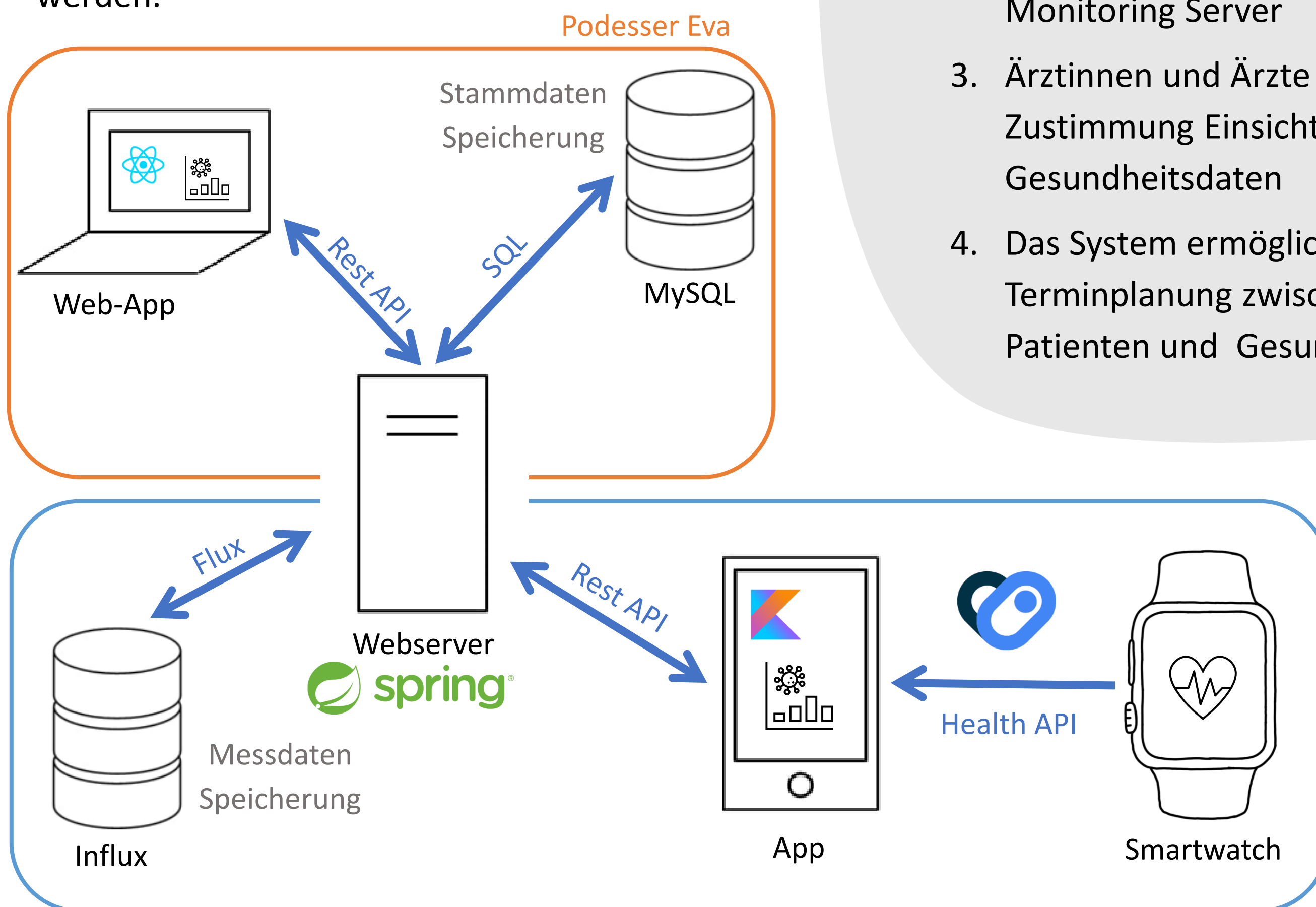


# Smart Health Monitoring System

## PROJEKTIDEE

Das Smart Health Monitoring System ist eine digitale Unterstützung für das Gesundheitssystem. Gesundheitsdaten von z.B. Smart Watches können via App verarbeitet werden und in einer Web-App abgerufen werden.



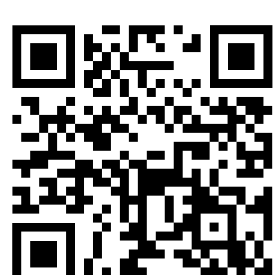
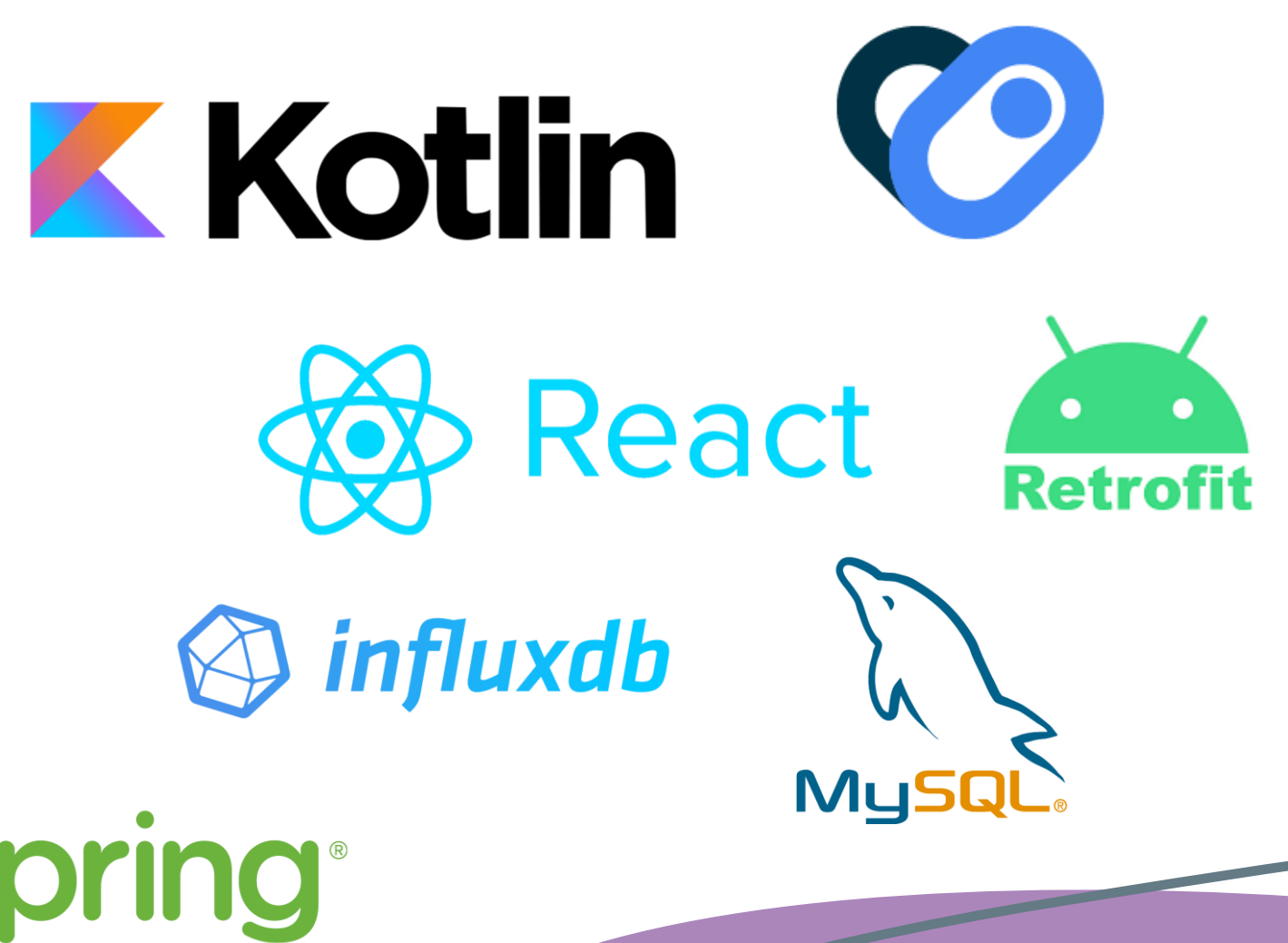
## FUNKTIONSWEISE

So funktioniert das Smart Health Monitoring System:

1. Gesundheitsdatenaufzeichnung mittels Smart Watch oder Smart Phone
2. Speicherung der Daten am Smart Health Monitoring Server
3. Ärztinnen und Ärzte erhalten mit Zustimmung Einsicht auf die Gesundheitsdaten
4. Das System ermöglicht eine Terminplanung zwischen Patientinnen und Patienten und Gesundheitspersonal

## TECH-FACTS

Das Herz der Anwendung ist der Springboot Webserver, welcher über REST-Schnittstellen erreichbar ist. Gesundheitsdaten werden in einer InfluxDB gespeichert, Stammdaten der Benutzerinnen und Benutzer in einer MySQL Datenbank. Die Smartphone App ist mit Jetpack Compose umgesetzt. Das Web-Interface für Ärztinnen und Ärzte mit React.



David Wladika, Eva Podesser  
Dipl.-Ing. Dr. Philipp Moll  
Diplomarbeit, 5BHBG, 2024/25

