**L2\_1.1 JavaScript innerhalb einer HTML Datei**

**Einbetten von JavaScript in eine HTML-Seite**

JavaScript ist eine Internetsprache, die Zeile für Zeile übersetzt und ausgeführt wird. Die Sprache besitzt viele Elemente, die auch in anderen Programmiersprachen vorkommen, wie z.B. Unterprogramme, Verzweigungen, Schleifen. Das Programm wird dem Benutzer gemeinsam mit HTML-Code innerhalb von Internetseiten zur Verfügung gestellt. Internetseiten mit JavaScript Elementen werden im Browser empfangen und dort für den Benutzer umgesetzt.

Zur Erstellung von Internetseiten mit JavaScript können verschiedene Texteditoren benutzt werden. Im Material zu BPE5 “Grundlagen der Programmierung“ wird der Editor Notepad++ und der Browser Mozilla Firefox verwendet.

JavaScript kann an beliebigen Stellen im HTML-Code z.B. im head- oder body-Bereich eingebettet werden. Dabei wird das Programm in einen script-Container geschrieben, der mit <script> anfängt und mit </script> endet. (siehe unten).

Mit der unten abgebildeten Internetseite können Sie überprüfen, ob JavaScript auf ihrem Browser aktiviert ist. Ist Java-Script aktiviert, werden nur die Anweisungen, die innerhalb des script-Containers stehen, ausgeführt. Es wird der Text: "JavaScript ist in ihrem Browser aktiviert!" ausgegeben.

Sollte JavaScript hingegen ausgeschaltet sein, wird der Text, der im noscript-Container steht, ausgegeben: “Sie haben JavaScript deaktiviert! Bitte schalten Sie es ein.“.

**Einbetten von JavaScript im head-Container**

<!DOCTYPE html>

<html lang="de">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title> JavaScript einbetten </title>

<script>

document.write("JavaScript ist in ihrem Browser aktiviert!");

</script>

</head>

<body>

<noscript>

Sie haben JavaScript deaktiviert! Bitte schalten Sie es ein.

</noscript>

</body>

</html>

**Einbetten von JavaScript im body-container**

<!DOCTYPE html>

<html lang="de">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title> JavaScript einbetten </title>

</head>

<body>

<script>

document.write("JavaScript ist in ihrem Browser aktiviert!");

</script>

<noscript>

Sie haben JavaScript deaktiviert! Bitte schalten Sie es ein.

</noscript>

</body>

</html>

**Aktivierung von JavaScript im Browser**

**Google Chrome:**

1. Öffnen Sie Chrome auf Ihrem Computer.
2. Klicken Sie rechts oben auf das Dreipunkt-MenüMehr und dann*Einstellungen*.
3. Klicken Sie unten auf *Erweitert*.
4. Klicken Sie unter "Sicherheit und Datenschutz" auf *Inhaltseinstellungen*.
5. Klicken Sie auf *JavaScript*.
6. Aktivieren Sie die Option *Zugelassen* (empfohlen).

**Apple Safari:**

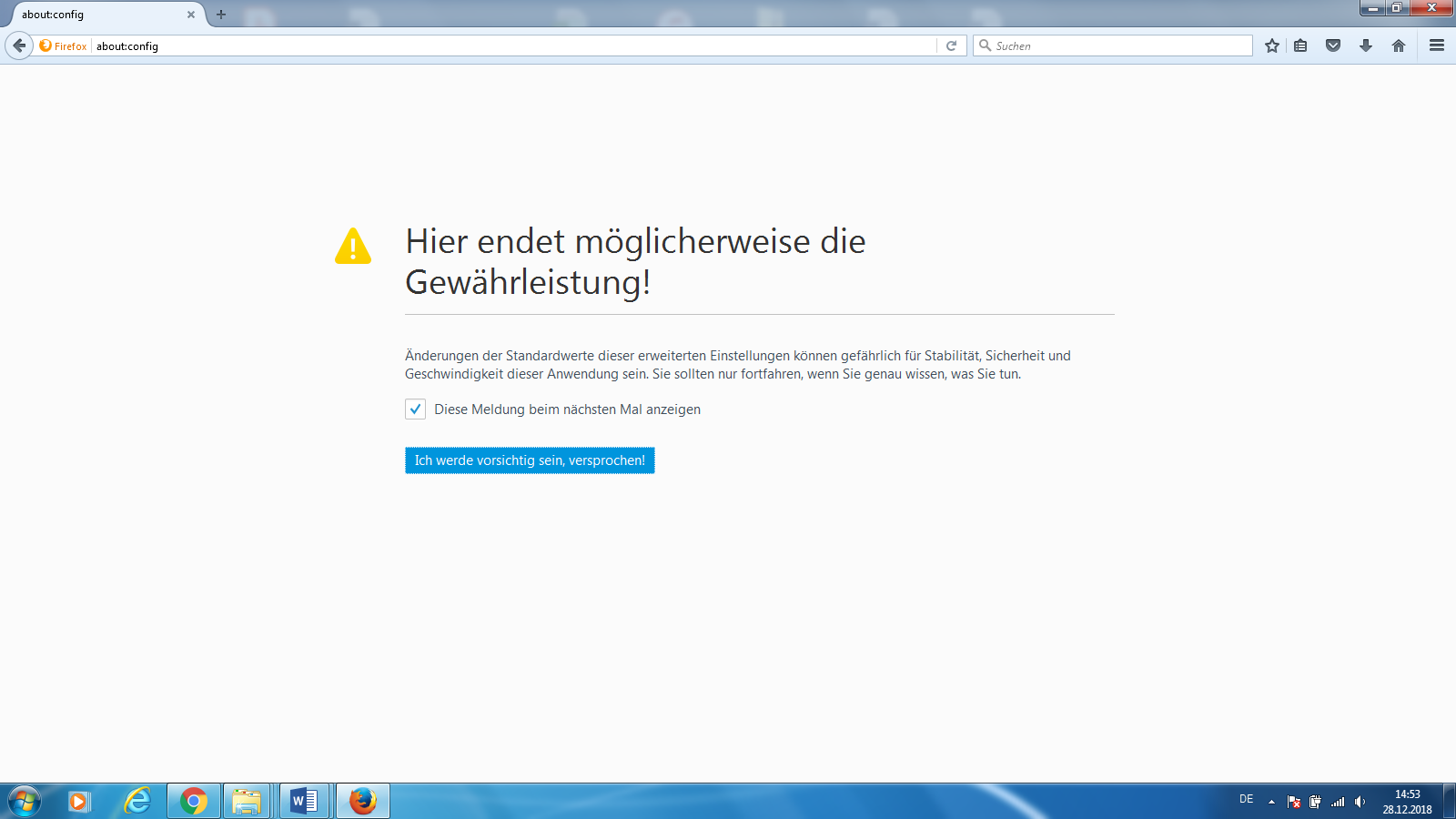
1. Klicken Sie in [Safari](http://www.chip.de/downloads/Safari_27264736.html) auf die Schaltfläche "Safari" und wählen Sie *Einstellungen*.
2. Klicken Sie auf die Einstellung *Sicherheit*.
3. Um [JavaScript](http://www.chip.de/downloads/Java-Script_12996462.html)zu aktivieren, setzen Sie einen Haken bei dem Punkt "JavaScript aktivieren".

**Microsoft Internet Explorer:**

1. Klicken Sie auf *Extras* und danach auf *Internetoptionen*.
2. Wählen Sie die Registerkarte Sicherheit und die Schaltfläche *Stufe anpassen*.
3. Scrollen Sie zu *Scripting* von Java-Applets.
4. Stellen Sie sicher, dass das Optionsfeld ***Aktivieren*** gewählt ist.
5. Klicken Sie auf *OK*, um die Voreinstellung zu speichern.

**Mozilla Firefox:**

1. Geben Sie im Browser *about:config* ein.



1. Klicken Sie „*Ich werde vorsichtig sein, versprochen!*“ an.
2. Stellen Sie *javascript.enable* auf *true*.

