



Auftragsentwicklung

# Kantonales Stipendienportal

---

## **Eine erfolgreiche Digitalisierungsstrategie des Kantons Aargau**

Im Kanton Aargau werden Finanzierungsanträge für Ausbildungen vollständig digitalisiert über das Stipendienportal von AKROS AG und Zoom Informatik GmbH abgewickelt. Vom Stipendienantrag über die Kommunikation mit der Fachabteilung bis zum Entscheid und der Auszahlung erfolgt der gesamte Prozess online in der Stipendienportal-Web-Applikation. Die moderne und auf User Experience ausgerichtete Anwendung ist für die Benutzerinnen und Benutzer jederzeit über den PC oder das Handy erreichbar sowie vollständig in der bestehenden Systemlandschaft integriert.

## Anforderungen

Die Kundinnen und Kunden des Kantons Aargau erwarten, dass sie auf einfache und auf intuitive Art und Weise ihre Stipendien oder Darlehen beantragen und verwalten können. Die Anwendung musste ihnen demnach einen niederschweligen Zugang ermöglichen und vollständig in die bestehende Systemlandschaft integriert sein. Insgesamt sollte der gesamte Geschäftsprozess papierlos, zeit-, orts- und geräteunabhängig abgewickelt werden. Um auch zukünftige Weiterentwicklungen zu ermöglichen, musste die Applikation dem Stand der Technik entsprechen und einfach anpassbar sein.



**Thomas Kneubühl**

Geschäftsfeldleiter Softwarelösungen, AKROS AG



**Daniel Kistler**

Kt. Aargau Departement Bildung, Kultur und Sport

## Lösung

Das Stipendienportal präsentiert sich als intuitiv bedienbare, moderne und hindernisfreie Applikation. Nach dem Einloggen über das kantonale Bürgerkonto des Kanton Aargau können über ein interaktives Formular ein Stipendium beantragt und Beilagen zuhanden der Fachabteilung hochgeladen werden. Die Chatfunktion ermöglicht den direkten Kontakt zur Fachabteilung inkl. dem Austausch von Dokumenten. Entscheide sowie Angaben zur Auszahlung sind jederzeit auf dem Portal ersichtlich. Die Entwicklung des Portals erfolgte Schritt für Schritt in Iterationen auf Basis von Scrum. Die kontinuierliche Erhebung von Anforderungen unter stetiger Berücksichtigung der User-Experience war dabei ein zentraler Erfolgsfaktor. Eine Microservice-Architektur und eine Aufteilung auf ein Applikations-Frontend und -Backend bildeten die Basis für die Software.

## Erfolg

Lösungsorientiert, flexibel, hilfsbereit und mit viel zusätzlichem Einsatz arbeiteten die Mitarbeitenden der AKROS und ZOOM GmbH am Projekt. Mit der agilen Entwicklung konnten Anpassungen und veränderte Anforderungen sofort umgesetzt werden. Das wertvolle Fachwissen und Einbringen ihrer Erfahrungen und Inspirationen führten zu einem erfolgreichen Projektabschluss. Der moderne technische Entwicklungsstand ermöglicht auch zukünftige Erweiterungen, die mit AKROS und der ZOOM GmbH flexibel umgesetzt werden können.

Die vielen positiven Rückmeldungen von unseren antragsstellenden Kundinnen und Kunden nach Einführung des Stipendienportals bestätigen den Erfolg.

## Projektcharakteristik

### **Programming languages**

C#, JavaScript

### **Frameworks, databases, tools**

C# .NET 5, EF Core, RestSharp, Polly, MediatR, Ocelot, Consul (Service Discovery), xUnit, Typescript, React, Redux, OpenID connect, Docker, SQL Server 2019



### **Entwicklungsmethodik**

Projektmanagement, Dokumentation, Reporting, Azure DevOps



### **Vorgehensmethodik**

Agile Software-Entwicklung mit Scrum

