

Individualisierte Medikation bei Kindern mit Clinical Decision Support Tool



Die PEDeus AG ist eine Tochterfirma des Universitäts-Kinderspitals Zürich. Ihr innovatives webbasiertes Clinical Decision Support (CDS) Tool «PEDeDose» wird in diversen Schweizer Kliniken, Praxen und Apotheken eingesetzt und unterstützt Fachpersonen bei der optimalen Arzneimitteldosierung für Kinder. Die dreisprachige Webplattform (DE/FR/EN) ist jederzeit zugänglich und kann auch in bestehende klinische IT-Systeme integriert werden. Die Plattform bietet eine effiziente Arzneimittelabfrage mit einem zertifizierten Rechner zur Ermittlung individueller Dosierungen für junge Patientinnen und Patienten. Um «PEDeDose» und die Arzneimitteltherapie und -sicherheit bei Kindern durch Clinical Decision Support weiterzuentwickeln, hat konplan das Projekt Anfang 2022 übernommen. Im Fokus stand die Integration von neuen Funktionen und die Ermittlung von korrekten Arzneimitteldosierungen für Frühgeborene.

Die dreisprachige Webplattform (DE/FR/EN) ist jederzeit zugänglich und kann auch in bestehende klinische IT-Systeme integriert werden. Die Plattform bietet eine effiziente Arzneimittelabfrage mit einem zertifizierten Rechner zur Ermittlung individueller Dosierungen für junge Patientinnen und Patienten. Um «PEDeDose» und die Arzneimitteltherapie und -sicherheit bei Kindern durch Clinical Decision Support weiterzuentwickeln, hat konplan das Projekt Anfang 2022 übernommen. Im Fokus stand die Integration von neuen Funktionen und die Ermittlung von korrekten Arzneimitteldosierungen für Frühgeborene.

Genauere Analyse und Weiterentwicklung mit agilen Methoden

Nach einer gründlichen Analyse der bestehenden Plattform wurden die wichtigsten Erkenntnisse mit der Roadmap des Kunden vereint und daraus die weitere Vorgehensweise abgeleitet. Eine klare Definition des Entwicklungsprozesses, basierend auf den aktuellen Anforderungen der Medizintechnikbranche und agilen Methoden der Softwareentwicklung, bildete dabei die Grundlage. Dank moderner Softwareentwicklungsprozesse und langjähriger Erfahrung im Medtech-Bereich konnte konplan PEDeus optimal unterstützen, um «PEDeDose» mit den neuen Funktionen auf ein noch höheres Niveau zu heben.

Wichtige Basis für weitere erfolgreiche Releases

Neben neuen Funktionen für die Medikationsberechnung bei Frühgeborenen und der Verbesserung in der patientenindividuellen Dosierung lieferte konplan Ideen für ein stabileres und kosteneffizienteres Hosting und migrierte die Lösung auf Azure, die Cloud-Computing-Plattform von Microsoft. Das Resultat: eine stabile Softwarelösung, die einfach zu warten ist. Die effektive Zusammenarbeit zwischen PEDeus und konplan zeigte sich insbesondere in der unkomplizierten und transparenten Kommunikation über die gemeinsam genutzte DevOps-Plattform sowie in der erfolgreichen Umsetzung des Releases.

Resultat

- Sichere Medikation
- Qualitäts- und Effizienzsteigerung
- Feature für «Frühgeborene»
- Kostenersparnis (Migration in die Cloud)

Methodik & Technologien

- Php / symfony
- Docker
- API: Rest service
- MariaDB
- Azure Services

Leistungsumfang

- Feature-Entwicklung
- Migration auf Azure Cloud
- Support & Maintenance
- Technische Dokumentation (IEC 62304/SW Safety class B)



10 Monate



4 Mitarbeitende (konplan)
3 Mitarbeitende (Kunde)



Übernahme, Weiterentwicklung, Deployment/Release, Maintenance und Support

Unser Kunde



Weitere Infos auf
www.konplan.com