



<h1>Praktikums Aufgaben</h1>

Herzlich Willkommen bei der Agentur Netzhirsch in der Abteilung Webdesign! Wir freuen uns, dass du dich für Webdesign entschieden hast. Was bedeutet das für dich?

Webdesign besteht aus der Website-Gestaltung und der technischen Umsetzung. Du wirst also innerhalb dieses Praktikums beide Seiten kennenlernen. Ziel ist es, dass du am Ende deiner Zeit bei uns eine eigene funktionierende Website gebaut hast. Wir haben für dich Aufgaben bereitgestellt, die du in deinem Tempo erledigen kannst. Zeig uns gerne deine Ergebnisse, damit wir sie gemeinsam besprechen können.

PS.: Keine Angst! Falls du Fragen zum Verständnis hast oder Hilfe brauchst kannst du dich immer an uns wenden.

AUFGABE 1



Was braucht eine funktionierende Website? Recherchiere welche Elemente eine Webseite ausmachen und schreibe sie dir auf.

AUFGABE 2



Welche Arten von Websites gibt es? Finde heraus was für verschiedene Typen es gibt und welche geeignet wären ein Tagebuch zu führen.

Jetzt lernst du, wie man die Struktur einer Website mit HTML (Hyper Text Markup Language) baut. Besuche die Webseite https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp. Dort wird dir sehr einfach erklärt wie die HTML Sprache funktioniert und wie man sie anwendet. Es gibt am Ende jedes Kapitels ein kleines Code-Quiz, sodass dein erlerntes Wissen direkt anwenden kannst. Du musst nicht die ganze Seite auswendig lernen, es dient nur als kleine Starthilfe. Es reicht, wenn du vor dem „Punkt HTML Form“ aufhörst.

AUFGABE 3



Starte den „Editor“ und speichere direkt die Datei als „index.html“. Erriche eine Blog-Website in der du dein Praktikum dokumentierst. Vorkommen soll: Eine Überschrift über dein Thema, eine Unterüberschrift mit deinem Namen, das Netzhirsch-Logo(Download-Link: <https://nc.nnhl.de/index.php/s/sCgSdP6H79y4Dks>), ein Link zur Netzhirsch-Website und ein Blogbeitrag mit Datum. Mach es so, wie du es für richtig hältst. Das Aussehen ist dir überlassen. Es zählt nur, dass alle Elemente in der Seite vorhanden sind und funktionieren.



<h1>Praktikums Aufgaben</h1>

Super! Jetzt hast du ein Grundgerüst für deine Website geschaffen. Du bist mit den Basis-Elementen von HTML wie ``, `<body>` und `<p>` vertraut und verstehst wie du diese mit Inhalt füllen kannst. Mach dich bereit deine Website mit CSS (Cascading Style Sheets) präziser gestalten zu können! Denn: **HTML legt die Struktur vor und CSS das optische Erscheinungsbild.** Besuche die Webseite: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp. Da lernst du, wie man mit der CSS Sprache eine reine HTML Website optisch anpassen kann. Es gibt wieder am Ende jedes Kapitels ein kleines Code-Quiz. Du musst auch nicht diese Seite auswendig lernen. Es reicht, wenn du vor dem Punkt „**CSS Advanced**“ aufhörst.

AUFGABE 4



Erstelle beim „**Editor**“ eine neue Datei und speichere sie direkt als „**styles.css**“. Binde die CSS Datei in die HTML Datei „**index.html**“ ein. Am besten hast du beide Dateien über den Editor offen. Erstelle Klassen, ID's und style deine Webseite wie es dir gefällt. Lass deiner Kreativität freien Lauf und schaue was alles möglich ist.

Sehr gut! Du hast deine erste Website bei der Agentur Netzhirsch erstellt. Das war aber noch nicht alles. Bisher ist deine Website nur ein One-Pager. Du kannst natürlich auch weitere Seiten anlegen. Wie wäre es mit einem Impressum oder einer AboutMe-Seite? Erreichen kann man diese durch eine „Navigation“. Diese befindet sich in den meisten Fällen im „Header“ einer Website. Dort sind Links aufgeführt, die zu weiteren Seiten der Website führen können.

AUFGABE 5



Erstelle beim „**Editor**“ mindestens 2 neue HTML Dateien und speichere eine als „**aboutme.html**“ und eine als „**impressum.html**“. Lege nun eine Navigation im Header deiner „**index.html**“-Seite an. Verlinke deine neuen HTML Dateien mit der Navigation. Kopiere die fertige Navigation und füge sie in deine neuen HTML Dateien ein und passe sie zur Funktionalität an. Denk dir einen neuen Inhalt für deine weiteren Webseiten aus und Sorge dafür, dass auch diese mit deiner CSS Datei „**styles.css**“ optisch angepasst werden.

<h1>Praktikums Aufgaben</h1>



Schön, dass du so weit gekommen bist! Du hast eine funktionierende, mehrseitige Website erstellt. Wir zeigen dir noch zwei CSS Layout Möglichkeiten, wie du deine Websites nach einem gleichbleibenden Schema aufbauen und Elemente präziser positionieren kannst. Besuche die Webseite: https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp . Dort wirst du über das CSS-Grid-Layoutmodul lernen. Es bietet ein rasterbasiertes Layoutsystem mit Zeilen und Spalten, das die Gestaltung von Webseiten erleichtert, ohne dass „Float“ und „Position“ verwendet werden müssen.

AUFGABE 6



Besuche die Webseite: <https://cssgridgarden.com/#de> . Dort kannst du spielerisch dein Wissen über Gridsysteme testen und verfeinern. Kein Druck! Schau einfach wie weit du kommst.

Na, hat es Spaß gemacht? Hoffentlich konnte dir dein Karottengarten verdeutlichen, wie Gridsysteme funktionieren. Nun geht es an das nächste CSS Layout. Besuche die Webseite: https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp . Da lernst du was ein CSS-Flexbox-Layoutmodul ist. Es erleichtert die Gestaltung flexibler, responsiver Layout-Strukturen ohne Verwendung von „Float“ und „Position“. Was bedeutet responsiv? Beim Responsive Design (Responsive Webdesign) wird eine Webseite je nach Bildschirmgröße oder Gerät anders dargestellt.

AUFGABE 7



Besuche die Webseite: <https://flexboxfroggy.com/#de> . Dort kannst du spielerisch dein Wissen über die Nutzung von Flexbox testen und verfeinern. Kein Druck! Schau auch hier wie weit du kommst.

Welcome back! Herzlichen Glückwunsch! Du bist am Ende deiner Aufgaben angekommen. Wir hoffen dir hat dein Praktikum und die Aufgabenstellungen bisher gefallen. Falls du noch Lust auf mehr hast, haben wir Aufgaben und Informationen mit fortgeschrittenen Niveau vorbereitet. Mach einfach auf Seite 4 weiter. Falls du noch Fragen hast oder Feedback geben möchtest, steht dir das Netzhirsch Team natürlich zur Verfügung.

<h1>Praktikums Aufgaben</h1>



EXTRA AUFGABE 8



Besuche die Webseite: <https://www.freecodecamp.org/news/css-flexbox-and-grid-tutorial/> . Baue mit Hilfe des Tutorials eine Website, die Flexbox und ein Gridsystem beinhaltet. Dir ist frei überlassen, wie sie aussieht. Der Inhalt soll sich wieder auf dein Praktikum beziehen.

Wow! Du hast ganz schön große Fortschritte gemacht. Wir würden dir nochmal nahe legen, dir anzuschauen wie Responsive Webdesign aussieht und was zu beachten ist. Besuche die Webseite: https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp . In Deutschland werden jährlich fast die Hälfte aller Seitenaufrufe über ein Mobiltelefon getätigt. Deswegen ist es wichtig, dass wir beim erstellen von Websites darauf achten, dass wir die mobile Ansicht optimal darstellen.

EXTRA AUFGABE 9



Besuche die Webseite: <http://www.flexboxdefense.com/> . Noch ein interessantes Spiel, das sich mit dem Thema Flexbox beschäftigt. Lass dich nicht von der Schwierigkeit einschüchtern. Probier es aus!

Konntest du deine Wege beschützen? Ebenfalls interessant wäre „Bootstrap“. Das ist ein kostenloses „Front-End-Framework“, mit dem du sehr schnell responsive Websites erstellen kannst. Bootstrap enthält HTML- und CSS-basierte Designvorlagen für Typografie, Buttons, Navigation, Modelle und viele andere. Besuche die Webseite: <https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php> . Schau dir das Prinzip Mal an. Vielleicht wäre es interessant für deine nächste Website?

EXTRA AUFGABE 10



Besuche die Webseite: <https://flukeout.github.io/> . Wir haben noch ein letztes Spiel im Petto. Bei diesem Dinner lernst du, wie du CSS Selektoren richtig anwendest. Keine Angst, schau wie weit du kommst.

Willkommen am Ende deiner Aufgaben. Nun gibt es nichts mehr was wir dir schriftlich noch anbieten können. Keine Sorge, falls du noch mehr erledigen willst, dann sprich uns gerne an. Wir haben sicher noch weitere Ideen. Danke, dass du dich für ein Praktikum bei Netzhirsch entschieden hast.