

# Technische Übersicht

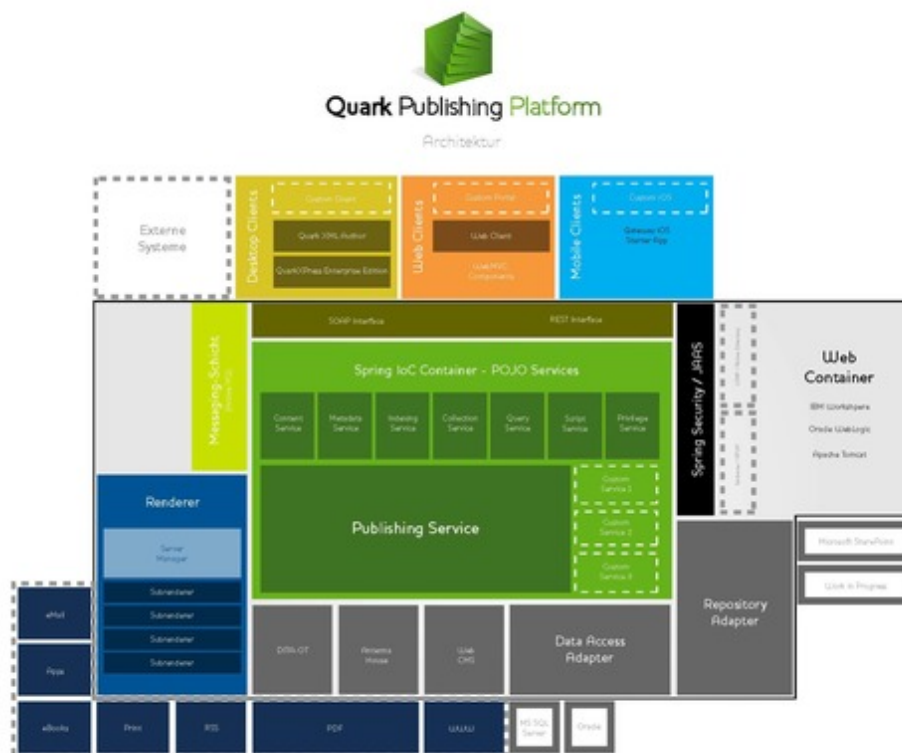
Quark Publishing Platform wird unter Verwendung von state-of-the-art standard-basierten Technologien entwickelt.

## Serviceorientierte Architektur (SOA)

Auf SOA basierende Systeme wie Quark Publishing Platform sind in unabhängige Komponenten aufgeteilt, die über klar definierte Protokolle kommunizieren. Diese Unabhängigkeit ermöglicht es, Änderungen an einem Teil des Systems durchzuführen, ohne andere Teile zu beeinträchtigen.

Dies führt zu einem stabileren skalierbaren System, das einfach aktualisiert und erweitert werden kann, was wiederum bedeutet, dass Sie bei steigenden Anforderungen des Unternehmens Funktionen hinzufügen und interne Entwickler oder einen Partner damit beauftragen können.

## Architektur



## Spring Framework Java™/J2EE™

Dieses Open-Source-Anwendungs-Framework für die Plattform Java wird zum Kombinieren von Komponenten in einem einzigen zusammenhängenden System genutzt. Die Komponenten von Quark Publishing Platform können einfach verändert werden, ohne dass das Gesamtsystem beeinträchtigt wird. Das Spring-Framework ermöglicht Updates für alle Teile des Systems: Server, Client und Modul.

## Java

Java, eine objektorientierte Programmiersprache auf hohem Niveau, ermöglicht das Portieren von Software auf beliebige Computer. Quark Publishing Platform Server basiert zu 100 % auf Java, deshalb ist das System nicht von einer bestimmten Hardware bzw. einem Betriebssystem abhängig. So haben Sie beim Auswählen Ihrer Hardware-Infrastruktur mehrere Optionen.

## Web Services

Web Services unterstützen die Interaktionen zwischen den Computern über ein Netzwerk wie das Internet und laufen auf einem Remote-System. Web Services werden verwendet, um Quark Publishing Platform mit anderen Anwendungen und Systemen zu verbinden. Quark Publishing Platform besitzt einen eingebetteten Web Server – Apache Tomcat –, der eine Umgebung bietet, in der Java-Code zusammen mit einem Webserver ausgeführt werden kann. Dies bietet zahlreiche Verbindungs- und Integrationspunkte. So kann Quark Publishing Platform als Publishing-Plattform innerhalb größerer Business-Systeme eingesetzt werden.

### **Betriebssysteme**

Quark hat Quark Publishing Platform Server für Mac OS® X, Mac OS X Server und Windows® Server Enterprise (2003 und 2008) zertifiziert. QPS Server ist auf VMWare® ESXi zertifiziert.

### **SQL-Datenbanken**

Quark Publishing Platform Server ist mit allen SQL-Datenbanken kompatibel und wurde von Quark für HSQL, Microsoft SQL Server Enterprise (2005 und 2008) und Oracle® 10g zertifiziert und zukünftig mit Microsoft SQL Server 2012.

### **Systemanforderungen**

---