



# Operational Excellence in Digital Health

KI-basierte Multi-Ressourcenplanung im Krankenhaus

Berlin, 11.12.2023

Digital Health Leadership Summit 2023 | Startup Session Digitalisierungspreis



Förderbares Produkt /  
Vorhaben gemäß Krankenhaus-  
zukunftsgesetz



# Existenzielle Krise im Krankenhaus\*

Operationssäle (Operation Rooms, OR) sind sowohl Herzstück als auch 'Loss Leader' eines Krankenhauses. Die Vielfalt an Fachdisziplinen und Ressourcen im OP führt zu großen Herausforderungen mit direkter wirtschaftlicher Implikation:





## HERAUSFORDERUNG

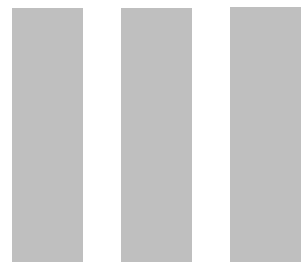
# Manuelle Optimierung im OR ist nahezu unmöglich!

Eine Beispielrechnung:

10 Eingriffe + 6 Disziplinen



3 OP-Säle

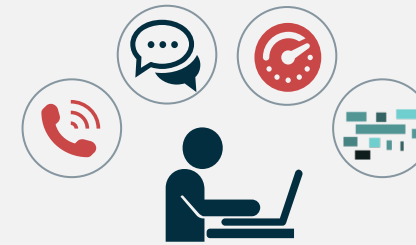


250 Mrd.  
Planungs-  
szenarien

Heute:

### Manuelle Planung

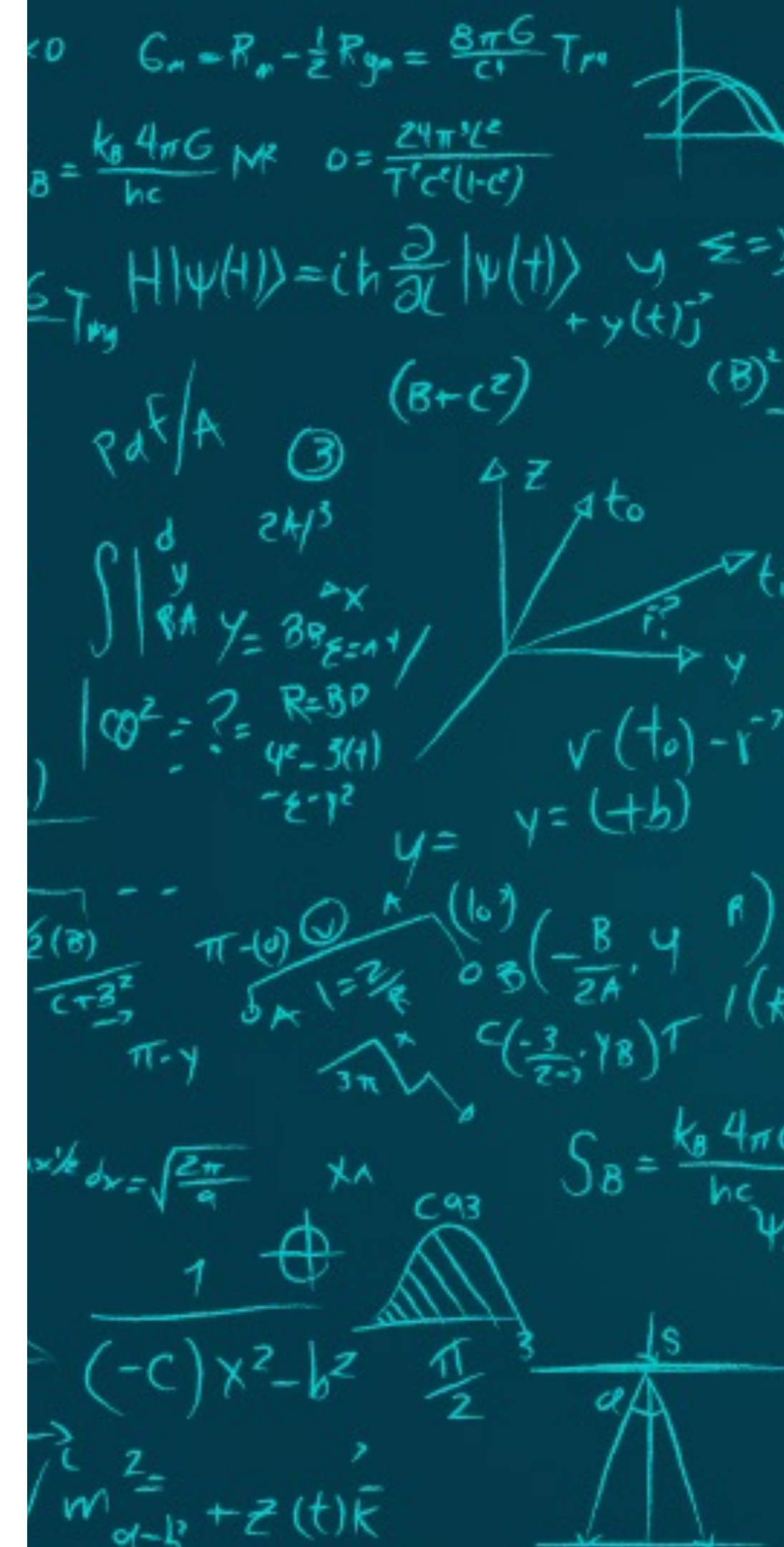
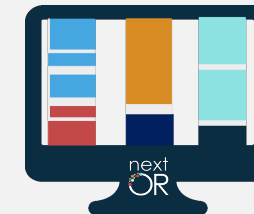
Suboptimale analoge Prozesse mit vielen Fehlerquellen und Ineffizienzen.



In Zukunft mit nextOR:

### KI-unterstützte Planung

Intelligente Lösungsvorschläge mit automatischer Ressourcenprüfung. Prüfung in Echtzeit und Bestätigung mit einem Klick.



# KI-basierte Multi-Ressourcenplanung!

## Lösungsansatz mit nextOR:

1. Vorausschauende Assistenz für OP-Management
2. KI-basierte Prädiktion jeder individuellen OP-Dauer
3. Automatische Optimierung in Echtzeit inkl. Notfälle
4. Dynamische Berücksichtigung aller Restriktionen (bspw. "Chirurgen-Raster")
5. Saal-übergreifende Planung inkl. ambulanter Zentren

## Optimierung mit nextOR führt zu:

**30%** höherer Planungsgenauigkeit\*

**15%** Steigerung der OP-Effizienz\*

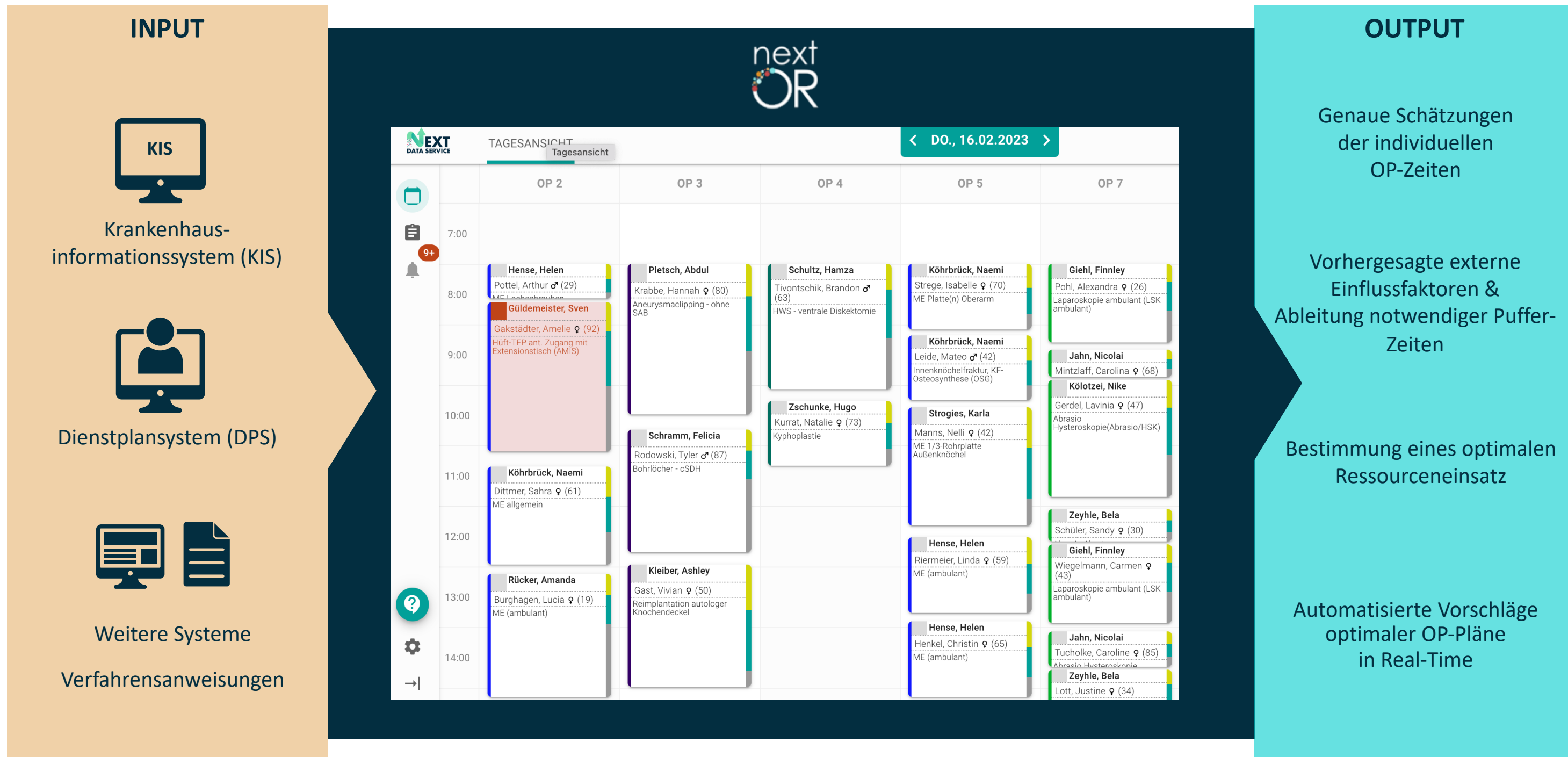
**23%** weniger Überstunden für das OP-Personal\*

**85%** weniger Verwaltungsaufwand für die OP-Planung\*

Return on Investment (ROI) für ein Krankenhaus nach Inbetriebnahme i.d.R. < 18 Monate



# nextOR nutzt Daten führender Systeme über FHIR- und HL7-Standards



# Fokus: Große Krankenhäuser, z.B. 600 von 1.912 Krankenhäusern in DE

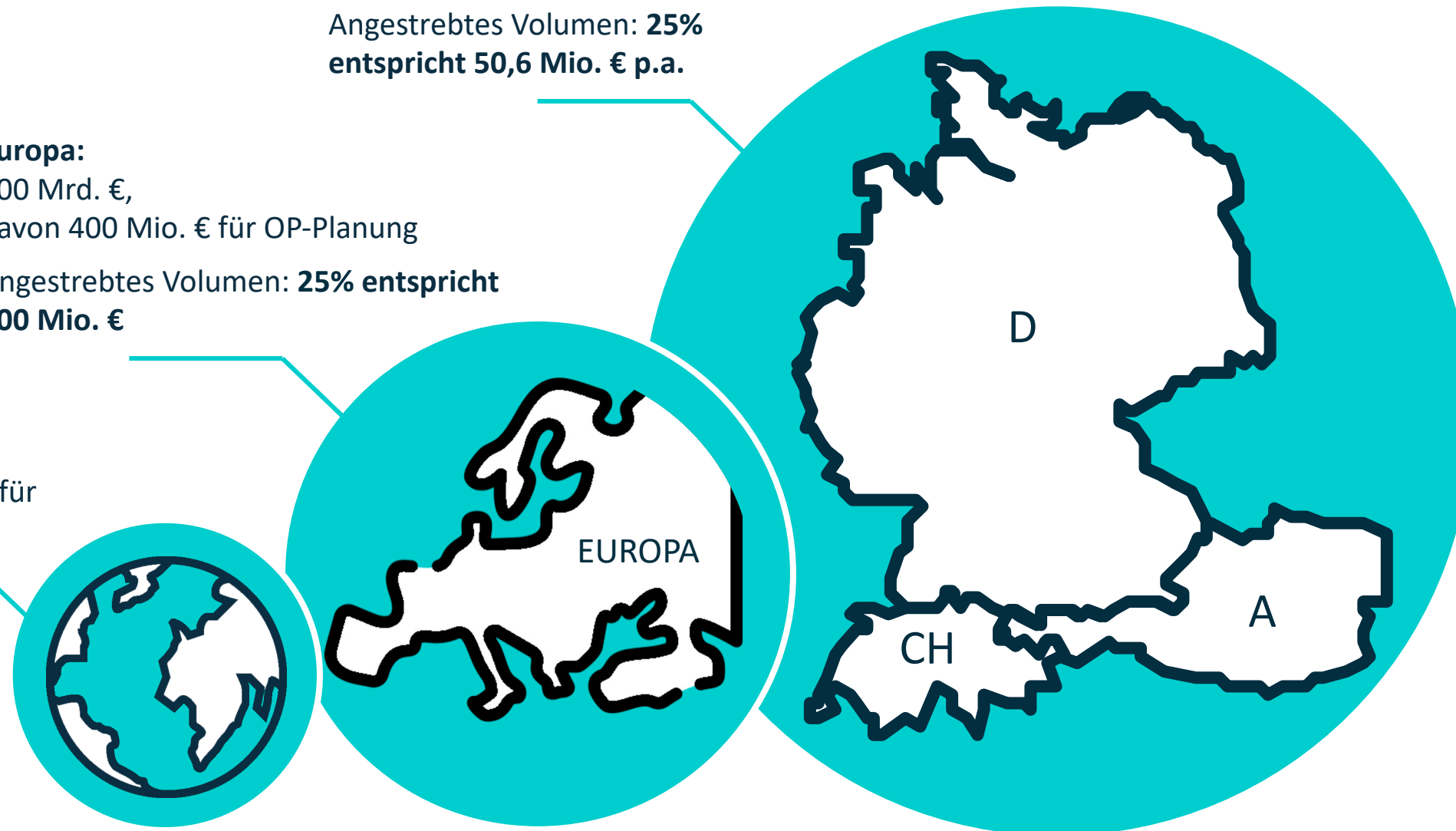
Top Down nextOR Usecase OP-Planung

## Digital Health Marktvolumen:

**D-A-CH:**  
57 Mrd. €,  
davon 130 Mio. € für OP-Planung  
(15,8 Mio. Operationen p.a. / 8 € pro OP SaaS-Fee)  
  
Angestrebtes Volumen: **25%**  
entspricht **50,6 Mio. € p.a.**

**Europa:**  
200 Mrd. €,  
davon 400 Mio. € für OP-Planung  
  
Angestrebtes Volumen: **25%** entspricht  
**100 Mio. €**

**Global:**  
800 Mrd. €  
davon 1,6 Mrd. für  
OP-Planung



## Top-down Smart Hospital Service

**CAGR > 20 %**

Smart Hospital 2021 -2027<sup>1</sup>

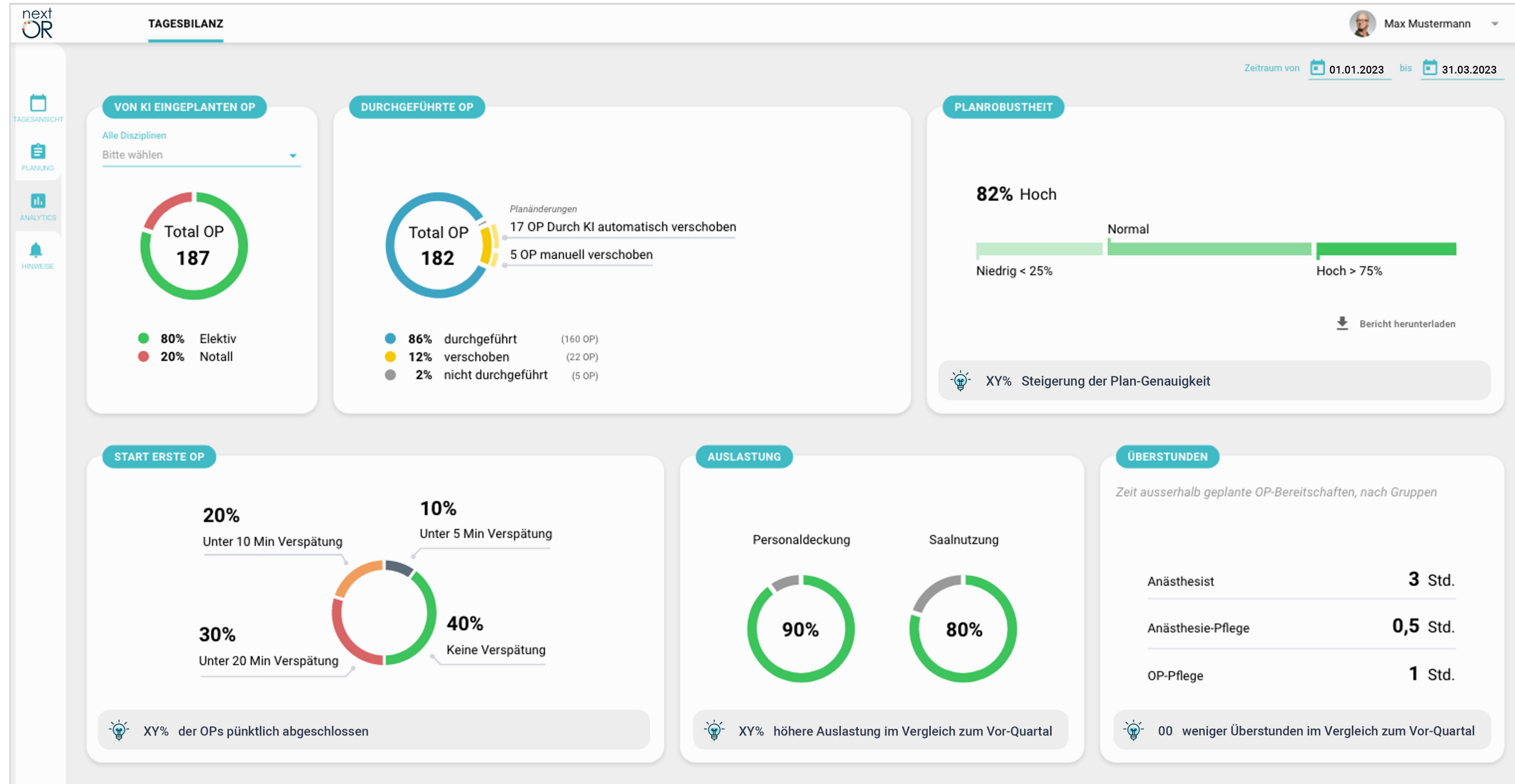
**30 Mrd. € Einsparungen p.a.**  
in Deutschland durch den Einsatz von KI<sup>2</sup>

**57 Mrd. €**  
Marktvolumen in Deutschland durch Digital Health<sup>3</sup>

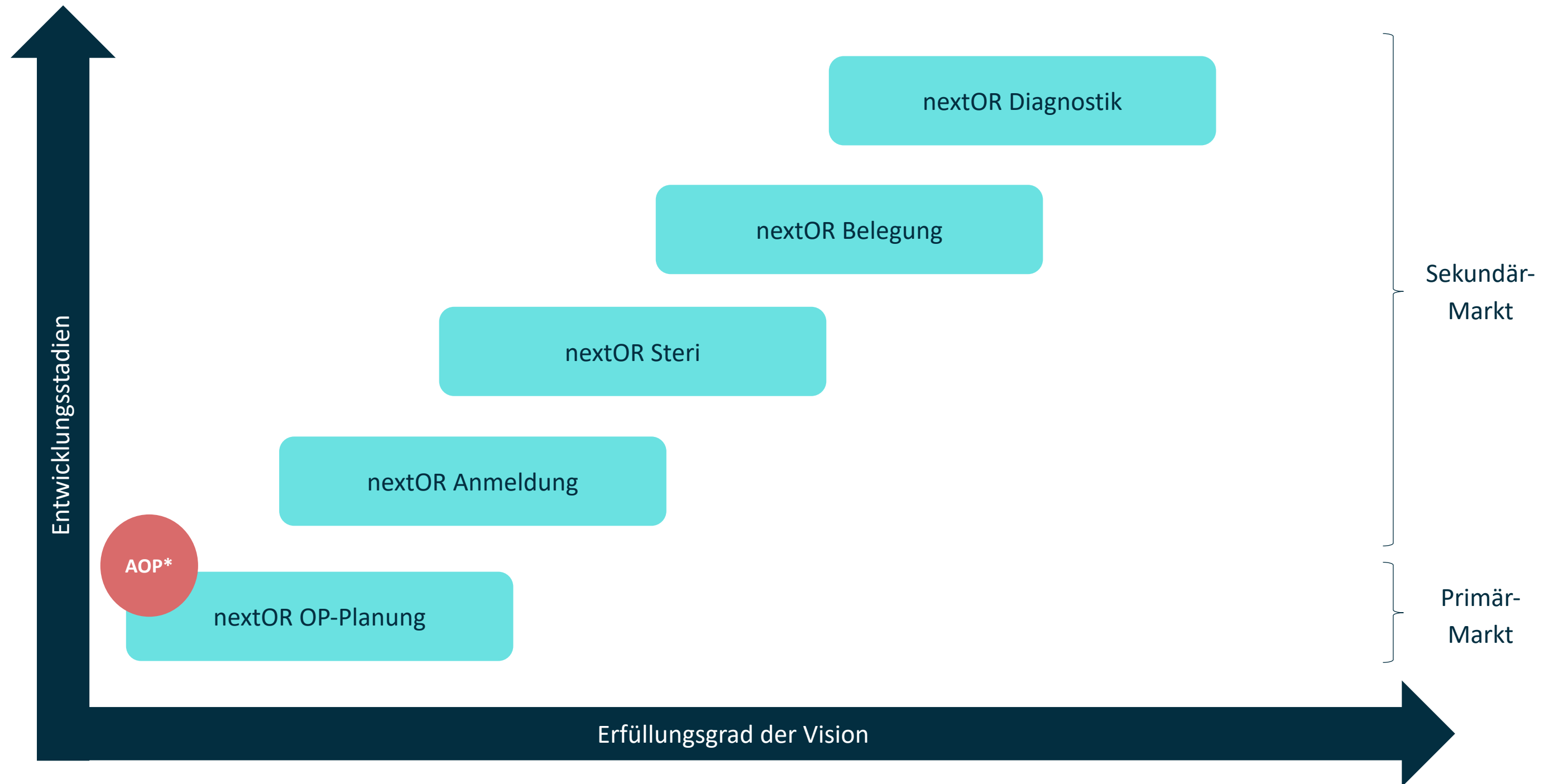




# KPIs zeigen die Mehrwerte in Echtzeit in Dashboards an



# nextOR optimiert zukünftig alle Ressourcen im Patientenprozess!





# VIELEN DANK!



**Marcus Goerke**  
Geschäftsführer

Alt-Moabit 104,  
10559 Berlin, Germany

+49 30 683202710  
marcus@next-or.de

Sie finden uns in:  
Berlin | Büren | Hamburg | Salzburg



**Svenja Skrzipale**  
Geschäftsführerin

Alt-Moabit 104,  
10559 Berlin, Germany

+49 30 683202710  
svenja@next-or.de

