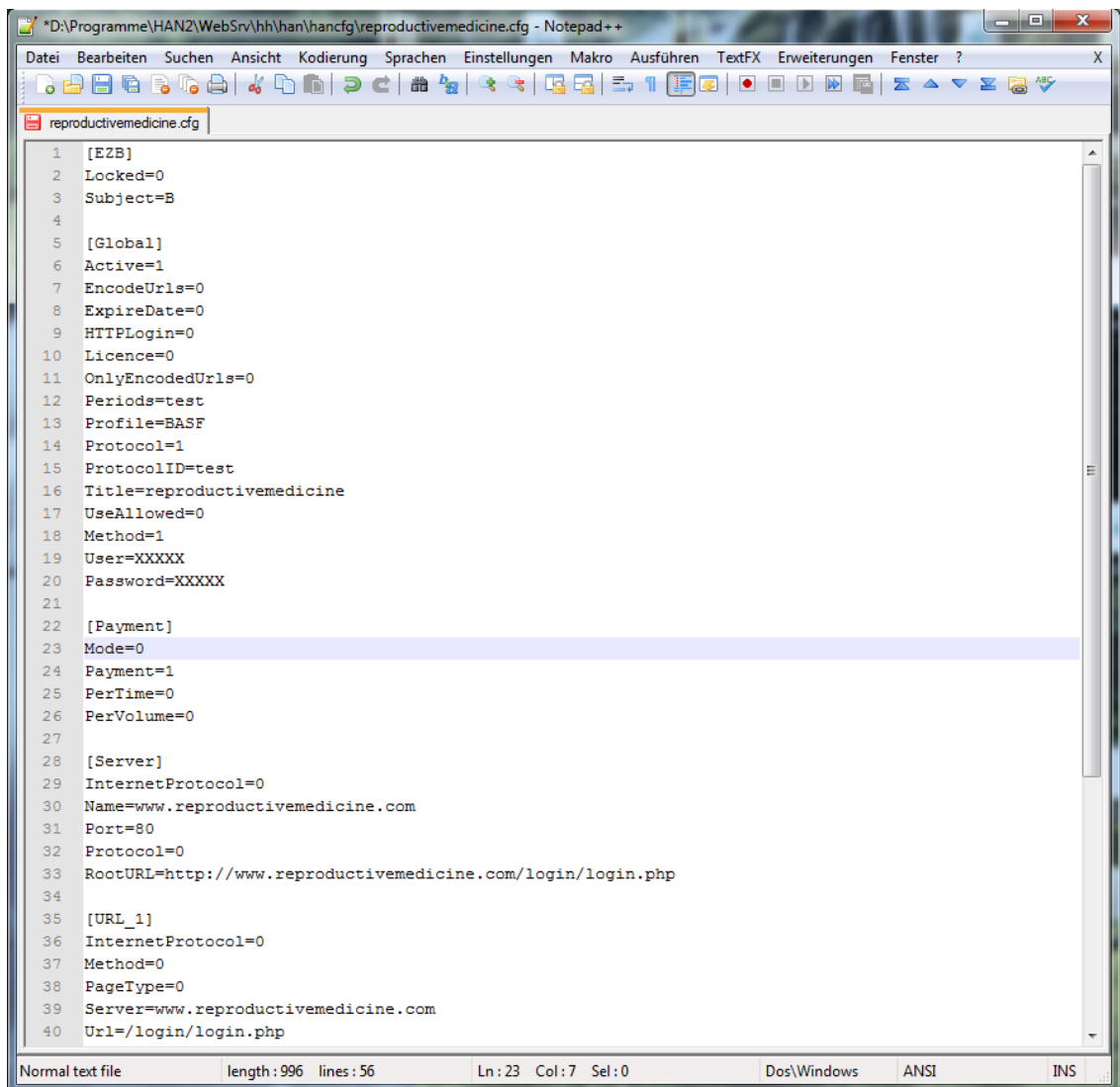
Folgende Schritte sind notwendig:

1. Erstellen Sie einen neuen HAN Zugang über die HAN Administration und hinterlegen Sie als letzte Seite die Anmeldeseite



Weiterhin müssen Sie über die Zugangseigenschaften auf der Registerkarte ‚Anmelden‘ die Anmeldedaten hinterlegen.

2. Öffnen der Zugangsdatei im Verzeichnis...\hh\han\hancfg mit einem Editor



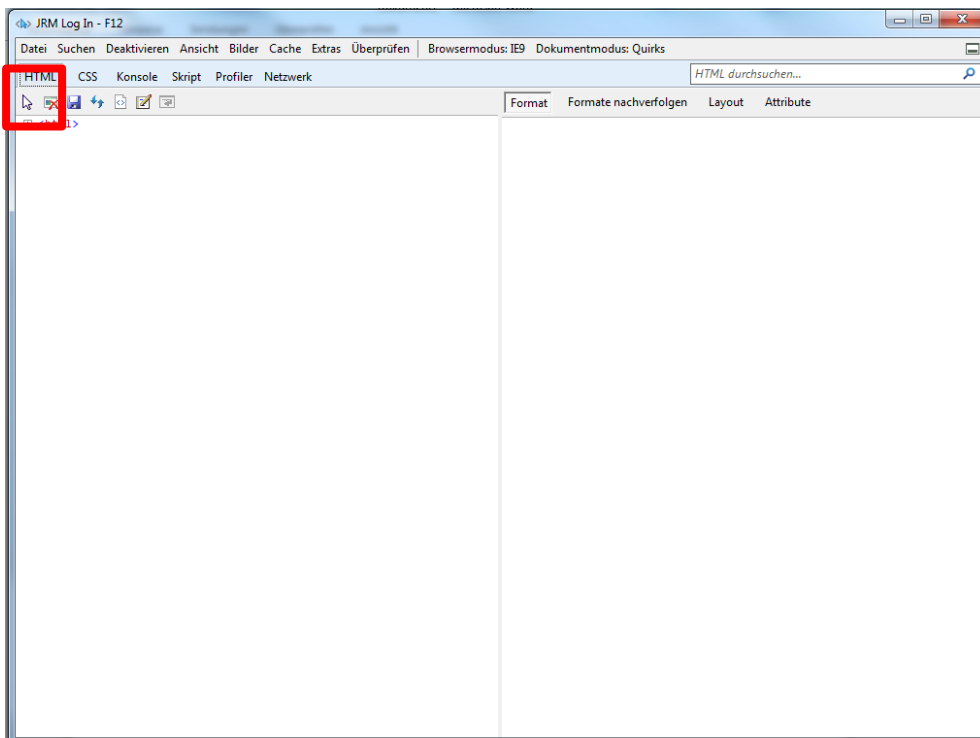
```
*D:\Programme\HAN2\WebSrv\hh\han\hancfg\reproductivemedicine.cfg - Notepad++
Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Kodierung Sprachen Einstellungen Makro Ausführen TextFX Erweiterungen Fenster ?
reproductivemedicine.cfg
1 [EZB]
2 Locked=0
3 Subject=B
4
5 [Global]
6 Active=1
7 EncodeUrls=0
8 ExpireDate=0
9 HTTPLogin=0
10 Licence=0
11 OnlyEncodedUrls=0
12 Periods=test
13 Profile=BASF
14 Protocol=1
15 ProtocolID=test
16 Title=reproductivemedicine
17 UseAllowed=0
18 Method=1
19 User=XXXXX
20 Password=XXXXX
21
22 [Payment]
23 Mode=0
24 Payment=1
25 PerTime=0
26 PerVolume=0
27
28 [Server]
29 InternetProtocol=0
30 Name=www.reproductivemedicine.com
31 Port=80
32 Protocol=0
33 RootURL=http://www.reproductivemedicine.com/login/login.php
34
35 [URL_1]
36 InternetProtocol=0
37 Method=0
38 PageType=0
39 Server=www.reproductivemedicine.com
40 Url=/login/login.php
Normal text file length: 996 lines: 56 Ln: 23 Col: 7 Sel: 0 Dos\Windows ANSI INS
```

3. Ergänzen Sie die Sektion [Global] mit dem Eintrag Method=1

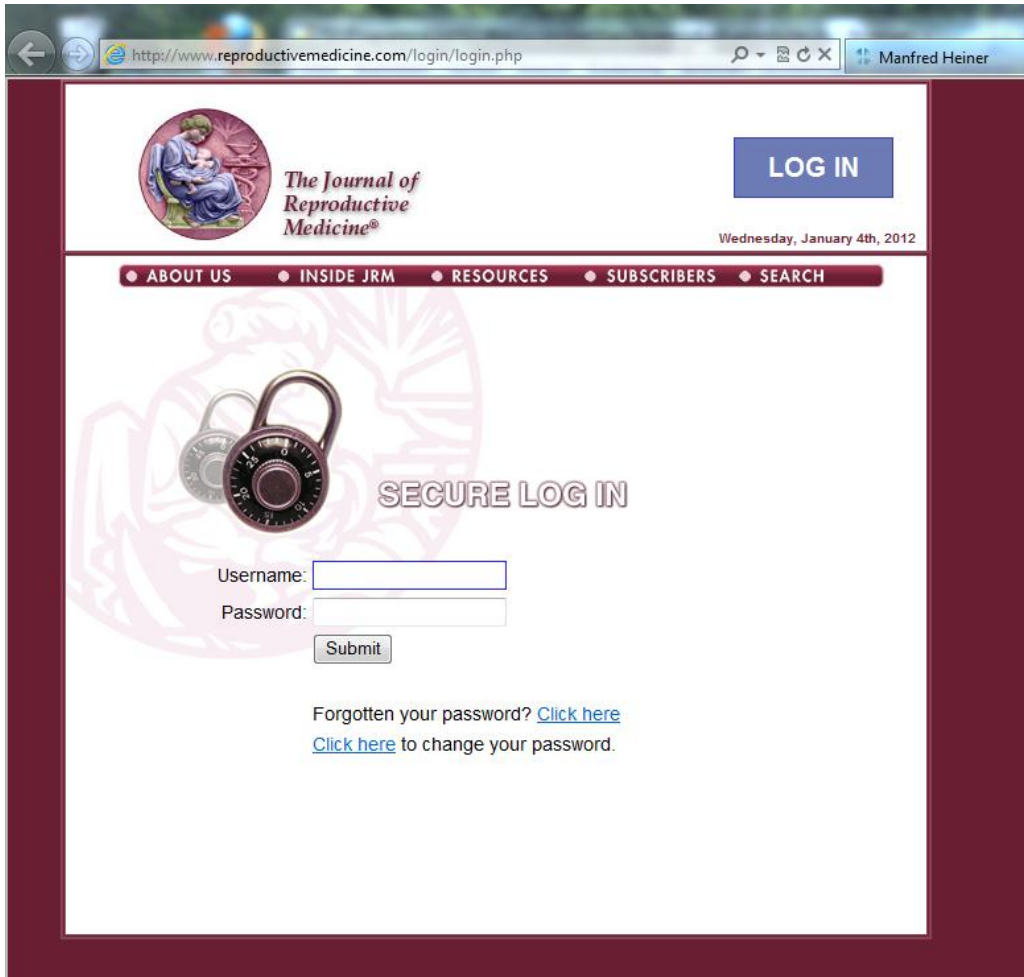
```
5 [Global]
6 Active=1
7 EncodeUrls=0
8 ExpireDate=0
9 HTTPLogin=0
10 Licence=0
11 OnlyEncodedUrls=0
12 Periods=test
13 Profile=
14 Protocol=1
15 ProtocolID=test
16 Title=reproductivemedicine
17 UseAllowed=0
18 Method=1
```

4. Fügen Sie anschließend die Sektion [onLoad] mit den entsprechenden oben definierten Einträgen hinzu
 - a. Bestimmung der Sektion
HTML-Elemente können über eine eindeutige ID oder einen Namen angesprochen werden. Abhängig davon, welche Art von Bezeichner in der Webseite verwendet werden, muss die entsprechende Sektion in das Zugangsskript kopiert werden:

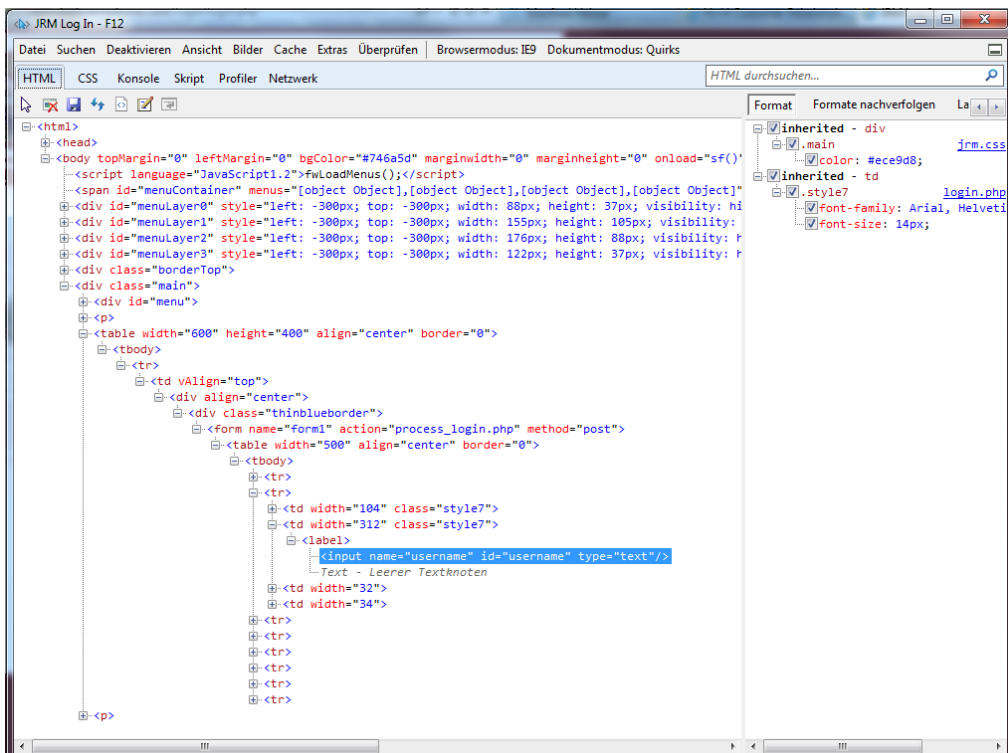
Um die Art des Bezeichners zu erkennen, können Sie im Internet Explorer 9 über die Entwicklerwerkzeuge (F12-Taste) die entsprechenden Elemente bestimmen



Klicken Sie zunächst auf den Pfeil (Element durch Klicken auswählen) und dann in der Webseite mit dem Pfeil auf das Eingabefeld für den Benutzernamen. Das selektierte Feld wird dadurch mit einem blauen Rahmen markiert.



In der Entwickleransicht wird der Quelltext zu dem selektierten Element dargestellt:



In diesem Fall wird das Element sowohl über eine ID als auch über den Namen bezeichnet. Es empfiehlt sich in diesem Fall die Sektion ‚ID als Bezeichner‘ zu verwenden

b. Sektion ‚ID als Bezeichner‘

Kopieren Sie die Sektion ‚ID als Bezeichner‘ in den Zugang

```
42 [OnLoad]
43 Body=onLoad="HHLogin();"
44 JSLine_1=function HHLogin()
45 JSLine_2={
46 JSLine_3=document.getElementById("user").value="__user__";
47 JSLine_4=document.getElementById("pw").value="__passwd__";
48 JSline_5=document.getElementById("Submitbutton").click();
49 JSLine_6=}
```

HINWEIS

Die Bezeichner „user“, „pw“ und „submitbutton“ sind Platzhalter und müssen mit den aktuellen Bezeichnern ersetzt werden!

c. Sektion ‚Name als Bezeichner‘

```
52 [OnLoad]
53 Body=onload="HHLogin();"
54 JSLine_1=function HHLogin()
55 JSLine_2={
56 JSLine_3=document.getElementById("loginform")["user"].value="__user__";
57 JSLine_4=document.getElementById("loginform")["user"].value="__passwd__";
58 JSline_5=document.getElementById("loginform")["submitbutton"].click();
59 JSLine_6=}
```

HINWEIS

Die Bezeichner „loginform“, „user“, „pw“ und „submitbutton“ sind Platzhalter und müssen mit den aktuellen Bezeichnern ersetzt werden!

5. Modifizieren Sie die JavaScript Zeilen entsprechend den verwendeten Bezeichnern
Identifizieren Sie wie unter a) beschrieben die Bezeichner der Formularfelder und des Submitbttons.

In diesem Fall trägt das Feld für den Benutzernamen die ID „username“.

```
<tr>
  <td width="104" class="style7">
  <td width="312" class="style7">
    <label>
      <input name="username" id="username" type="text"/>
      Text - Leerer Textknoten
    <td width="32">
    <td width="34">
</tr>
```

Ändern Sie deshalb die ID im Skript von „user“ auf „username“.

Das Feld für das Passwort hat die ID „password“ und muss von „pw“ auf „password“ geändert werden.

```
<tr>
  <td class="style7">
  <td class="style7">
    <label>
      <input name="password" id="password" type="password"/>
      Text - Leerer Textknoten
    <td>
    <td>
```

Der Submitbutton hat keine ID sondern nur einen Namen

```
<tr>
  <td class="style7">
  <td class="style7">
    <label>
      <input name="Submit" type="submit" value="Submit"/>
      Text - Leerer Textknoten
    <td>
    <td>
```

In diesem Fall kann das Element nicht über die ID eindeutig bestimmt werden, sondern muss über den Namen und die Funktion getElementByName angesprochen werden. Zusätzlich muss der Bezeichner von „submitButton“ auf „Submit“ geändert werden.

Das geänderte Skript sieht dann folgendermaßen aus:

```
42 [OnLoad]
43 Body=onLoad="HHLogin();"
44 JSLine_1=function HHLogin()
45 JSLine_2={
46 JSLine_3=document.getElementById("username").value="__user__";
47 JSLine_4=document.getElementById("password").value="__passwd__";
48 JSline_5=document.getElementsByName("Submit")[0].click();
49 JSLine_6=}
```

6. Hinterlegen Sie die URL der Webseite, die die Anmeldung enthält

Damit das Anmeldeskript nicht in jede beliebige Seite eingefügt wird, müssen Sie die URL der Seite festlegen, auf der die Anmeldung stattfindet.

In diesem Fall ist das die URL, die auch in der Skriptaufnahme der HAN Administration hinterlegt ist: <http://www.reproductivemedicine.com/login/login.php>

Fügen Sie den Eintrag URL mit der selektierten URL der Sektion [onLoad] hinzu:

```
48 URL=http\://www\.reproductivemedicine\.com/login/login\.php
```

HINWEIS

Diese URL muss in der Syntax der regulären Ausdrücke hinterlegt werden!

In der Regel heißt das für Sie, Sie müssen vor ‚.‘ und ‚:‘ ein ‚\‘ setzen‘.

7. Bestimmen Sie den Servernamen, an den die Anmeldedaten gesendet werden sollen.

Um sicherzustellen, dass die Anmeldedaten nicht an jeden beliebigen Server gesendet werden, ersetzt der HAN Server die Platzhalter „__user__“ und „__passwd__“ nur wenn der Servername identisch ist mit dem Servername der Root-URL des HAN Zugangs.

In einigen Fällen weicht der Name jedoch ab und muss dann über den Eintrag PostAllowed=<Name des Servers>

zusätzlich bekannt gemacht werden.

In diesem Beispiel ist ein Anpassung nicht notwendig, da die Daten an den Root-Server gesendet werden:

```
<form name="form1" action="process_login.php" method="post">
  <table width="500" align="center" border="0">
    <tbody>
      <tr>
      <tr>
        <td width="104" class="style7">
        <td width="312" class="style7">
          <label>
            <input name="username" id="username" type="text"/>
            Text - Leerer Textknoten
          <td width="32">
          <td width="34">
        <tr>
        <td class="style7">
        <td class="style7">
          <label>
            <input name="password" id="password" type="password"/>
            Text - Leerer Textknoten
          <td>
          <td>
        <tr>
        <td class="style7">
        <td class="style7">
          <label>
            <input name="Submit" type="submit" value="Submit"/>
            Text - Leerer Textknoten
          <td>
          <td>
        <tr>
        <tr>
        <tr>
        <tr>
```

Zu erkennen, dass das Formular (<form...>) unter action keine absolute URL mit abweichendem Servernamen enthält.

8. Test des Zugangs

Nach erfolgreichem Anlegen des Skripts sollte die Anmeldung automatisch durchgeführt werden:

