

PROJEKTAUSSCHREIBUNG

2020/2021

Prof. Dr. Martin Przewloka



Vergleich von open source nocode (lowcode)-Plattformen am Anwendungsfall xyz

Problemstellung/Ausgangssituation:

Die Konsumerisierung der Informationstechnologie (IT) führt dazu, dass der Bedarf an immer schnelleren und effizienteren Lösungsentwicklungen steigt. Während traditionelle Entwicklungswerkzeuge ein hohes Maß an Fachwissen und Erfahrung, gepaart mit der Bereitstellung geeigneter Infrastrukturen und Werkzeuge erfordert, gehen sogenannte nocode (lowcode)-Plattformen andere Wege. Mit Hilfe intuitiver, im Regelfall grafisch unterstützter Werkzeuge, können Anwendungen auch mit wenig IT-Wissen gebaut und implementiert werden. Eine besondere Bedeutung kommt hierbei den open source – Plattformen zu, die in den letzten Jahren erheblich zum Fortschritt dieser Domäne beigetragen haben.

Masterarbeit, ggf. auch Bachelorarbeit:

Im Rahmen einer Masterarbeit soll ein Vergleich von mindestens 3 führenden open source nocode (lowcode)-Plattformen durchgeführt werden, indem ein konkreter Anwendungsfall umzusetzen ist. Der Fall kann direkt aus dem Unternehmenskontext des Studierenden stammen. Alternativ kann er auch in Absprache mit der Institutsleitung vor der Umsetzung des Projekts identifiziert werden.

Ziel ist es, mit den ausgewählten Plattformen den identischen Anwendungsfall umzusetzen und anhand der Erkenntnisse wie auch dem Ergebnis einen Plattformvergleich durchzuführen. Die Vergleichskriterien und ein damit einhergehendes Bewertungsverfahren sind ebenfalls zu entwickeln.

Zum Abschluss der Arbeit sind Handlungsempfehlungen für den Praktiker und Entscheider zu geben, die unmittelbar aus den Erfahrungen der Projektumsetzung heraus resultieren. Optional kann die Arbeit zudem mit einem qualitativen Vergleich zu traditionellen Entwicklungswerkzeugen erfolgen.

Zielgruppe:

Die ausgeschriebene Arbeit adressiert:

- Technisch wenig aber auch stark versierte Studierende
- Betriebswirtschaftlich orientierte Studierende, die Interesse an einer modernen Anwendungsentwicklung haben, aber über keine bzw. nur geringe Programmierkenntnisse verfügen
- Betriebswirtschaftlich und/oder technisch Interessierte aus dem Beratungs- und Projektmanagementumfeld

Erweitertes Ziel ist es, die Ergebnisse der Arbeit zu veröffentlichen, sowie ggf. die gewonnenen Kenntnisse im Berufsumfeld anzuwenden.