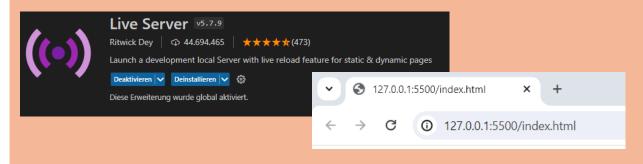
Beispiel 1: Klartext von einem Server nachfordern (per AJAX)

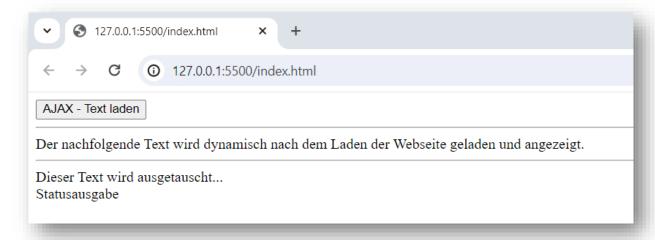
Beachten Sie, dass Sie die HTML-Datei, aus der Sie die Ajax-Anfrage aufrufen, unbedingt von einem Server aufrufen müssen. Etwa über localhost von Ihrem lokalen Webserver. Wenn Sie die HTML-Datei direkt im Browser laden, wird Ajax normalerweise nicht funktionieren

Sie können dazu in Visual Studio Code die Erweiterung "LiveServer" installieren und die HTML-Seite darüber starten (lochalhost)

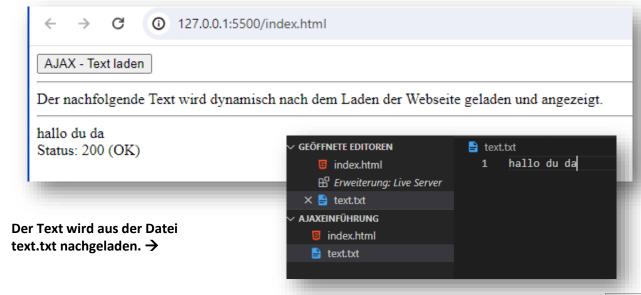


Das fertige Beispiel kann so aussehen:

Beim Öffnen der Seite:



Nach dem Klick auf den Button:



Beispiel-Code:

```
<!DOCTYPE html>
 2
     <html>
 3
         <head>
             <meta charset="utf-8">
 4
 5
             <title>Text nachträglich laden</title>
 6
             <script>
                 var ajaxhttp = new XMLHttpRequest();
 7
 8
                 window.onload = function() {
 9
                     document.getElementById("laden").onclick = function() {
10
                          if (ajaxhttp != null) {
11
                              ajaxhttp.open("GET", "text.txt", true);
12
                              ajaxhttp.onreadystatechange = function() {
                                  if (ajaxhttp.readyState == 4) {
13
14
                                      document.getElementById("textstelle").innerHTML
                                      = ajaxhttp.responseText;
15
                                      document.getElementById("status").innerHTML
16
                                      = 'Status: ' + ajaxhttp.status + ' (' + ajaxhttp.statusText + ')';
17
18
19
                              };
20
                              ajaxhttp.send(null);
21
22
                     };
23
                 };
24
             </script>
25
         </head>
26
         <body>
27
             <button id="laden">
                 AJAX - Text laden
28
29
             </button>
30
             Der nachfolgende Text wird dynamisch nach dem Laden der Webseite geladen und angezeigt.
31
32
             <hr/>
             <div id="textstelle">
33
34
                 Dieser Text wird ausgetauscht...
35
             </div>
36
             <div id="status">
37
                 Statusausgabe
38
             </div>
39
         </body>
40
     </html>
```

Erläuterung zum Beispiel-Code:

Code-Zeile	Erläuterung
7	Zu Beginn definieren Sie die Variable ajaxhttp, die auf XMLHttpRequest-Objekt
	verweist.
8	Eine Initialisierungsfunktion zum Binden des Eventhandlers an die Schaltfläche wird
	deklariert.
9	Bei der Schaltfläche wird der onclick-Eventhandler mit einer anonymen Callback-
	Funktion registriert.
10	War das Zuweisen des Objekts erfolgreich, also != null, wird in diesen Block
	verzweigt,
	in dem die Eigenschaften des XHR-Objekts festgelegt werden.
11	Über die GET-Methode soll die Datei <i>text.txt,</i> die einen beliebigen Inhalt haben kann,
	angefordert werden. Es soll eine asynchrone Verbindung aufgebaut und somit nicht
	blockierend auf die Antwort gewartet werden.
12	In der Funktion wird überprüft, ob ein Ergebnis zurückgeliefert wurde
	(readyState == 4).
14	Ist dies der Fall, wird in der Webseite das Element mit der ID textstelle ermittelt.
	Über die Eigenschaft innerHTML können Sie beliebigen Text übergeben, der dann
	vom
	Browser angezeigt wird. In diesem Fall ist es der Inhalt der Rückgabe
	(responseText).
16	Am Element status werden der Status sowie die entsprechende Erklärung
	ausgegeben.
	Beachten Sie, dass der Status nur von einem Server zurückgeliefert wird und nicht lokal
	auf dem Rechner funktioniert. Sie müssen also die entsprechenden Dateien auf einen
	Webserver laden und von dort abrufen.
20	Die Anfrage wird gesendet.



Weiterlesen...

Arbeitsauftrag:

Erstellen Sie eine einfache Webseite auf dem die Schlagzeile sowie erster Text eines beliebigen Nachrichten-Artikels zu sehen sind.

Mit einem Klick auf einen Button "Weiterlesen" soll der restliche Teil des Nachrichtenartikels per AJAX als Klartext vom Server nachgeladen werden.

Orientieren Sie sich für die Umsetzung an oben gezeigtem Beispiel-Code.