

Seit der ersten (englischen) Ausgabe von »JavaScript – Schritt für Schritt« (*JavaScript Step by Step*, 2007) hat sich viel geändert. Die zugrundeliegende JavaScript-Spezifikation hat eine große Aktualisierung erfahren; Microsoft hat Windows Internet Explorer 8 – und inzwischen 9 (bei Manuskripterstellung des englischen Buchs noch nicht verfügbar) – veröffentlicht. Die Frameworks für die JavaScript-Entwicklung haben sich gemauert und sind nun allgegenwärtig. Darüber hinaus haben Browser wie Safari, Chrome und mobile Browser gegenüber Internet Explorer und Firefox Marktanteile gewonnen.

Diese zweite Ausgabe von »JavaScript – Schritt für Schritt« baut auf dem Fundament der ersten Ausgabe auf. Die zugrundeliegende Architektur der Sprache JavaScript ist weitgehend gleichgeblieben, doch ihre Verwendung durchdringt jetzt mehr Bereiche und hat gerade in den letzten drei Jahren deutlich zugenommen. In diesem Sinne sind das Layout und die Themenabdeckung des Buchs ebenfalls zum großen Teil gleich geblieben, allerdings mit zwei erwähnenswerten Ausnahmen: Diese Ausgabe betont mehr die Ereignisbehandlung von JavaScript und enthält einen vollkommen neuen Abschnitt zu JavaScript-Bibliotheken. Insbesondere konzentriert sich das Buch auf jQuery, womit sich die JavaScript-Entwicklung speziell in großen Projekten vereinfachen lässt. Das ganze Buch hindurch finden Sie Hinweise und Ergänzungen zu den neuen Features in der neuesten Version von JavaScript. Außerdem haben die im Buch verwendeten Beispiele eine genauere Überprüfung in Verbindung mit mehreren Browsern erfahren, um die Realität der heutigen Weblandschaft widerzuspiegeln. Das Feedback der Leser zur ersten Ausgabe findet sich auch im Inhalt wieder und war der Impuls dafür, das Thema jQuery aufzunehmen und die Ereignisbehandlung umfangreicher darzustellen. Die Einführung zur ersten Ausgabe ist immer noch relevant und zutreffend, sodass ich sie hier noch einmal wiedergebe.

JavaScript ist eine integrale Sprache für die Entwicklung von Webanwendungen, unabhängig davon, ob Sie eine Webseite mit Interaktivität ergänzen oder eine komplette Anwendung erstellen möchten. Das moderne Web wäre ohne JavaScript nicht dasselbe.

JavaScript ist eine auf Standards basierende Sprache mit einer formalen Spezifikation. Allerdings wird Ihnen jeder Webentwickler bestätigen, dass fast alle Webbrowser diese Spezifikation unterschiedlich interpretieren, wodurch sich die Arbeit des Webentwicklers schwieriger gestaltet. Erfreulicherweise nähern sich die meisten Webbrowser in ihrer Unterstützung und Interpretation der Kernfunktionen von JavaScript einander an.

Dieses Buch gibt einen einführenden Blick auf JavaScript und beleuchtet unter anderem einige Kernfunktionen sowie neuere Features und Paradigmen wie zum Beispiel AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). Die Webnutzer arbeiten heutzutage auf vielen unterschiedlichen Plattformen und mit vielen unterschiedlichen Browsern, um Webinhalte zu betrachten. Diese Tatsache wurde bei jedem Aspekt des Buchs berücksichtigt, sodass Sie Screenshots in mehreren Browsern sehen und die auf Standards basierende JavaScript-Entwicklung und keine proprietären Verfahren im Mittelpunkt stehen.

Der erste Teil des Buchs untersucht JavaScript und hilft Ihnen bei Ihren ersten Schritten, um JavaScript-Anwendungen zu entwickeln. Für die JavaScript-Entwicklung sind keine speziellen Tools erforderlich. Es wird gezeigt, wie Sie JavaScript-Dateien mit Microsoft Visual Studio, in Eclipse und sogar im Windows-Editor (Notepad) oder jedem anderen Editor erstellen können. Als Nächstes beschäftigt sich das Buch mit der Kernsprache und den Funktionen von JavaScript und Sie lernen, welche Beziehungen zwischen JavaScript und dem Webbrowser bestehen. Schließlich erfahren Sie, was AJAX ist und wie Sie damit dynamische Suchformulare erstellen können.

Der letzte Teil des Buchs ist den Frameworks und Bibliotheken von JavaScript gewidmet, wobei jQuery und jQuery UI im Mittelpunkt stehen.