***MVC Architektur & Templates***

*Kompakthandbuch*

ckg-logo.png

*Matthias Jenzen, CKG Entwicklung*

Inhalt

1 Überblick 3

1.1 Ein Rückblick 3

1.2 Überarbeitung MVC Design Architektur (Ziel 1) 3

1.3 Pflege MVC Komponenten + HTML Templates (Ziel 2) 3

# Überblick

## Ein Rückblick

**Nach mehreren Jahren erfolgreichen Einsatzes der neuen Web Technologie „MVC“ benötigen wir eine Überarbeitung MVC Architektur, sowie einiger MVC Komponenten + HTML Templates.**

**Hintergrund ist, dass unsere MVC Architektur stets anspruchsvollsten Kundenanforderungen z. B. nach flexiblen Web Designs in unterschiedlichster Optik + verändertem HTML Seitenaufbau gerecht werden muss.  
Hierbei ist die größte Herausforderung, alle neuen Web Portale mit ihren unterschiedlichen Designs stets auf nur einer einzigen Code Basis bereitstellen zu können.   
Denn nur mit einer einzigen Code Basis sind geringste Wartungsaufwände sowie effiziente Funktionserweiterungen mit maximaler Produktivität überhaupt möglich.**

**Zudem ist die neue Architektur historisch schnell gewachsen und muss(te) dabei trotzdem den ständig neuen Anforderungen des Web gerecht werden.   
Im historischen Verlauf waren aber nicht immer Zeit + Budgets vorhanden, alle neuen Komponenten so sauber in die Architektur zu integrieren, dass ein maximal schlanker Programmier Code – verbunden mit geringstem Einarbeitungsaufwand insbesondere für neue / externe Entwickler – erzielt werden konnte.**

*Unsere MVC Architektur muss stets anspruchsvollsten Kundenanforderungen z. B. nach flexiblen Web Designs in unterschiedlichster Optik + verändertem HTML Seitenaufbau gerecht werden!*

## ****Überarbeitung MVC Design Architektur (Ziel 1)****

Seit 2015 setzen wir in unserer Architektur erstmals mehrere Designs ein.  
Um die Web Templates künftig maximal redundanzfrei halten zu können, muss unsere Web Design Architektur (Design Themes) auf die Funktionen „Hierarchie + Vererbung“ erweitert werden.

Durch die Bereitstellung dieser hierarchischen Vererbungsarchitektur können wir künftig die Design Basis für neue Web-Portale frei wählen und nur die nötigen Abweichungen im Design implementieren.

## Pflege MVC Komponenten + HTML Templates (Ziel 2)

Für einige HTML Komponenten und -Templates wird bei jeder Wiederverwendung unnötig redundanter .NET Code bzw. Javascript- / HTML-Code „mitgeschleppt“.  
Hier besteht nun der dringende Handlungsbedarf, den betroffenen Code in neue Standardbausteine zu verlagern oder bei bestehenden Bausteinen in die tieferen Schichten dieser Komponenten zu kapseln, um die stark erschwerenden Code-Redundanzen zu vermeiden, die letztendlich Wartbarkeit und Lesbarkeit des gesamten Codes immens erschweren.