

# PhysioQuest – Physiotherapeutische Online Fragebögen

Studiengang: MAS Information Technology

PhysioQuest ist die erste Webapplikation, die es Physiotherapeuten ermöglicht, Fragebögen auszuwählen und online an Patienten abzugeben sowie die digital übermittelten Resultate einzusehen und zu vergleichen.

## Ausgangslage

In der Physiotherapie werden standardisierte, problem-spezifische Fragebögen abgegeben, um Informationen über Patienten zu gewinnen und den Therapieerfolg messbar zu machen. Bisher werden die Fragebögen den Patienten in Papierform abgegeben und manuell ausgewertet. Die manuelle Auswertung der Fragebögen kostet die Therapeuten viel Zeit und ist daher im Praxisalltag wenig praktikabel.

## Ziel

Die Verwendung von Fragebögen soll digitalisiert und damit vereinfacht werden. Patienten sollen die Fragebögen online auf unterschiedlichen Geräten ausfüllen können. Die Auswertung und Archivierung der Fragebögen soll zentralisiert und automatisiert werden. Die Lösung soll in kleinen und grossen Einrichtungen eingesetzt werden können, das heisst sie soll sowohl auf einem PC als auch in einem verteilten Netz unter verschiedenen Betriebssystemen funktionsfähig sein.

## Vorgehen

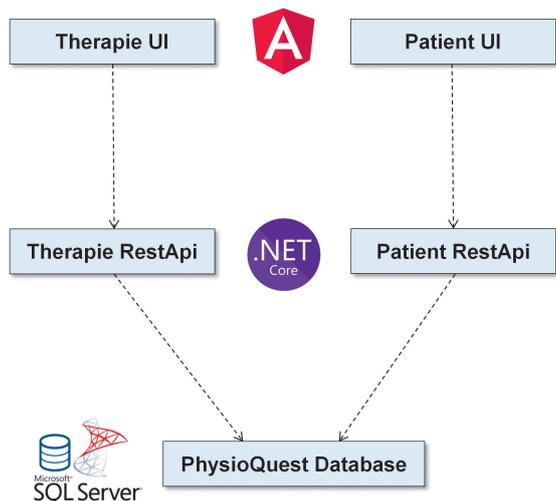
In enger Zusammenarbeit mit einer Physiotherapeutin wurden die Anforderungen an die Software erhoben. Diese dienten als Basis für die Erstellung der Software Architektur. Anschliessend folgte die Realisierung des Backends mit ASP.NET Core sowie die der Oberflächen mit Angular. Zur Bereitstellung der Lösung wurde mit Visual Studio Team Services eine Continuous Integration/Continuous Deployment Umgebung eingesetzt und auf AZURE veröffentlicht.

## Lösung

Die Lösung unterteilt sich in eine Datenbank, je ein Backend für Therapeuten und Patienten, sowie je eine Oberfläche für Therapeuten und Patienten. Diese Komponenten können je nach Kundenbedürfnissen auf unterschiedlichen Systemen ausgeliefert werden. PhysioQuest enthält zunächst drei Fragebögen, besticht durch eine einfache Bedienbarkeit, seine Funktionalitäten und ein schlichtes Design. Aufgrund der flexiblen Gestaltung der Implementierung können später einfache Erweiterungen durchgeführt werden.



Pascal Botzke



PhysioQuest Auslieferungsobjekte mit Datenzugriffsrichtung