

# Rockware AQA

AEM Quality Analysis



# Was ist AQA?

Wir analysieren Ihre laufenden oder abgeschlossenen AEM-Projekte.

Von der Code-Qualität, über den Zustand des Servers bis hin zu Feature-Analysen prüfen wir Ihre Artefakte auf Herz und Nieren.

Am Ende erhalten Sie einen Report, der alle Findings dokumentiert. Zusätzlich werden mögliche Maßnahmen und konkrete Verbesserungsvorschläge erarbeitet.



# Ihr Projekt achtet auf Qualität?

- Automatische Checks anhand von Regelsets sind bei AEM weit verbreitet.
- Diese Regeln müssen ständig aktualisiert werden – APIs ändern sich. Viele Projekte arbeiten mit veralteten Best Practices.
- Tiefgehende Analysen werden nur selten durchgeführt.
- Häufig sind Lösungen am System vorbei implementiert, obwohl alle automatischen Tests grün sind.
- Wir prüfen zusätzlich manuell. Ein AEM Architekt validiert den Projektcode und deckt Schwachstellen in der Implementierung, sowie unnötige Komplexität auf.
- Auf den folgenden Folien finden Sie einen Auszug unserer Prüfungen und Reports.





# Manuelle Checks

- Ist der Code wartbar, qualitativ gut und performant?
- API-Nutzung: Werden verschiedene APIs vermischt?
- Hat das Projekt zu viele Abhängigkeiten zu anderen Paketen?
- Ist die Anzahl der Komponenten und Templates ok?
- Sind implementierte Features evtl. auch mit AEM Bordmitteln abbildbar?
- Kann/Sollte Custom Code ersetzt werden?
- Ist die Wiederverwendbarkeit des Codes gegeben (oder sind Features "lokal" implementiert)?
- Ist alles korrekt lokalisiert?
- Sind Repository-Pfade im Code?
- Wurden Mehrfachimplementierungen von Features gefunden?
- Prüfung auf korrekte Nutzung von Annotations und Maven-Plug-Ins.
- Frontend: Security, DSGVO.
- Formulare / Social und anderer benutzergenerierter Content: Analyse des Datenflows.
- Cache-Handling.



# Reports

- Findings Report: Erklärungen, Lösungsvorschläge und Einschätzung zu Impact; Priorisierung für eine Korrektur.
- Component Inheritance Map (alle Komponenten aus Projekten inkl. der Abhängigkeiten).
- Component Usage Map. (Anhand der Content-Knoten im Repository - Wie oft wird eine Komponente genutzt, wie oft werden abgeleitete Komponenten genutzt)<sup>1</sup>.
- Component Redundancy Map - welche Komponenten sind gleich oder ähnlich, was kann optimiert werden.
- Component Render Times<sup>1</sup>.
- Component Visibility Map - Für jedes Vorkommen der Komponente werden die Visits gezählt und aufaddiert. In einem weiteren Counter werden auch die Visits von abgeleiteten Komponenten hinzugefügt<sup>3</sup>.
- Datenflow: Analyse der Formulare und des Datenflows.





# AEM Server check

- Prüfung der AEM Instanzen auf "sinnvolle" Konfiguration.
- Version Purge<sup>1</sup>.
- Workflow Purge<sup>1</sup>.
- Datenmüll, wie z.B. alte Packages<sup>1,2</sup>.
- Anzahl Benutzer, Gruppen<sup>1</sup>.
- Repository-Größe<sup>1,2</sup>.
- Suchindex<sup>1</sup>.



1: Zugriff auf Author-Instanz nötig, 2: Zugriff auf Publish-Instanz nötig, 3: Zugriff auf Analytics

# Unser Vorschlag

- Sprechen Sie uns an – in einem unverbindlichen Gespräch erörtern wir gemeinsam, wie wir Sie bestmöglich unterstützen können.
- Wir erstellen ein Angebot und nennen Ihnen eine Timeline für die Realisierung.



# Benefits

- Wir arbeiten seit 16 Jahren mit AEM (CQ) – profitieren Sie von unserer Erfahrung!
- Sie hatten vorher kein gutes Gefühl, was die Qualität Ihrer Anwendung angeht?  
Wir geben Ihnen Gewissheit – so oder so.
- Unsere Maßnahmen und Lösungsvorschläge unterstützen Sie dabei, Ihre Anwendung zu stabilisieren.
- Bei Bedarf können wir auch mit zusätzlichen Ressourcen unterstützen. Fragen Sie uns nach unseren Nearshoring-Kapazitäten.





Rockware GmbH & Co. KG  
Ammerthalstr. 27  
85551 Kirchheim b.  
München

+49 89 7201 7911

<https://www.rockware.de>

# Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Rockware – Ihr Spezialist für

- Digitales Marketing
- Adobe Experience Manager
- Magnolia CMS
- Digitale Transformation
- Indoor Tracking