



Operational Excellence in Digital Health

KI-basierte Multi-Ressourcenplanung im Krankenhaus

Wien, 07.12.2023

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

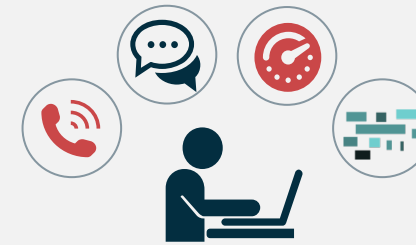


250 Mrd.
Planungs-
szenarien

Heute:

Manuelle Planung

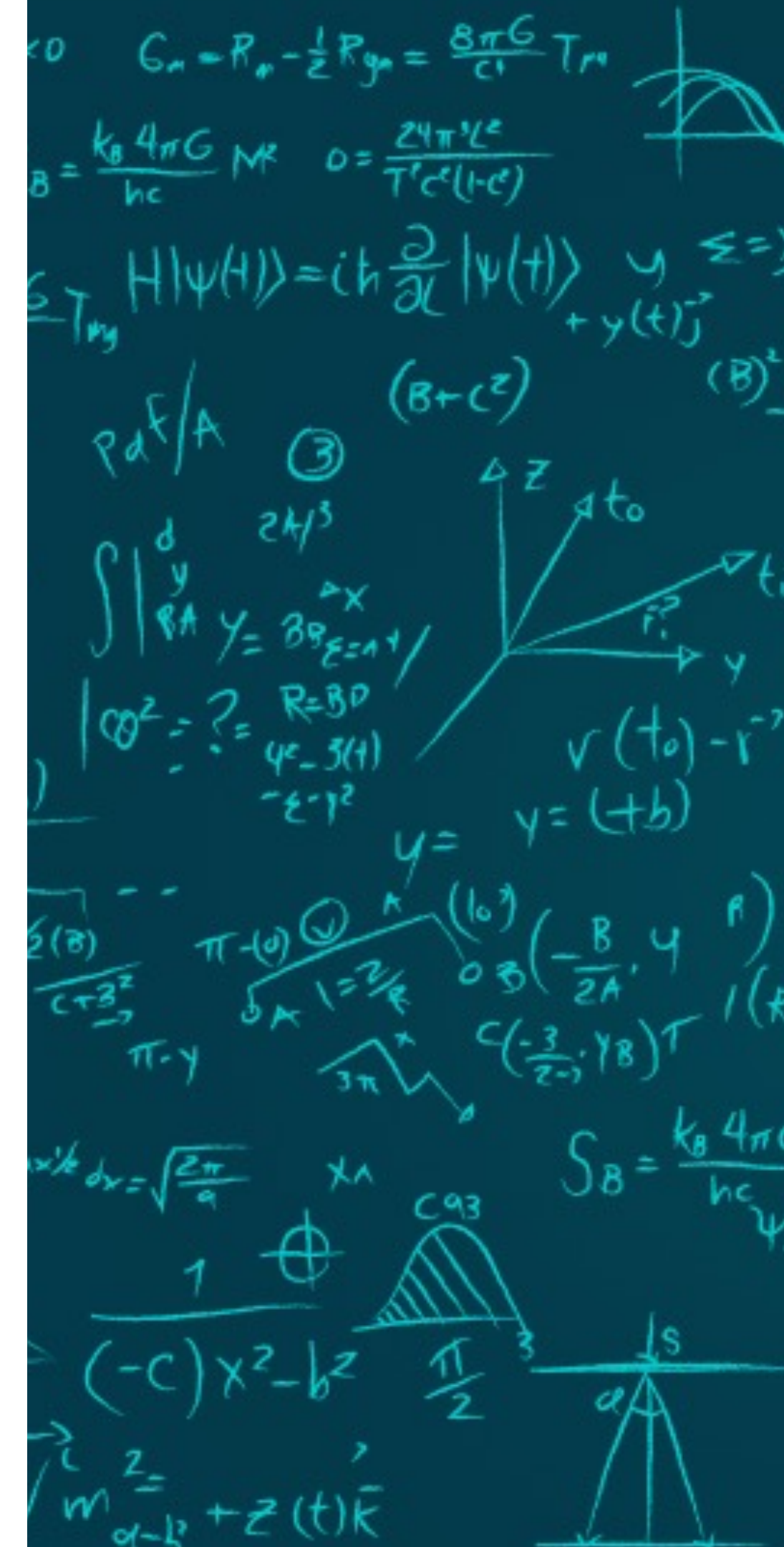
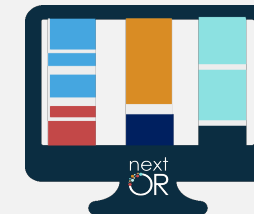
Suboptimale analoge Prozesse mit vielen Fehlerquellen und Ineffizienzen.



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*

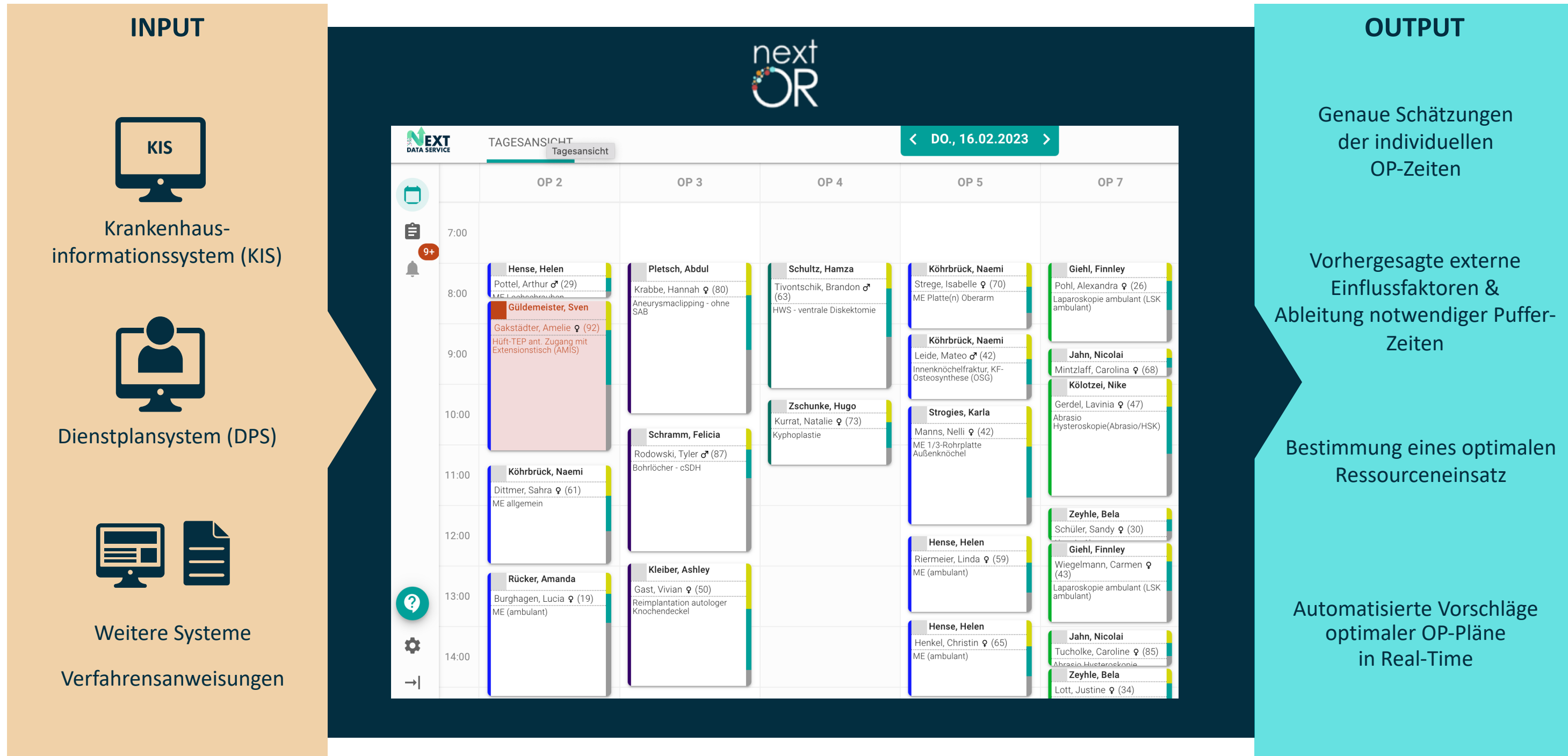
23% weniger Überstunden für das OP-Personal*

85% weniger Verwaltungsaufwand für die OP-Planung*

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

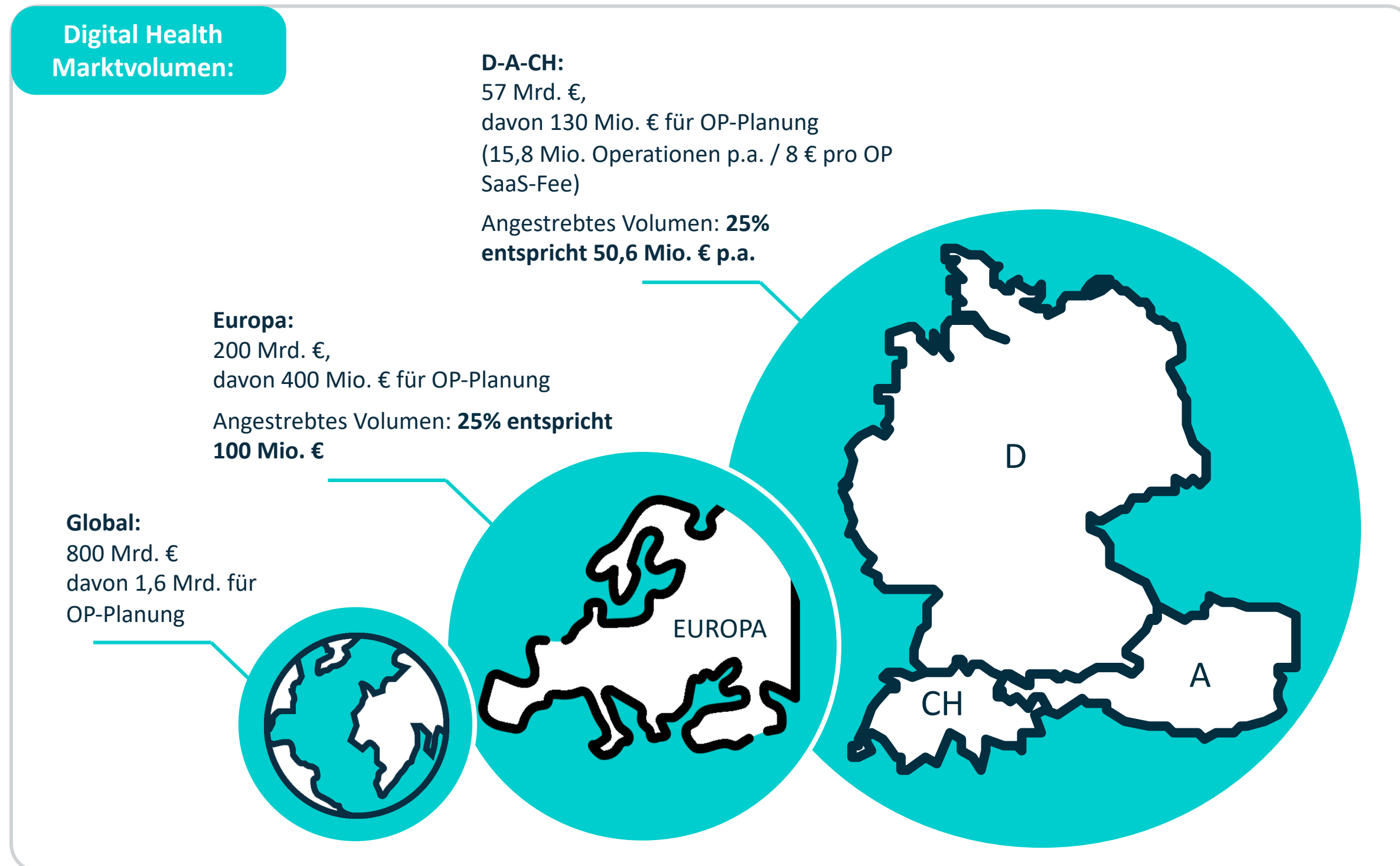


nextOR nutzt Daten führender Systeme über FHIR- und HL7-Standards



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

Top Down nextOR Usecase OP-Planung



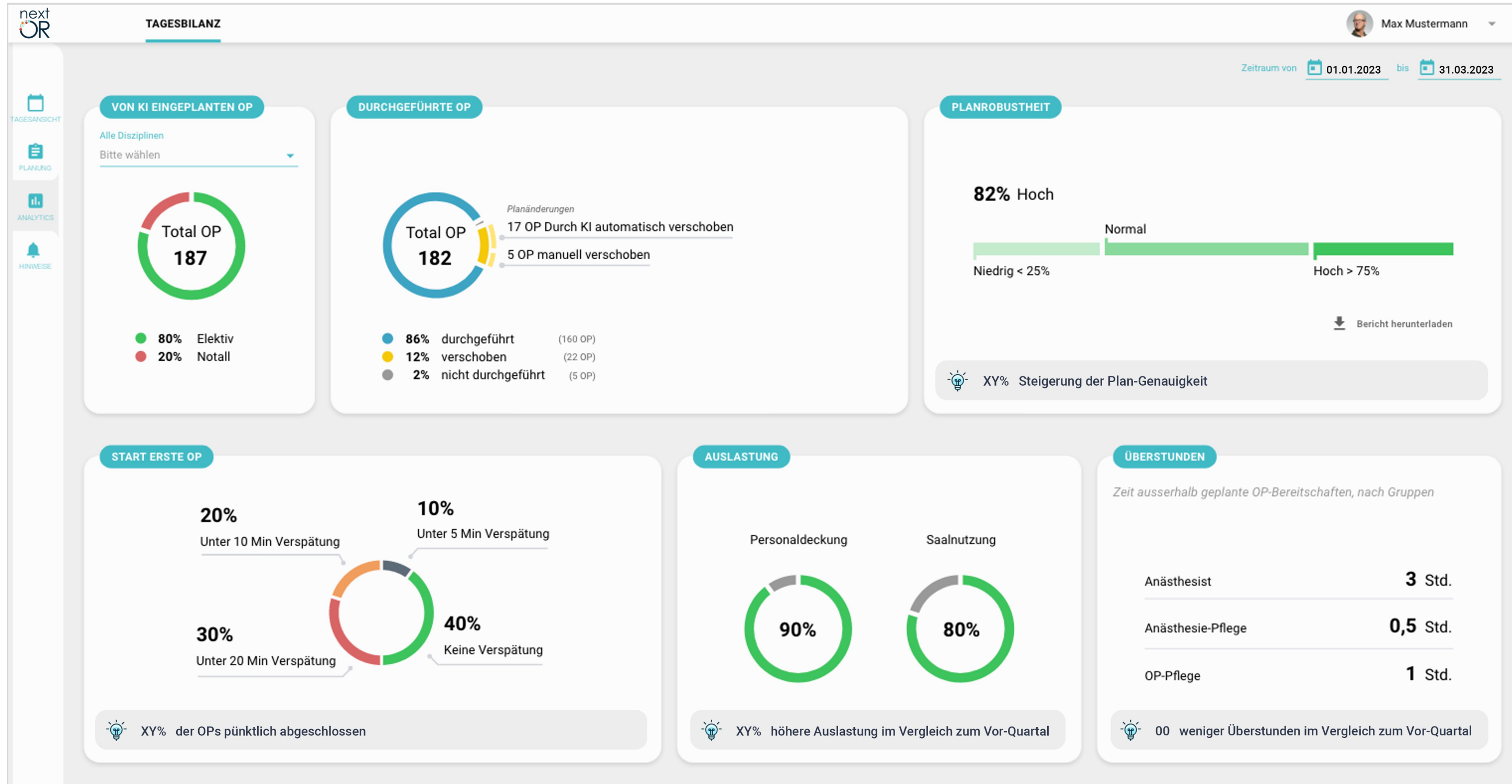
Top-down Smart Hospital Service

CAGR > 20 %
 Smart Hospital 2021 -2027¹

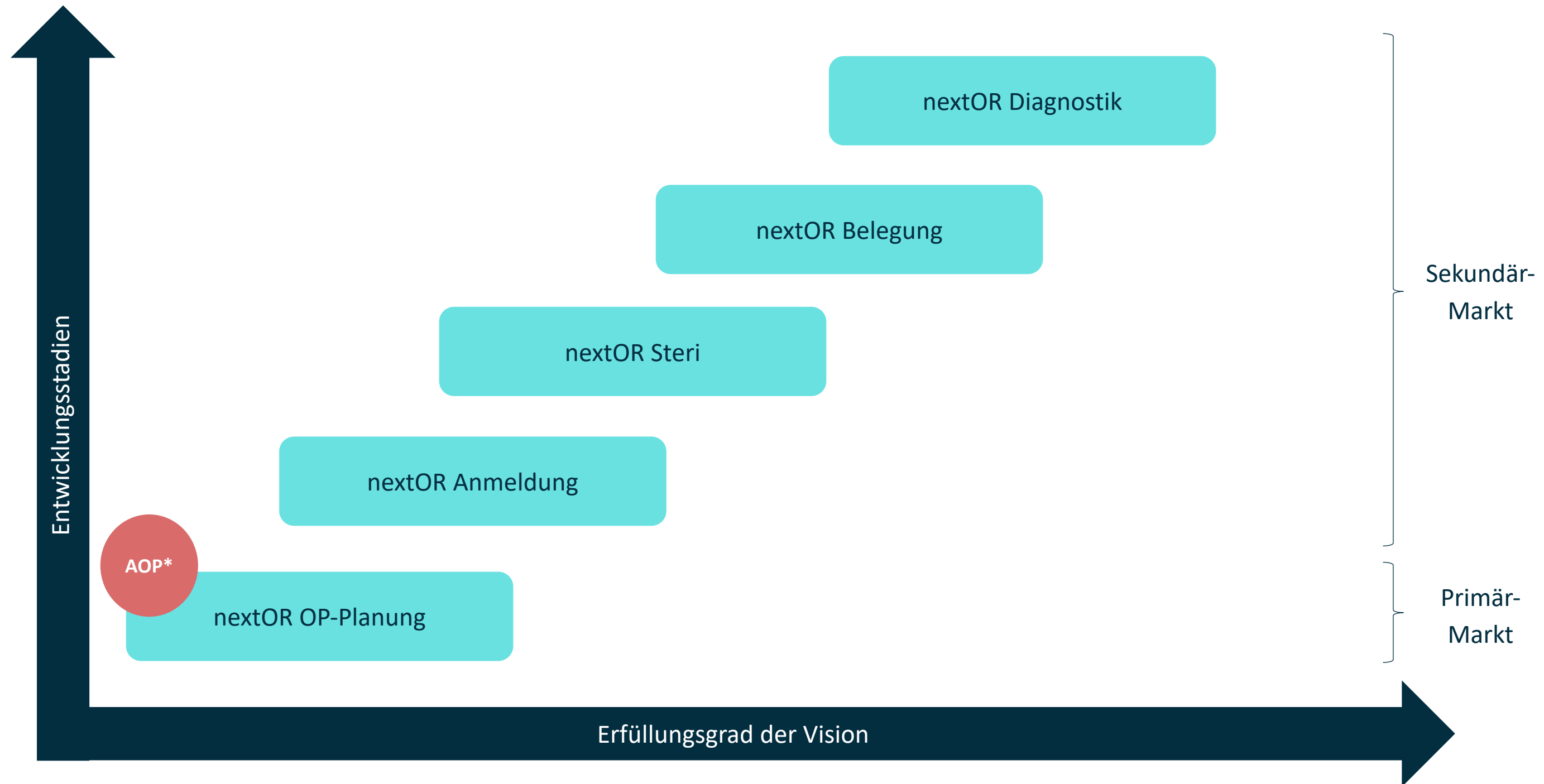
30 Mrd. € Einsparungen p.a.
 in Deutschland durch den Einsatz von KI²

57 Mrd. €
 Marktvolumen in Deutschland durch Digital Health³

KPIs zeigen die Mehrwerte in Echtzeit in Dashboards an



nextOR optimiert zukünftig alle Ressourcen im Patientenprozess!



Der Marktzugang erfolgt im Direktvertrieb und über Partner (suchen wir!)

Planning
Construction target planning / operational organisation

Logistics
Logistics concept / Optimization of logistics

Process design
Process optimisation / personnel deployment



Digitization / IT
Digitisation strategy / infrastructure planning

*UIA = UNITY Innovation Alliance

VOTEN Sie für nextOR!



Ihr nextOR-Partner in
Deutschland:

Marcus Goerke
Geschäftsführer & Co-Founder

Alt-Moabit 104,
10559 Berlin, Germany

+49 30 683202710
marcus@next-or.de

Sie finden uns in:

Berlin | Büren | Hamburg | Salzburg



Ihr nextOR-Partner in
Österreich: UNITY AG

Florian Heffeter
Geschäftsführer

Imbergstraße 2
15020 Salzburg, Österreich

+43 662 2433821
florian@next-or.de

