

## Angular setzt beim TimeShepherd den Rahmen

Bei der Präsentation eines Kunstwerks kommt dem Rahmen oft eine tragende Rolle zu. In der IT-Welt verhält es sich nicht anders, wenn auch im übertragenen Sinne. Genau wie bei einem Kunstwerk braucht es für jeden Anwendungsfall den passenden Rahmen. Im Falle von **TimeShepherd** trägt er den Namen «Angular». Warum gerade dieses Rahmenwerk perfekt passt für unsere neue Zeitmanagement-Software, und was alles dahinter steckt, erfahren Sie in diesem Newsletter.

### Was ist ein Framework?

In der Welt der Programmierer ist ein Framework (zu Deutsch «Rahmen») quasi das Gerüst für eine Web-Anwendung oder ein Web-Design, das die Strukturen festlegt, an denen sich die Entwickler punkto Funktionalität und Design orientieren können. Ähnlich wie ein Gerüst den Hausbau erleichtert, trägt ein gutes IT-Framework wesentlich dazu bei, die Erstellung von Web-Anwendungen zu beschleunigen, ihnen Struktur zu geben und Qualität zu gewährleisten.

### Was ist Angular?

Software-Entwicklern stehen verschiedenste Frameworks zur Auswahl, die allerdings sehr unterschiedlich sind. Spätestens bei der Leistungsspanne trennt sich dann die sprichwörtliche Spreu vom Weizen. Nach einer gründlichen Bedarfsanalyse stand fest, dass nur «Angular» den umfassenden Kriterien unserer Entwickler vollumfänglich gerecht wird und unseren Bestrebungen nach einer nachhaltig optimalen Lösung für **TimeShepherd** zu unterstützen vermag.

Von Google entwickelt, ist Angular ein Framework zur Erstellung von browserbasierten Web-Applikationen, Websites und Single-Page-Anwendungen (SPA). Bei der Entwicklung von Angular hat Google penibel darauf geachtet, den wachsenden Ansprüchen und Anforderungen an Web-Applikationen gerecht zu werden. Das Ergebnis ist ein in JavaScript eingearbeitetes MVC (Model-View-Controller) Framework, das nicht nur komplexe, interaktive Anwendungen erheblich vereinfacht, sondern auch für Schnelligkeit, geringe Serverbelastung und hohe Benutzerfreundlichkeit sorgt.

## Die wesentlichen Vorteile von Angular

Angular ist ein Gewinn, sowohl für Entwickler als auch für Endnutzer. Die Hauptvorteile haben wir nachfolgend für Sie zusammengefasst:

### Geschwindigkeit

Das auf Single-Page-Anwendungen (SPA) zugeschnittene Angular Framework sorgt dafür, dass Web-Anwendungen wesentlich schneller arbeiten als traditionelle, serverbasierte Webseiten.

### TypeScript als Programmiersprache

Angular basiert auf der Programmiersprache TypeScript von Microsoft, die JavaScript um wichtige Attribute erweitert und sich optimal in unsere Entwicklungsumgebung integriert.



*Angular ist ein Gewinn, sowohl für Entwickler als auch Endnutzer*

### Optimal für komplexe Anwendungen

Angular eignet sich besonders gut für komplexe, interaktive Web-Anwendungen, ohne Leistungsverluste befürchten zu müssen.

### Support gewährleistet

Da sich, nebst Google, viele andere IT-Experten an der Entwicklung von Angular beteiligen, ist der Support optimal und jederzeit gewährleistet.

### Kontinuierliche Open-Source Entwicklung

Von Google Inc. kreiert, wird Angular stetig via Open Source mit Unterstützung der Online Community weiterentwickelt und verbessert.

### Optimale Eignung für mobile Geräte

Angular Framework ist bestens geeignet für die Anwendung auf mobilen Geräten wie Tablets und Smartphones.

### Qualität mit Tests gewährleistet

Um die Qualitätsstandards jederzeit hochhalten zu können, sind die Tests im Angular Framework automatisiert.

### Browserkompatibilität

Angular läuft auf allen gängigen Browsern, ohne dass Software-Erweiterungen (Plug-ins) installiert werden müssen.

## Mehr als die Summe der Einzelteile

Schon Aristoteles erkannte, dass das Ganze mehr ist als die Summe seiner Teile. Während sich der griechische Philosoph und Gelehrte dabei auf Buchstaben, Silben und Worte bezog und damit sagen wollte, dass ein Satz mehr ist als eine bloße Ansammlung von Begriffen, fassen wir diesen Kerngedanken als Aufforderung auf, stets den Blick für das grosse Ganze im Auge zu behalten. Gleichzeitig sind wir der Überzeugung, dass die Qualität der einzelnen Komponenten genauso massgebend ist - und dass die Einzelteile aufeinander abgestimmt sein müssen. Angular Framework erfüllt diese Kriterien voll und ganz. Bildet SPA (Single-Page-Anwendung) das Fundament unserer Software, so liefert Angular das strukturelle und formende Gerüst für **TimeShepherd**. Genau wie beim Hausbau sind beide Komponenten unverzichtbar.

## Der Weg zum Ganzen

Bei **TimeShepherd** führt der Weg zum Ganzen aber noch über weitere Einzelteile, darunter den ReportDesigner. Mehr zu diesem spannenden Thema erfahren Sie in unserem nächsten Newsletter.

Für weitere Informationen zu **TimeShepherd** steht Ihnen Dirk Lothal gerne zur Verfügung.

Lothal Datentechnik & Partner AG  
Badenerstrasse 808  
8048 Zürich  
office@lothal.ch  
Tel +41 (0)58 680 50 60