

# Low Code – das Ende des Programmierers?

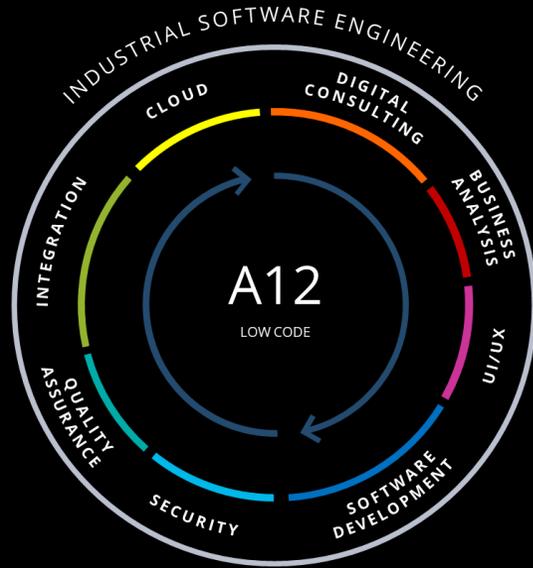
GERMAN LOW-CODE DAY 2023

Armin Amon

Hannover  
27.09.2023



# Kurz zu mgm



## mgm ist ein internationales Software-Unternehmen

Wir bieten ein integriertes Dienstleistungsportfolio:

- A12 Enterprise Low Code-Plattform
- Model-driven Software Engineering
- Implementierung von Enterprise-Projekten

Über 900 Kolleginnen und Kollegen an 19 internationalen Standorten arbeiten für unsere Mission:

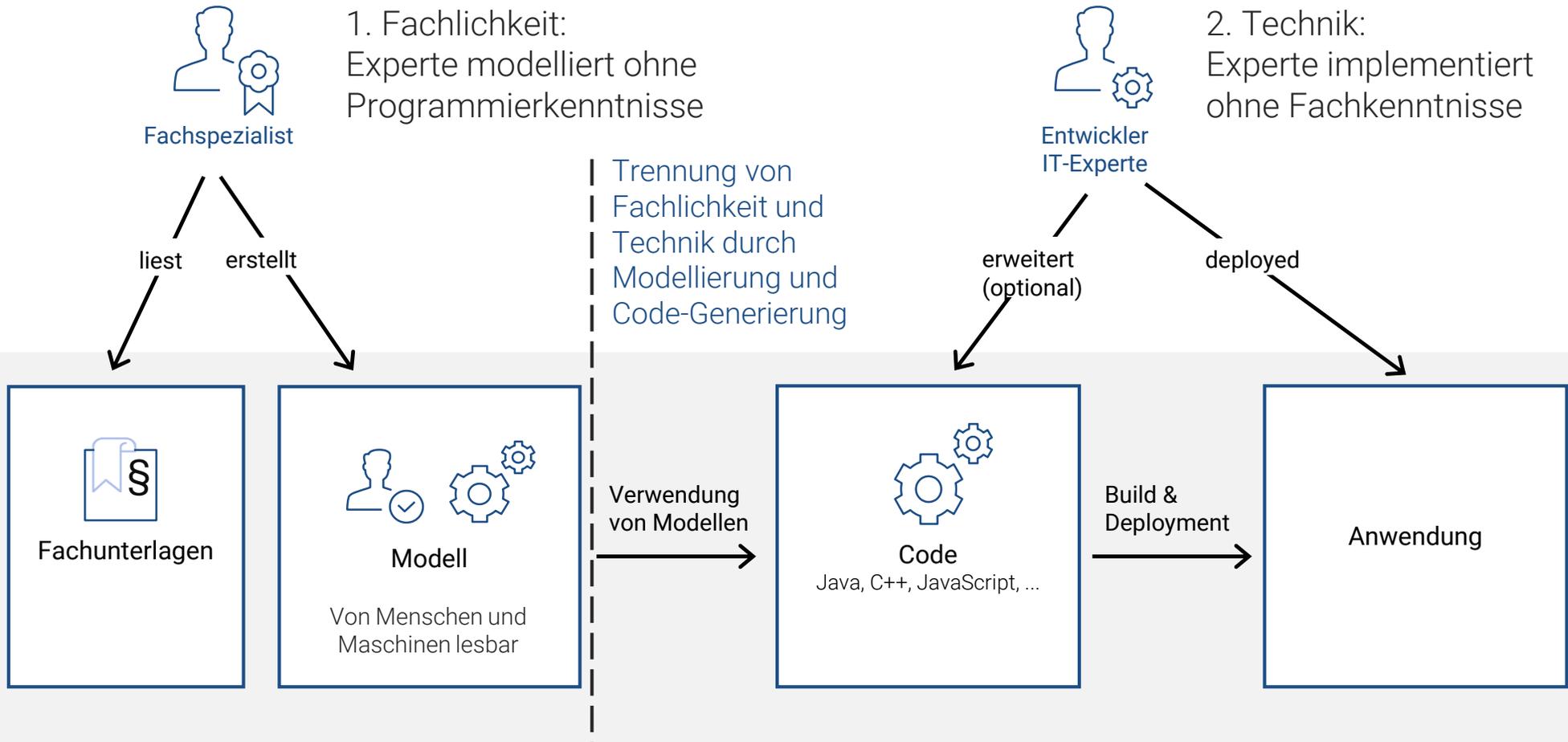
**Innovation Implemented.**



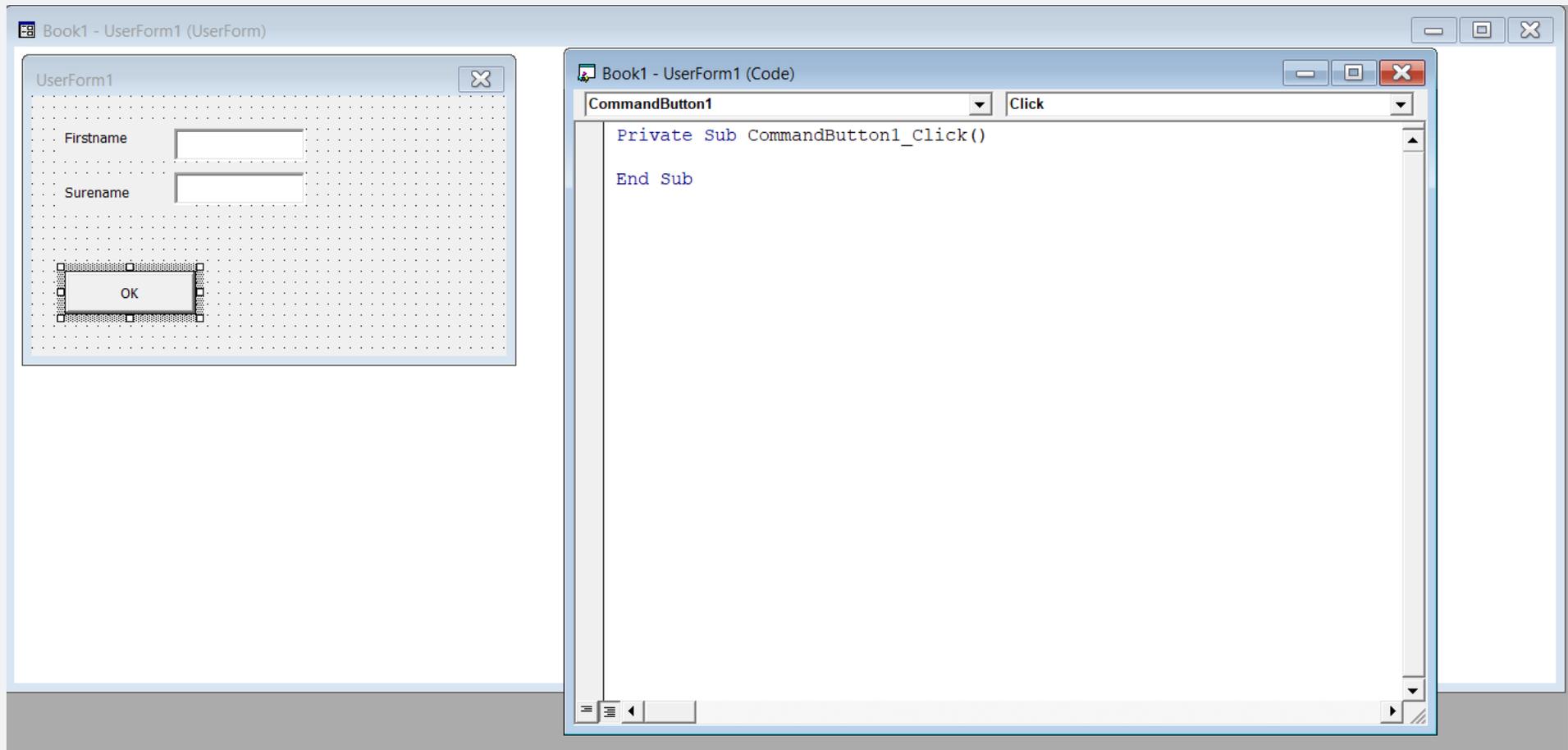
**mgm technology partners**  
 mgm consulting partners  
 mgm integration partners  
 mgm security partners



# Das Low Code-Prinzip



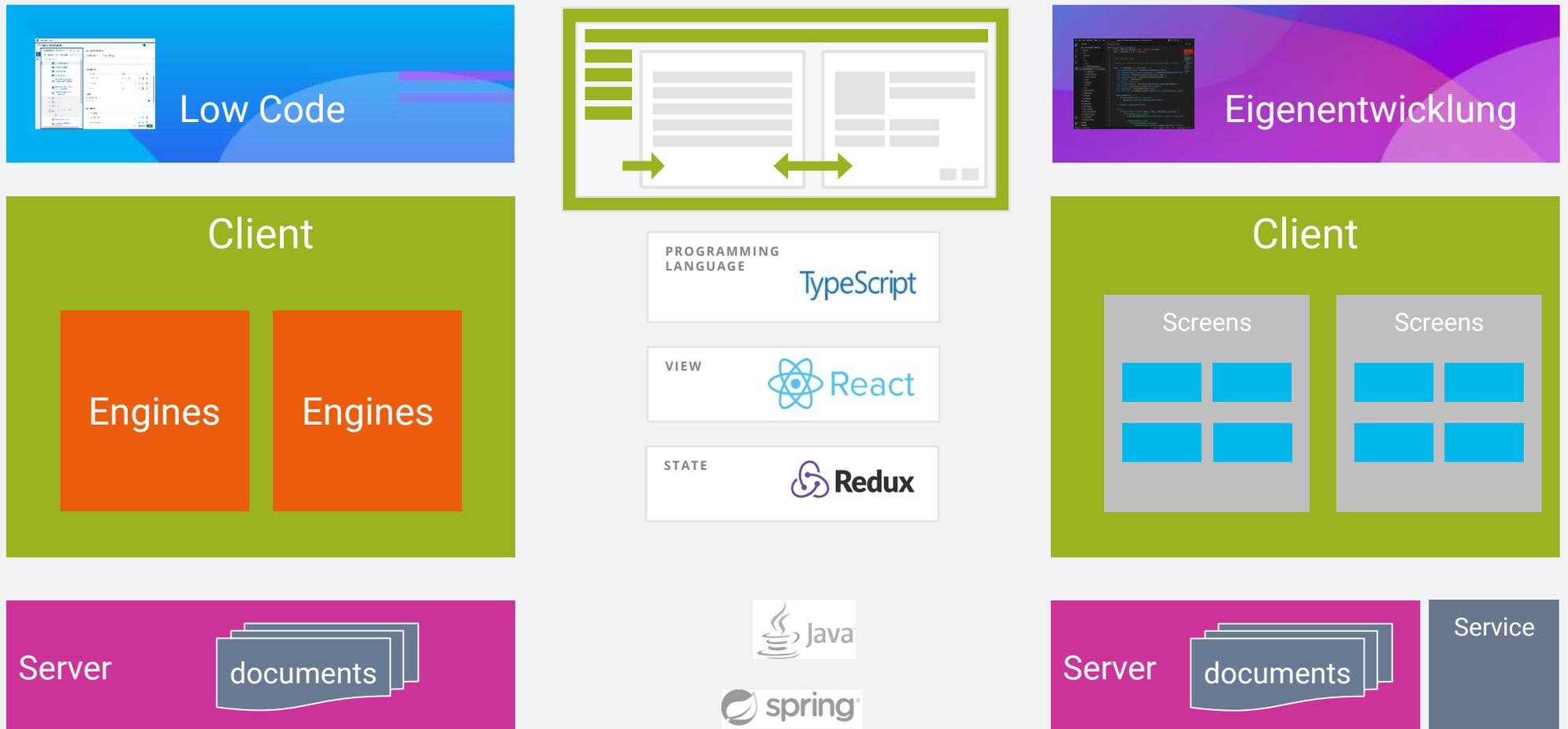
So sah „Low Code“ früher aus



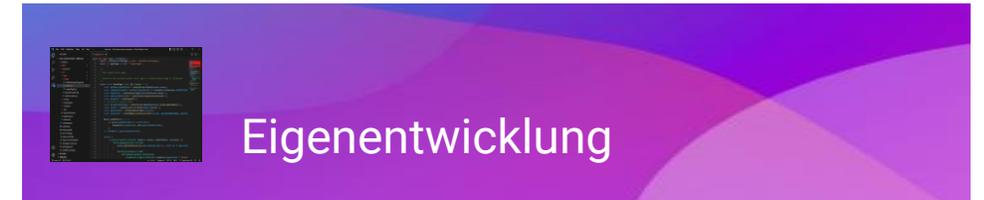
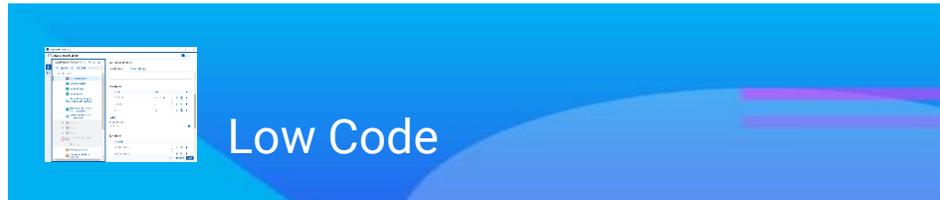
# mgm Low Code Plattform für Softwareentwickler und Citizen Developer



# Architektur der Low Code Plattform



# Low Code – No Need for a Developer



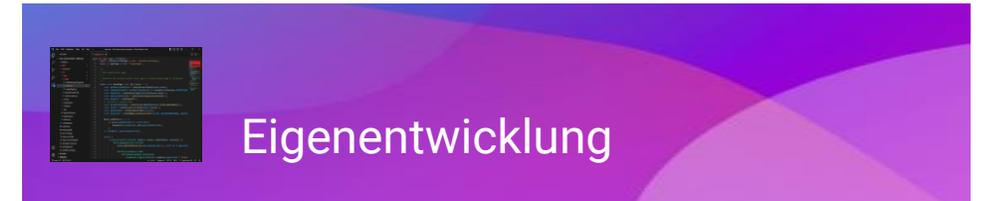
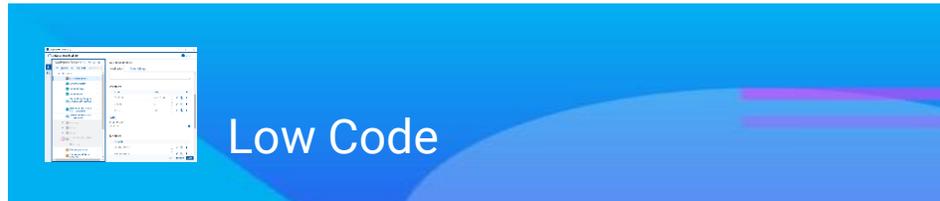
## Anforderungen an Low Code

- Die Anwendung muss komplett modellierbar sein
- Kein eigener Code
- Keine Build- und Deployment Skripte
- Generische Ablagen der Daten

## Eigenentwicklung ergänzt die „Low Code“ Anwendung



# Low Code – No Need for a Developer



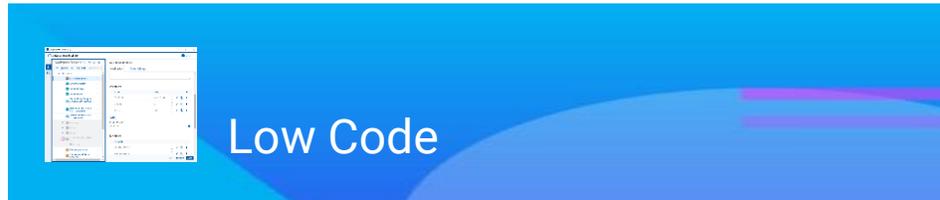
## Anforderungen an Low Code

... trotzdem IT konform

- Anbindung des Unternehmens-IDP
- Autorisierung
- Erfüllen von IT Sicherheitsstandards
  - Einbindung der neusten Bibliotheken
  - Software Release-Prozess
  - QA Prozess



# Low Code – im Enterprise Umfeld



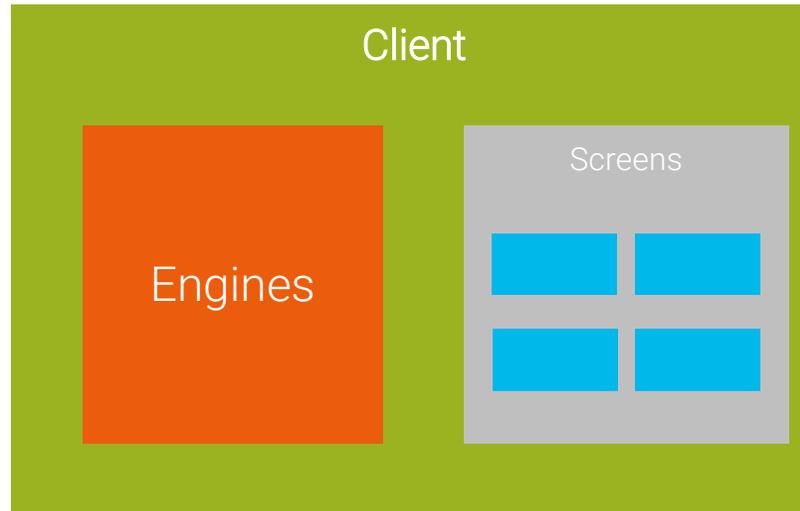
- Low Code muss mehr leisten als nur Masken bereitzustellen
- Entkoppelung von Daten und UI
- Schnelle Umsetzung von CRUD Anwendungen mit Formularen
- Der Einsatz von Modellen ermöglicht einen Technologiewechsel der Plattform



- Eigenentwicklung als Ergänzung zu Low Code ist die Regel und nicht die Ausnahme
- Sauber strukturierte Daten und fachliche Services sind first class citizen
- Modelle sind auch in der Individualentwicklung verwendbar

Low Code und Individualentwicklung sind gleichberechtigt.

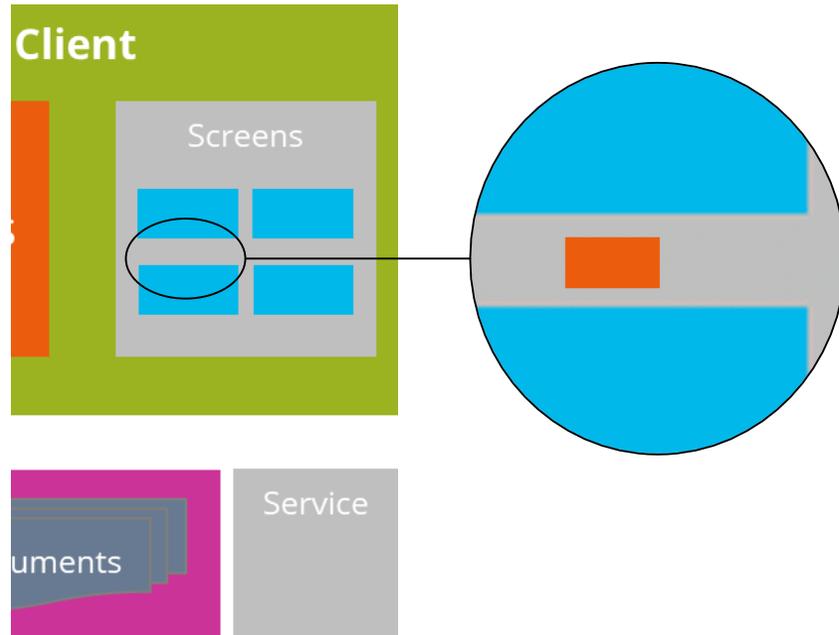
# Developer Experience



- Low Code und Eigenentwicklung existieren parallel in einer Anwendung
- Eine umfangreiche Widget-Bibliothek unterstützt die Eigenentwicklung
- Low Code Bestandteile sind als Komponenten / Bibliotheken eingebunden
- Das Look & Feel kann durch Konfiguration stark angepasst werden
- Frontend und Backend Komponenten können über Extensions Points angepasst werden
- Verwenden eine Public API



# Developer Experience



## Modellinformationen

- stehen über eine API zur Verfügung
- können damit in der Eigenentwicklung verwendet werden

# Bedenken der Entwicklung



## Low Code

„In einer „Low Code“ Plattform bin ich als Entwickler sehr eingeschränkt.“

„Der Technologiestack der Low Code Plattform wird schnell veraltet sein.“

„Bei einer Low Code Plattform habe ich mit der Technik nichts mehr zu tun.“

„Als Entwickler habe ich nichts mehr zu tun.“



## Eigenentwicklung

Für den Entwickler fühlt sich die Client-Anwendung wie eine „normale“ React-Anwendung an.

Die Bibliotheken werden regelmäßig aktualisiert

Die Kerntechnologien werden nicht „versteckt“.

„Einfach Aufgaben, wie „Formulare erstellen“ werden dem Entwickler abgenommen. Er kann sich mehr auf die spannenden Aufgaben konzentrieren.“

Vielen Dank

mgm technology partners GmbH

Taunusstr. 23  
80807 München

Tel +49 89 / 35 86 80-0

[www.mgm-tp.com](http://www.mgm-tp.com)  
[info@mgm-tp.com](mailto:info@mgm-tp.com)

