

# Softwareentwicklung nach IEC 62304 für einen Augenlaser



Ein mittelständisches Schweizer MedTech-Unternehmen entwickelt und vermarktet innovative Produkte zur Diagnose und Behandlung von Augenerkrankungen mittels neuartiger Augenlaser. Die Produkte werden weltweit vertrieben und durch qualifizierte Service-Ingenieure gewartet. Um künftig auch Geräte zur Korrektur der Sehschärfe anzubieten, wurden entsprechende R&D-Projekte lanciert, die sich mittlerweile in der klinischen Validierung befinden. Auf der Suche nach erfahrenen Softwareentwicklern im Medizintechnikbereich wandte sich der Kunde an die Experten von konplan.

## Externe Unterstützung der Softwareentwicklung und Aktualisierung des Tech-Stacks

In einem mehrjährigen Projekt unterstützte konplan den Kunden in der Entwicklung der Software, die von Ärzten über einen Touchscreen zur Steuerung des Lasers genutzt wird. Von Beginn an konnte konplan technisches Know-how aus anderen MedTech-Projekten in die Entwicklung mit einbringen. Neue Features zu integrieren oder den Ablauf der Software effizienter und benutzerfreundlich zu gestalten waren im Projekt ebenso wichtig wie die kontinuierliche Verbesserung des Entwicklungsprozesses und die Build-Pipeline mit geeigneten Tools immer auf dem Stand der Technik zu halten.

## Effiziente Entwicklung mit MedTech und Software Know-how

Entwickelt wurde ein System mit leicht zu bedienender UI und einer sehr guten Marktposition. Der Kunde profitiert dabei von einer unbeeinflussten Sicht von aussen rund um die Entwicklung und Architekturentscheidungen, so dass immer wieder neue Impulse gegeben und aufgegriffen wurden. Durch das Expertenwissen im MedTech-Bereich und modernen Pipelines konnte durchgängig ein effizienter Entwicklungsprozess gewährleistet werden. Dem Kunden war es darüber hinaus möglich, flexibel Lastspitzen ausgleichen zu können.

### Resultat

- Revolutionäre Laser-Technologie für den weltweiten Einsatz
- Vorsprung vor Marktbegleitern
- Intuitives Bedienkonzept

### Technologien

- .NET/C#
- C++
- Java
- Embedded Linux

### Leistungsumfang

- User Interface (Touch)
- Architektur & Konzept
- DevOps /Toolchain



6 Jahre



2 Mitarbeitende  
(konplan)  
ca. 15 Mitarbeitende  
(Kunde)



Analyse  
Konzeption  
Entwicklung

# konplan

Weitere Infos auf unserer Webseite:  
[www.konplan.com](http://www.konplan.com)