

Zukunft Krankenhaus



Johanniter Digital Summit

19. Mai 2022

Köln

Caius H. Unterberg / Director Digital Healthcare

Johnson & Johnson Medical GmbH

Johnson & Johnson MEDTECH

Agenda

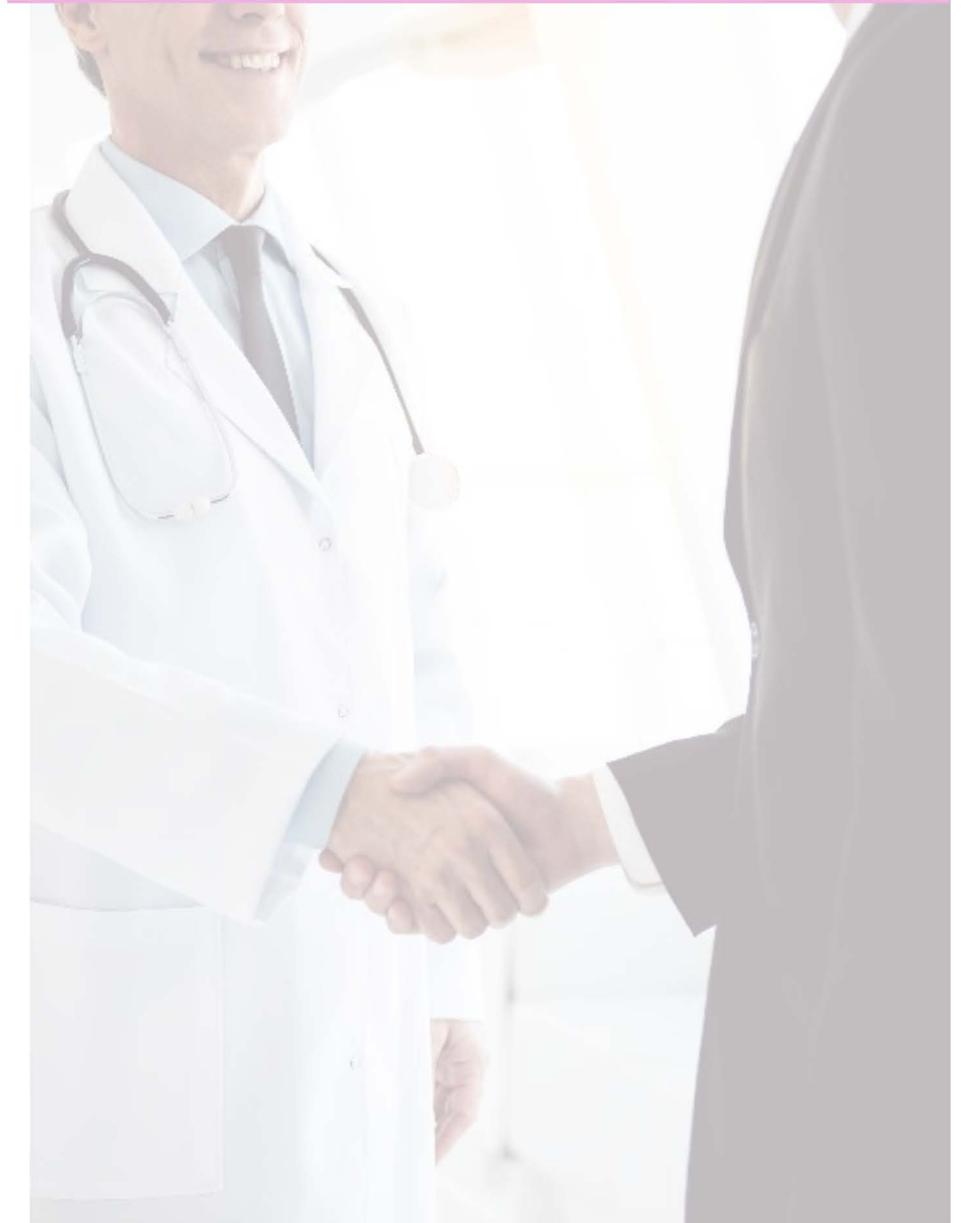
Status Quo



Zukunft



Umsetzung



Was hat sich verändert?

Patienten



Partizipation

Aktivität

Kommunikation

Informationen

Liegezeit

Variabilität

Austausch

Patienten Gewinnung

Ergebnisqualität

Ärzte



Kliniken



Effizienz

Strat. Partnerschaften

Anlagen Verwaltung

Wirtschaftlichkeit

Nachhaltigkeit

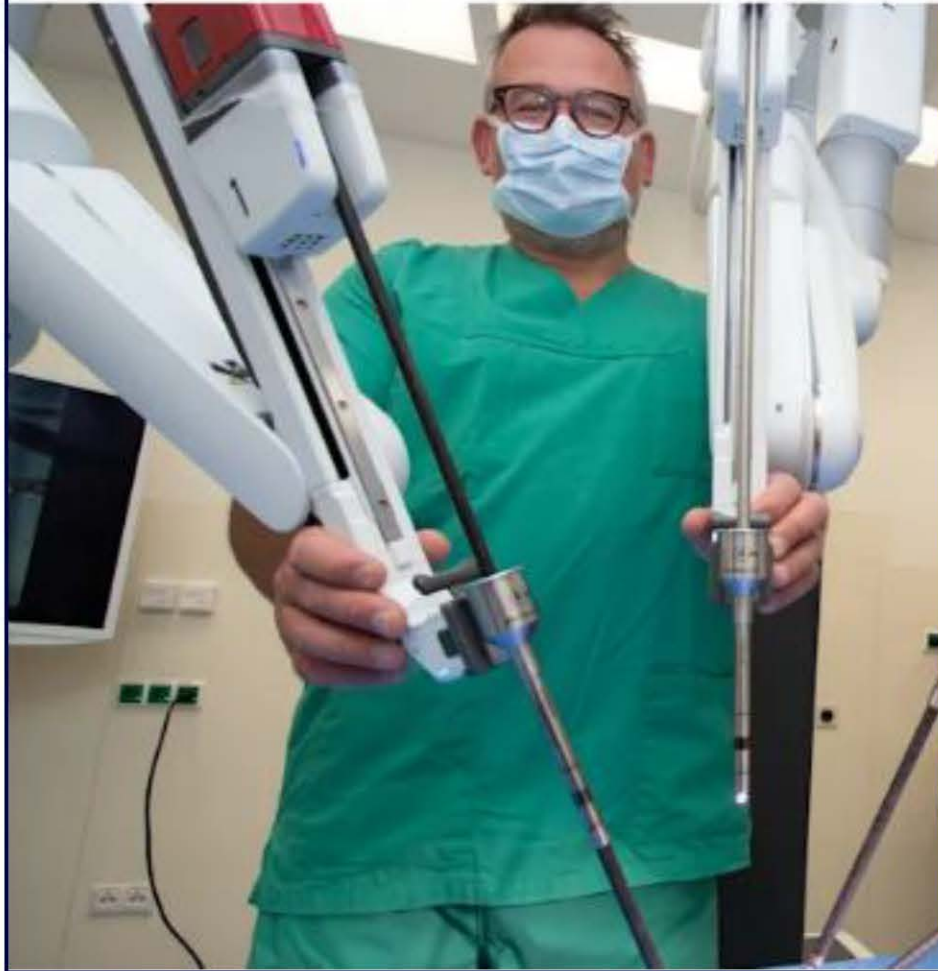


Deutschland 2022

Bild STARTSEITE NEWS POLITIK REGIO UNTERHALTUNG SPORT FUSSBALL LIFESTYLE RATGEBER AUTO DIGITAL SPIELE DEALS

NEUER ROBOTER OPERIERT KREBS

„Kollege Dr. Sunny in den O



Menü | **Süddeutsche Zeitung** | Abo | Login

Meine SZ | SZ Plus | Coronavirus | Bundestagswahl | Klimakonferenz | Politik | **Wirtschaft** | Meinung | Panorama | Sport | München

26. September 2019, 18:41 Uhr | Neue Medizin

Roboter am OP-Tisch

Auch in Deutschland gibt es Leuchtturmprojekte, wenn es um digitale Gesundheit geht: Ein Operationsroboter assistiert einem Arzt am Universitätsklinikum in Halle (Saale). (Foto: Steffen Schellhorn/Imago)

Elektronische Patientenakten, intelligente Krankenhäuser: Was bringen die neuen Technologien im Gesundheitssektor? Und wer bremst eigentlich den Fortschritt?

Von *Michaela Schwinn*

AZ München | Bayern | Sport | Promis | TV | Politik | Panorama | Kultur | Mehr

Wenn der Roboter operiert: Besuch in einer Münchner Klinik

Mittwoch, 10. November 2021 | Newsletter | Podcasts | Club | ePaper | Archiv | Veranstaltungen | Shop | Jobs | Inside | Login | Abo

Handelsblatt

4 Wochen für 1€ ~~29,99€~~

Jetzt testen

MEINE NEWS | HOME | POLITIK | UNTERNEHMEN | **TECHNOLOGIE** | FINANZEN | MOBILITÄT | KARRIERE | ARTS & STYLE | MEINUNG | VIDEO | SERVICE

Digitale Revolution | IT + Telekommunikation | Gadgets | Forschung + Innovation | **Medizin + Gesundheit**

Handelsblatt > Technologie > Medizin + Gesundheit > Im Sankt Marien-Hospital Buer in Geisenkirchen assistiert bei der Knie-OP ein Roboter

neue OP-Methoden mit Robotik
entworfen – und Experten

die N
Knie-
Im Sank
Chefarzt

Lukas Hor
9.07.2020 - 04

Frankfurter Allgemeine
ZEITUNG ● FAZ.NET

Politik | Wirtschaft | Finanzen | Feuilleton | Karriere | Sport | Gesellschaft | Stil | **Rhein-Main** | Technik | Wissen | Reise | Abo

PRÄZISIONSROBOTER

Operieren aus zwei Meter Entfernung

VON BERNHARD BIENER - AKTUALISIERT AM 19.05.2018 - 10:11

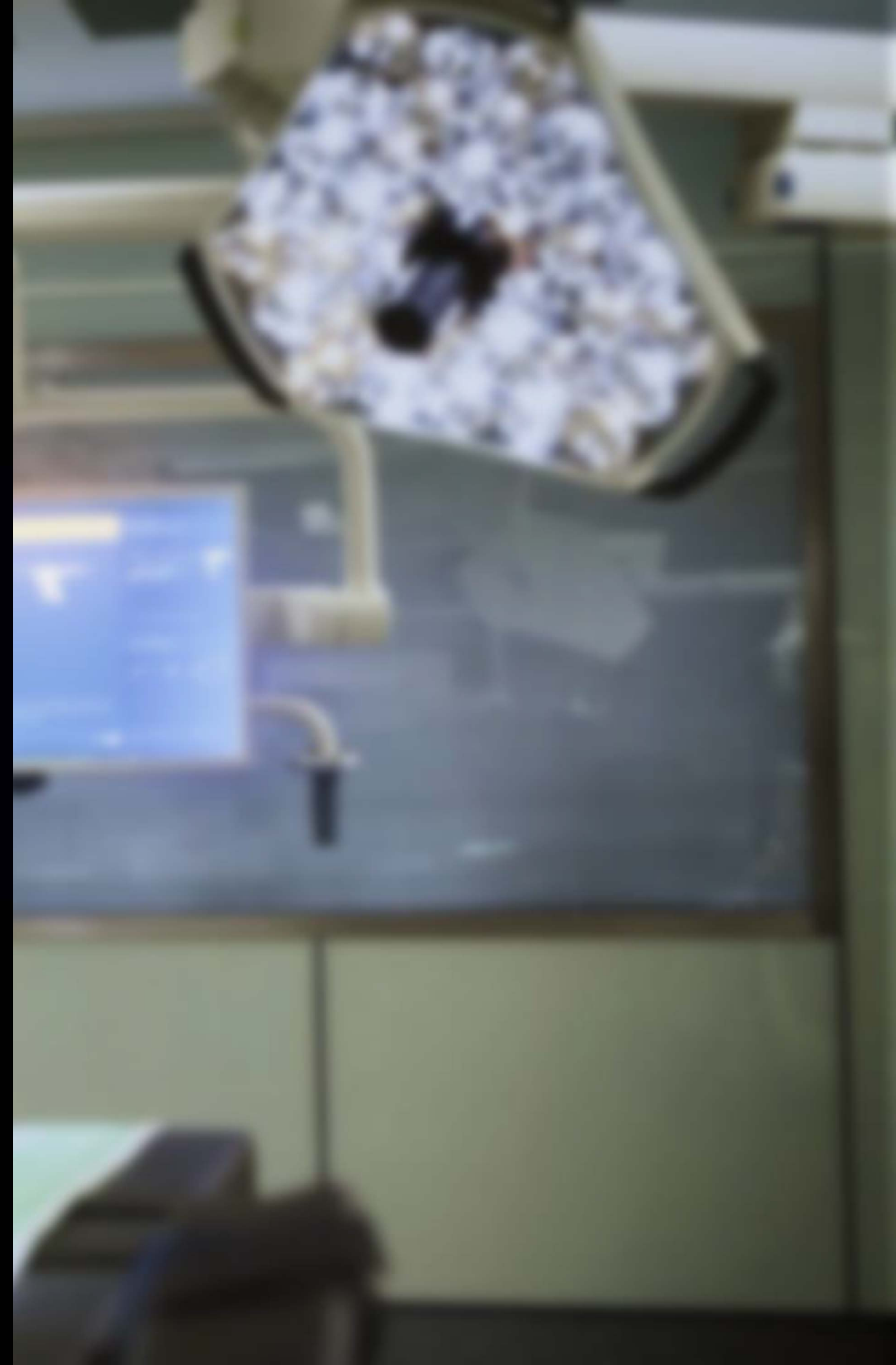
Ohne Zittern und mit dreidimensionalem Bild können die Ärzte der Hochtaunuskliniken mit Roboterarmen Tumore im Bauch entfernen. Finanziell lohnt sich das System nur beim Blick aufs Ganze.



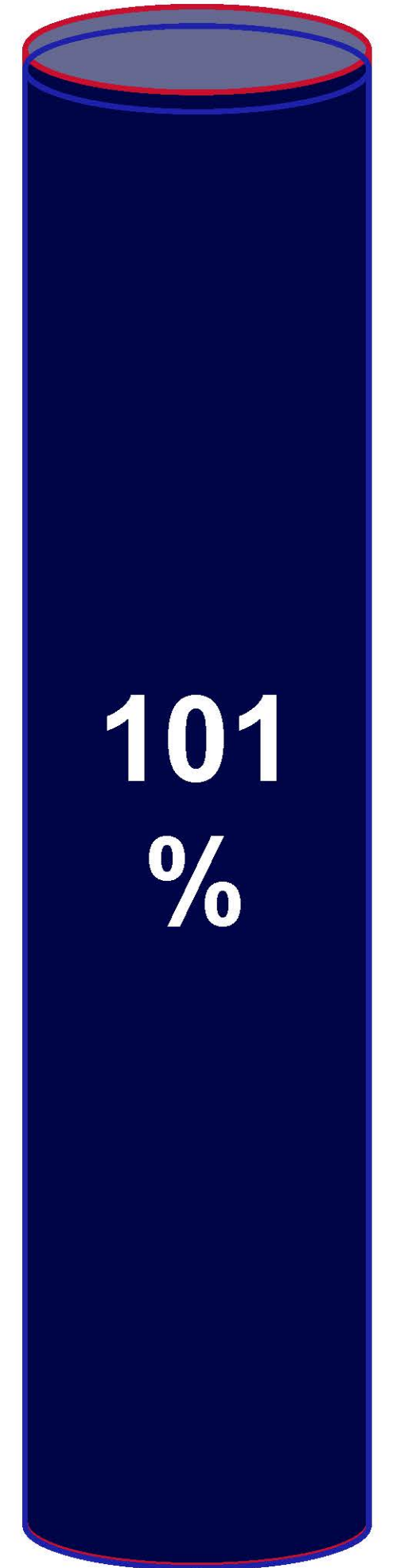
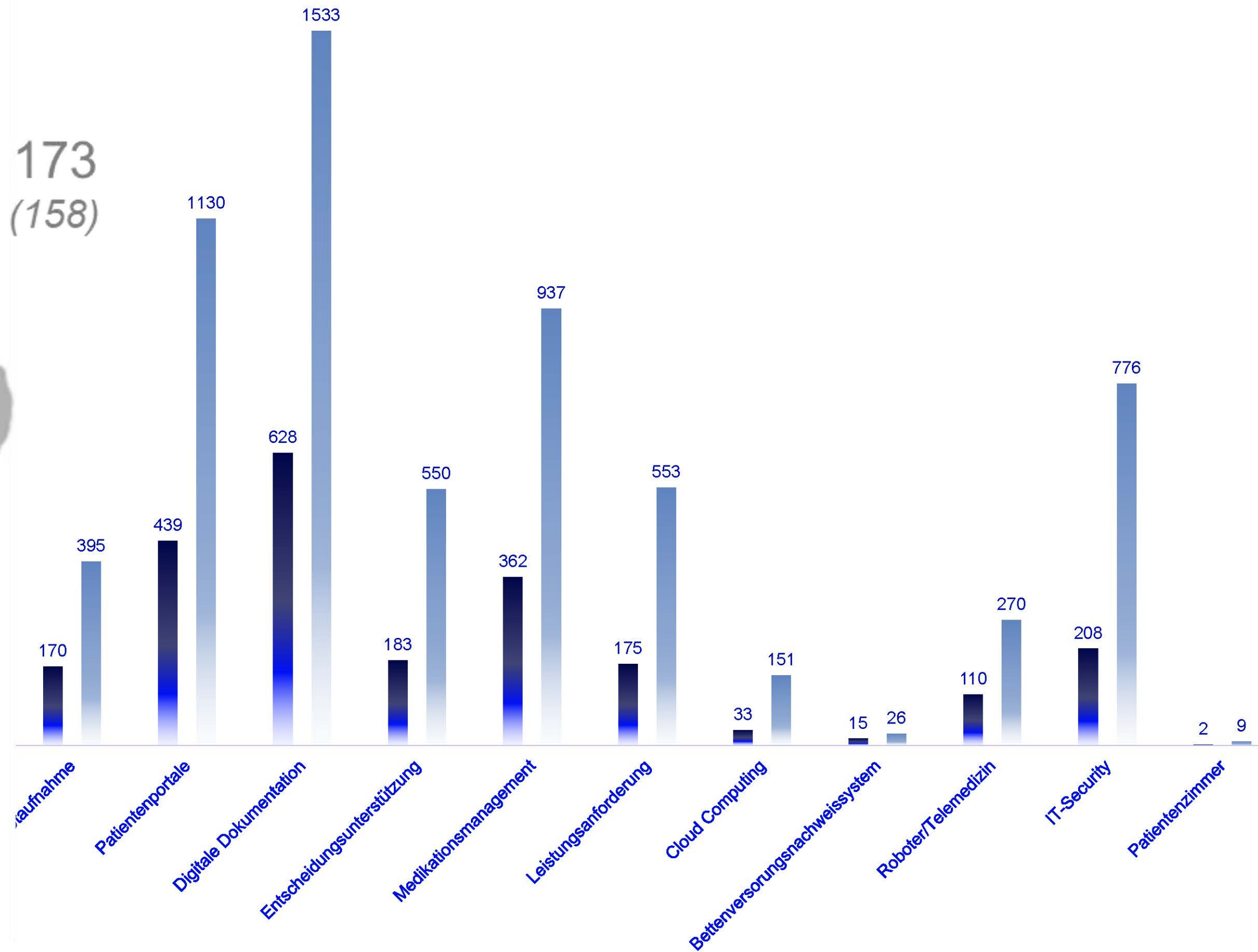
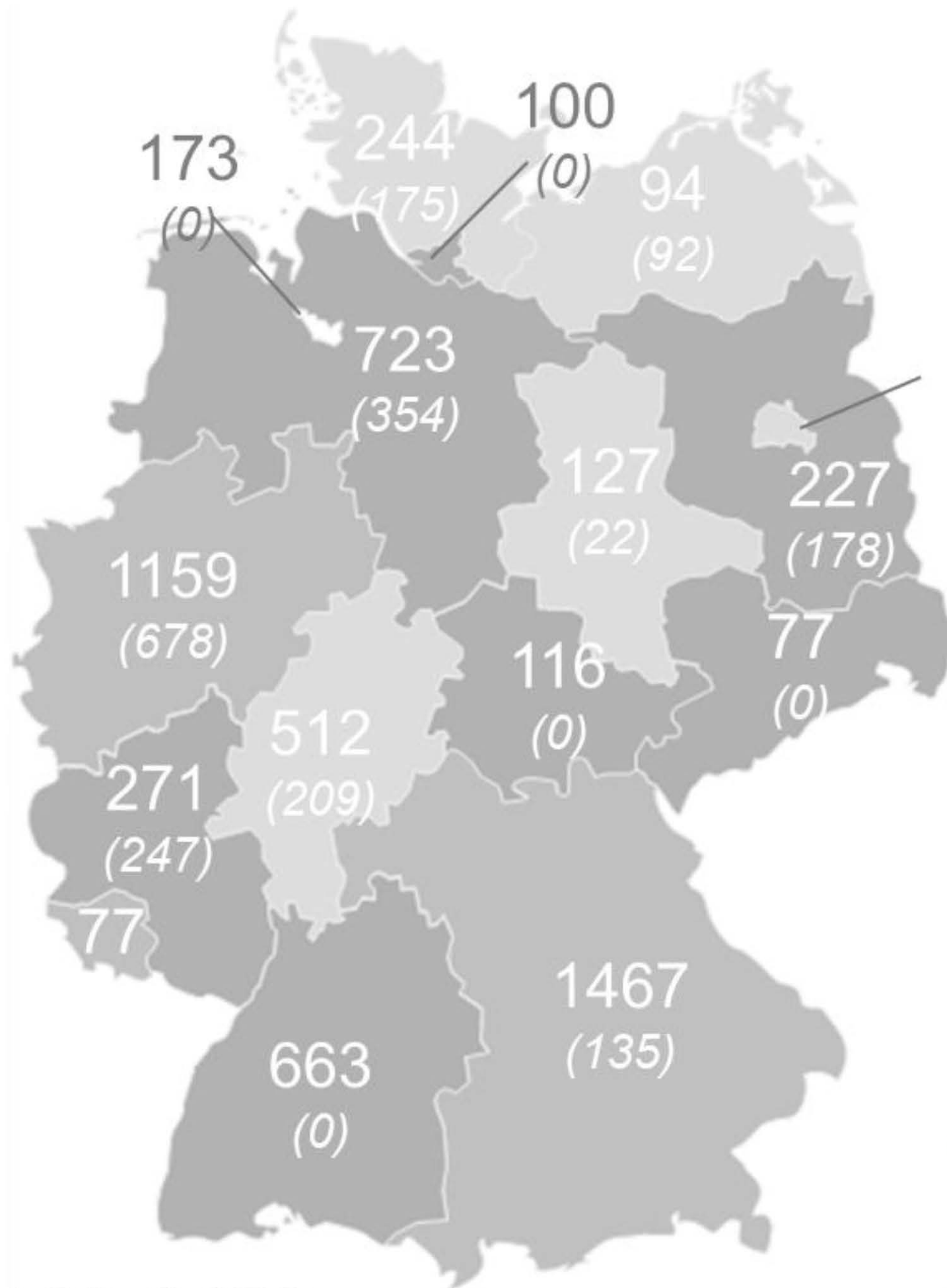


Real-life example,
without SPM

SPM



KHZG – Anzahl der gestellten Anträge



Mai 22: 6.070
(Nov 21): 2.325



Quelle: Bundesamt für Soziale Sicherung, 02.11.2021 https://www.bundesamtsozialesicherung.de/fileadmin/redaktion/Krankenhauszukunftsfonds/20220502Statistik_Krankenhauszukunftsfonds.pdf

Agenda

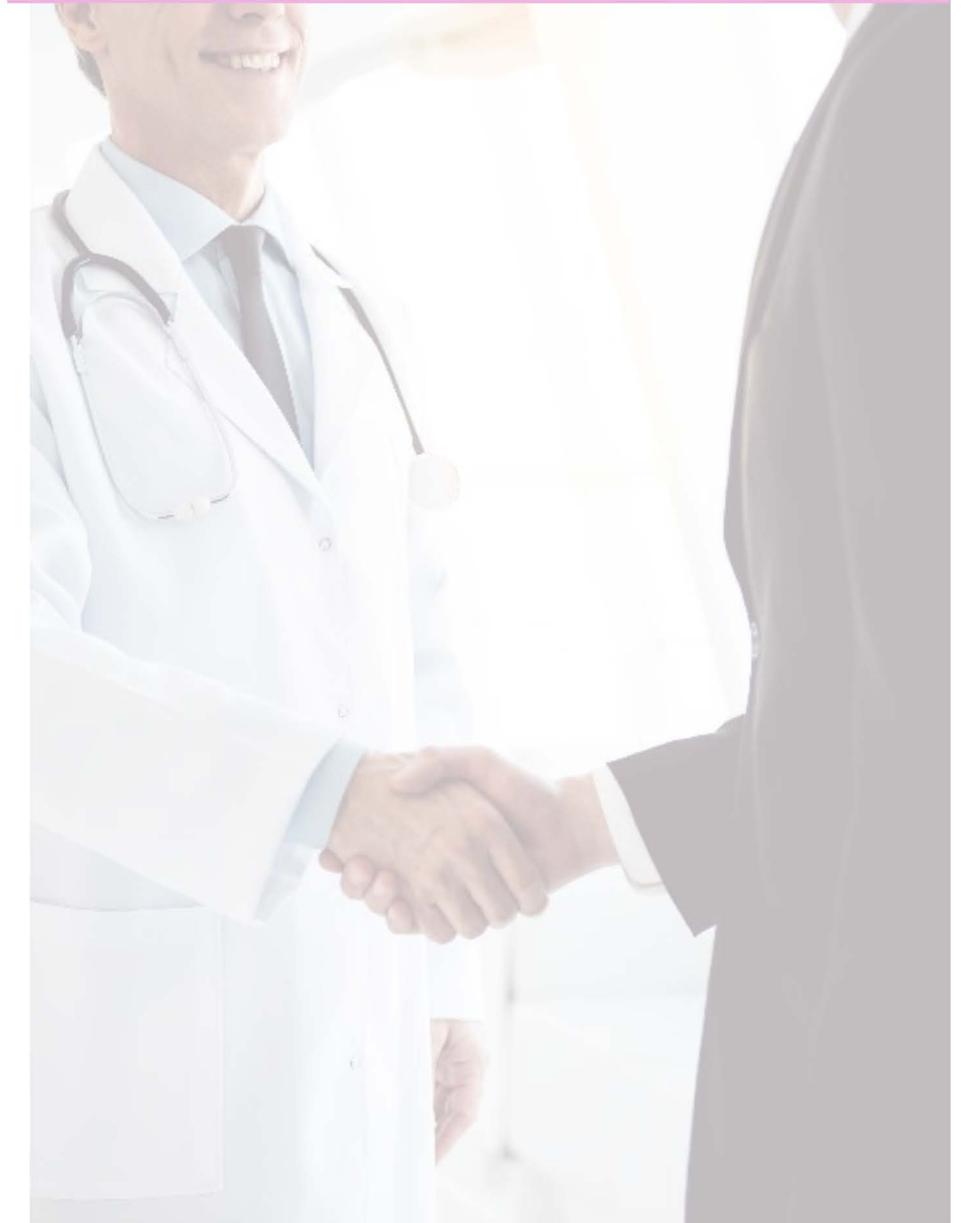
Status Quo

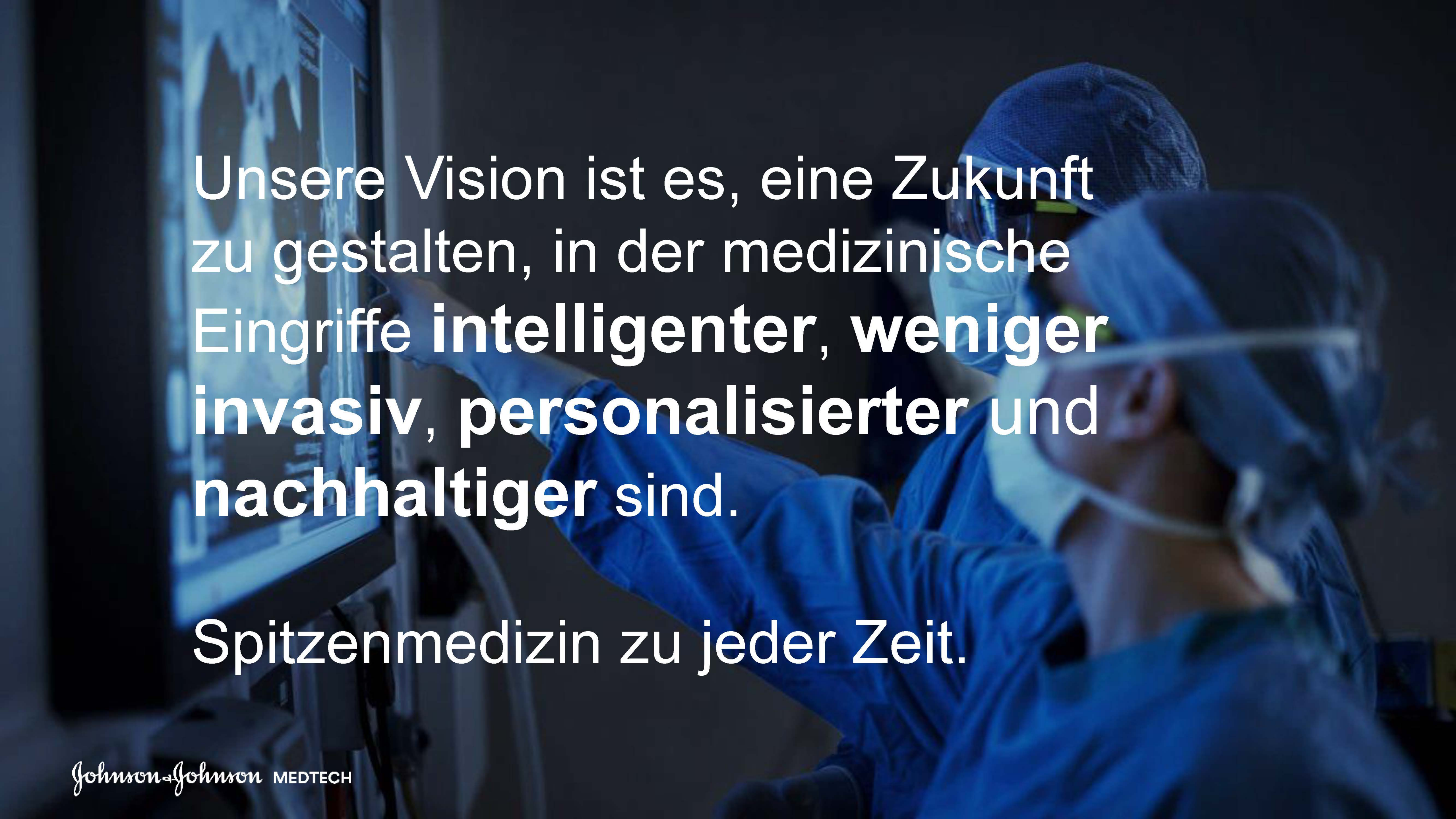


Zukunft



Umsetzung

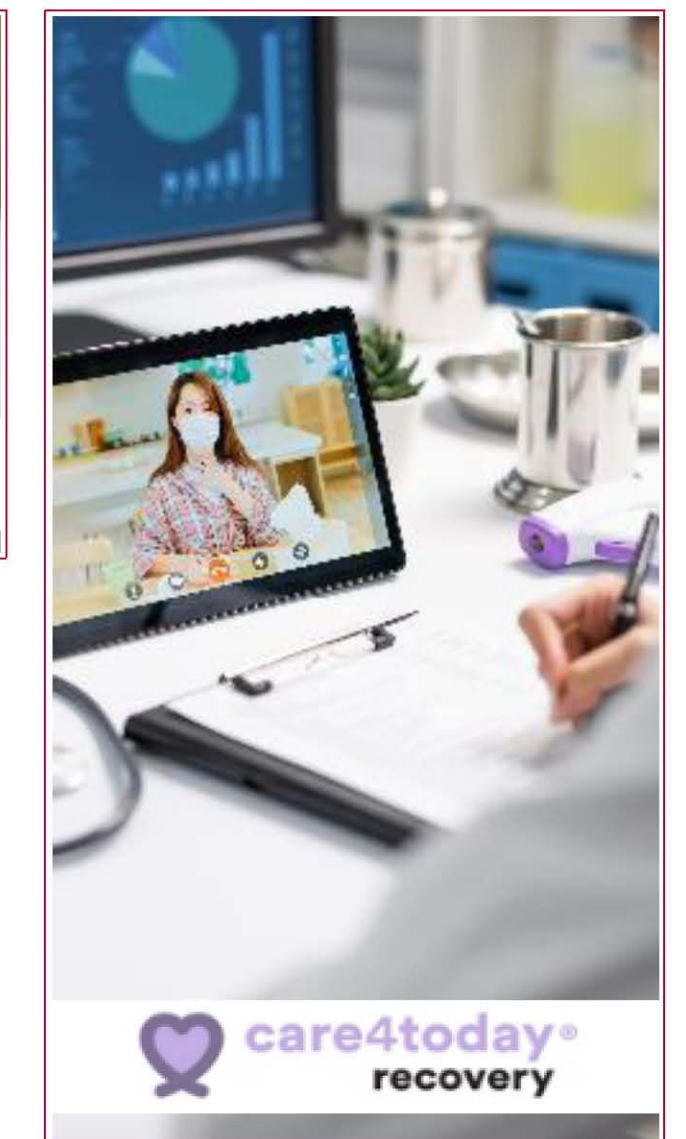
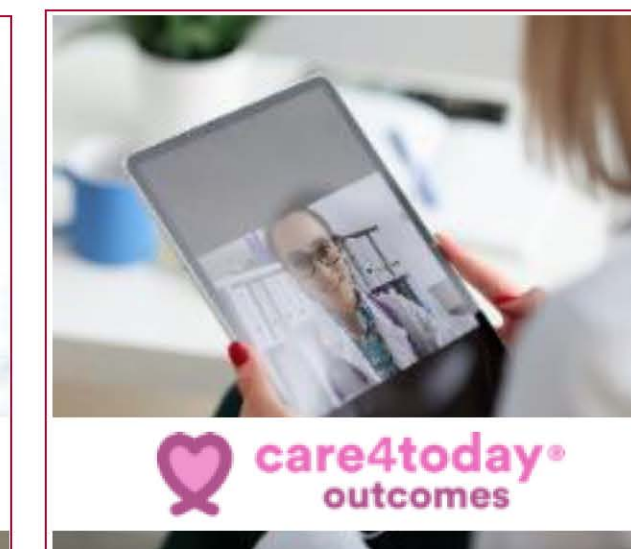
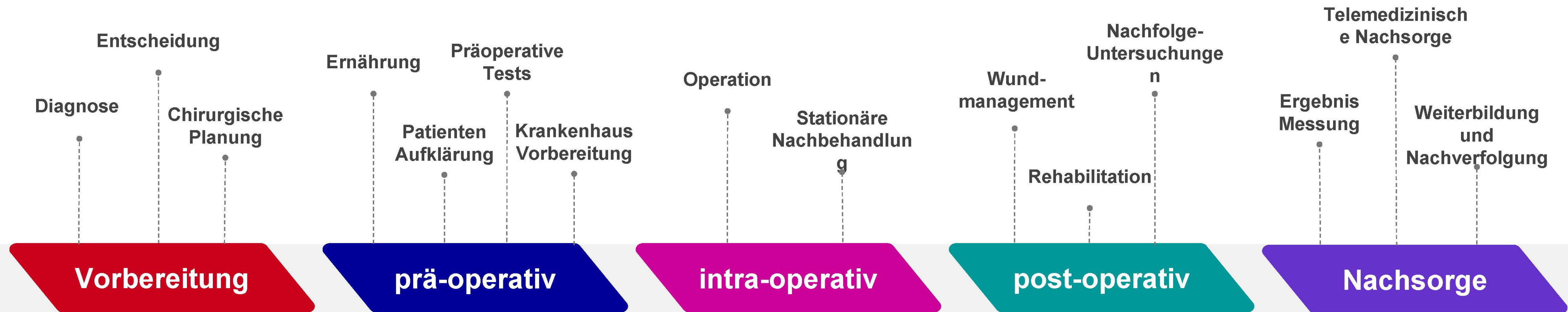


The background image shows two surgeons in a blue-tinted operating room. They are wearing blue scrubs, masks, and hairnets. One surgeon is pointing at a large monitor displaying medical data. The overall atmosphere is professional and focused.

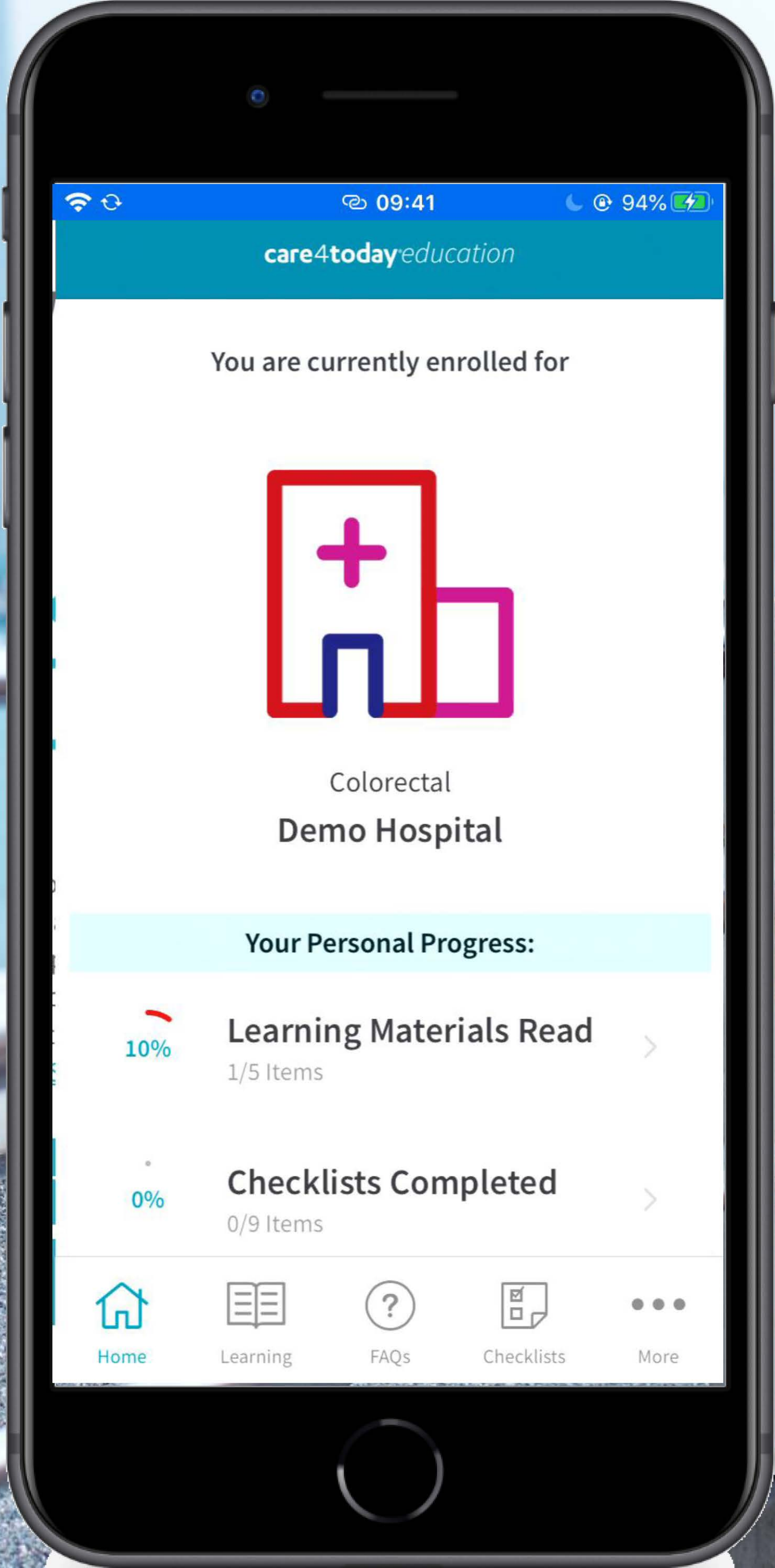
Unsere Vision ist es, eine Zukunft zu gestalten, in der medizinische Eingriffe **intelligenter, weniger invasiv, personalisierter und nachhaltiger** sind.

Spitzenmedizin zu jeder Zeit.

Unser Johnson & Johnson Ökosystem







care4today

HOSPITAL

Oliver Soenes
Care4Today Demo Hospital

- Patients
- Calendar
- Conversations
- Tasks** 7
- Administration

YOUR ACCOUNT

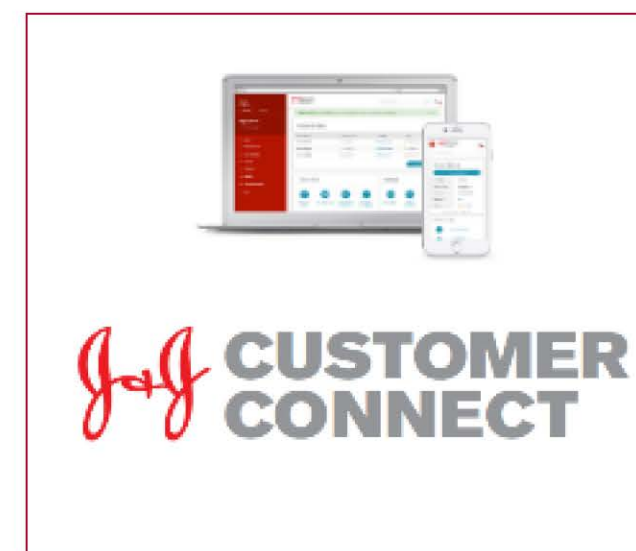
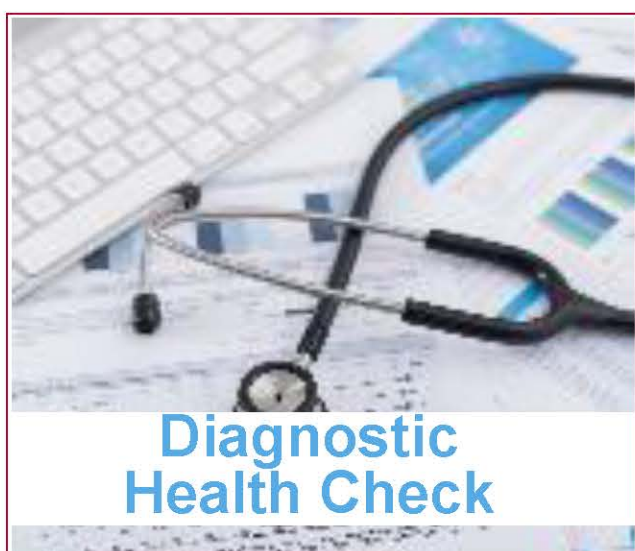
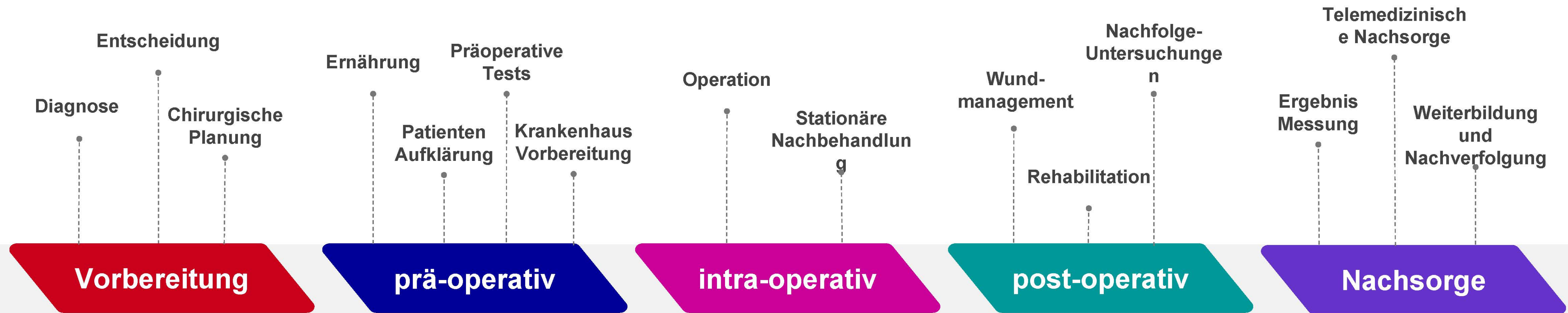
- Settings
- Help center
- Log out

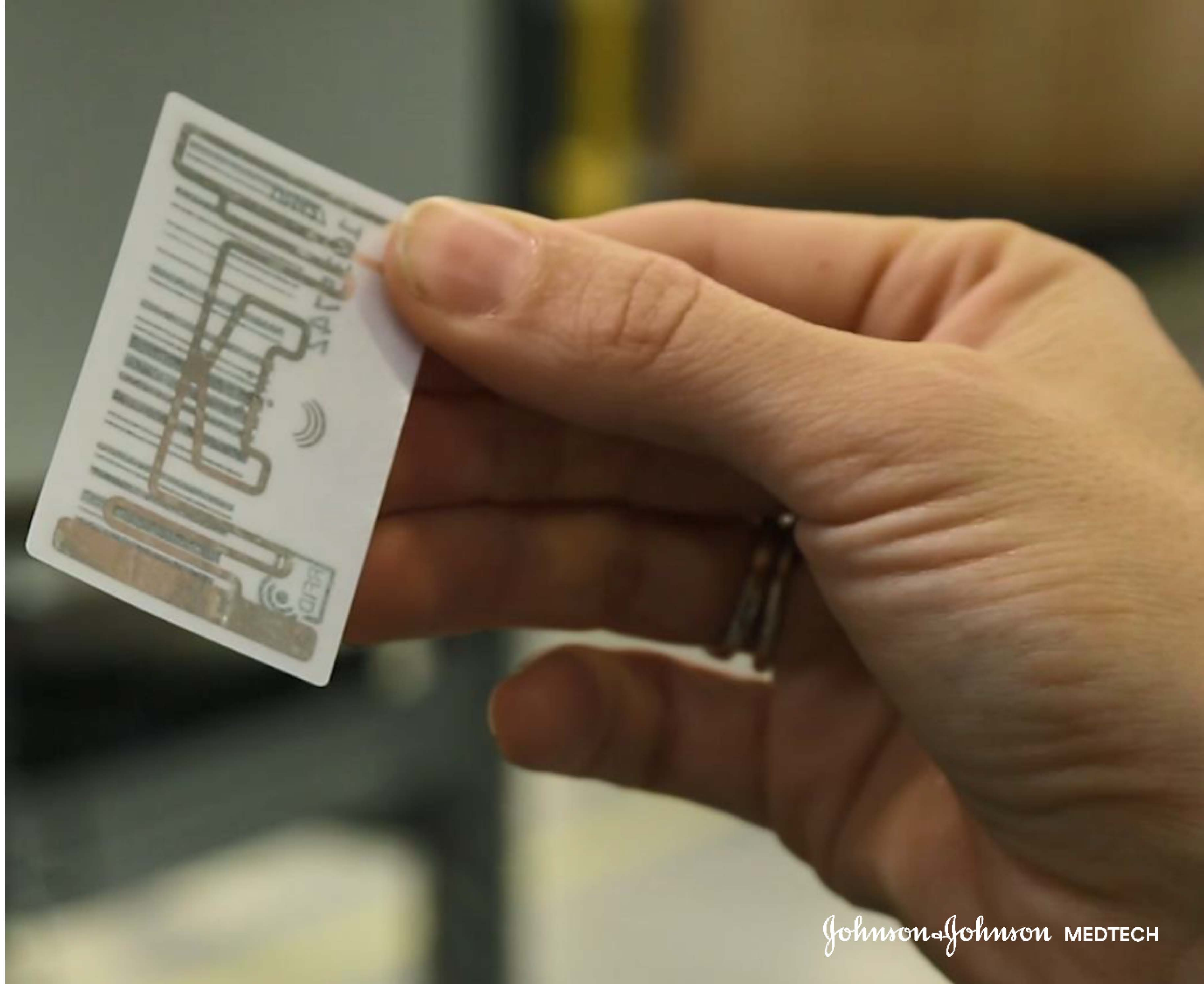
[Cookie settings](#) → [Cookie policy](#)

Tasks

Book surgery appointment Colorectal	Richard Jones 20/01/1972 (49 years old)	Date 28/10/2021	→
Select prehabilitation input required Colorectal	Michael Sanderson 14/04/1969 (52 years old)	Date 28/10/2021	→
Confirm treatment plan Colorectal	Amy Wong 23/07/1979 (42 years old)	Date 28/10/2021	→
Confirm chemotherapy completed CRC Demo	Sally Simmons 04/12/1957 (63 years old)	Date 28/10/2021	→
Set patient's weight goal Colorectal	Bruno Zimmermann 06/03/1964 (57 years old)	Date 28/10/2021	→
Set a daily step goal for your patient Colorectal	Heidi Martin 03/06/1955 (66 years old)	Date 28/10/2021	→
Confirm patient discharge CRC Demo	Evelyn Fisher 22/10/1952 (69 years old)	Date 28/10/2021	→

Unser Johnson & Johnson Ökosystem

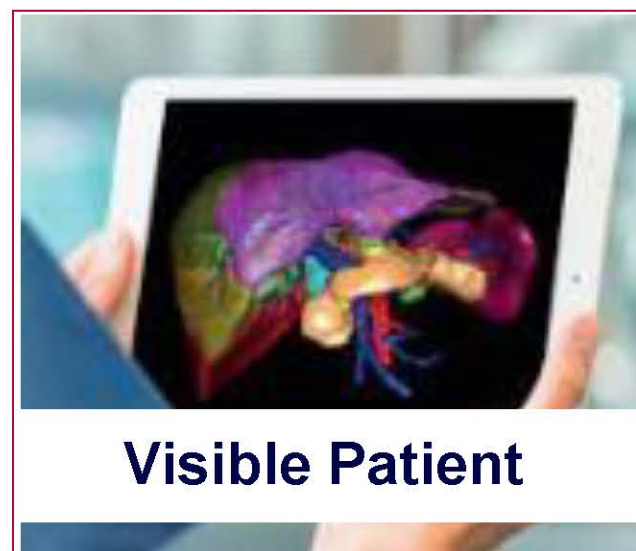
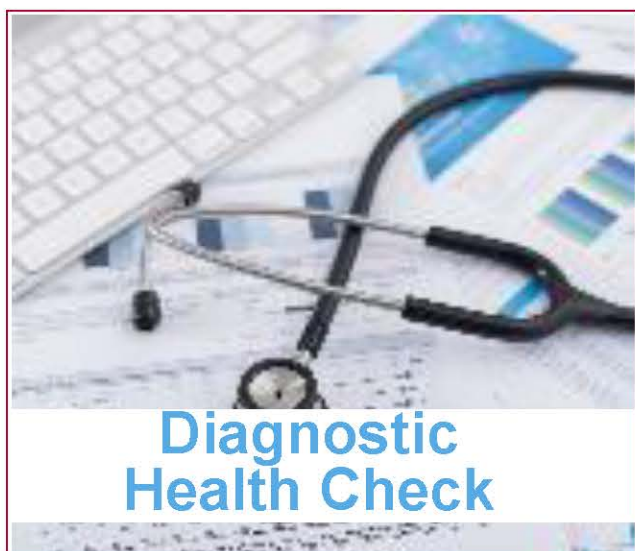
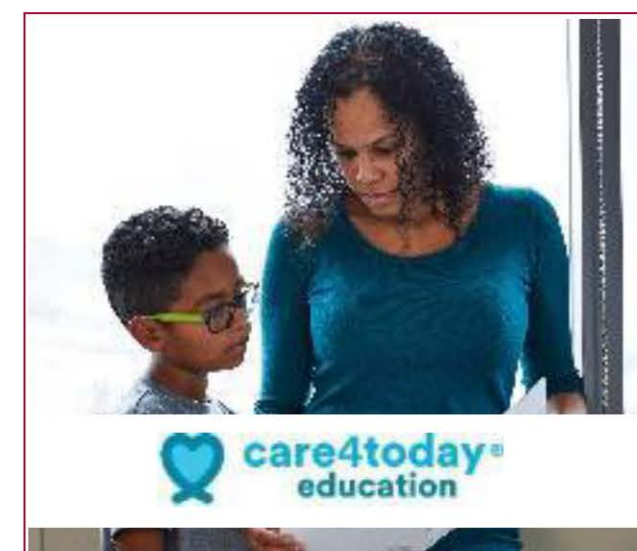
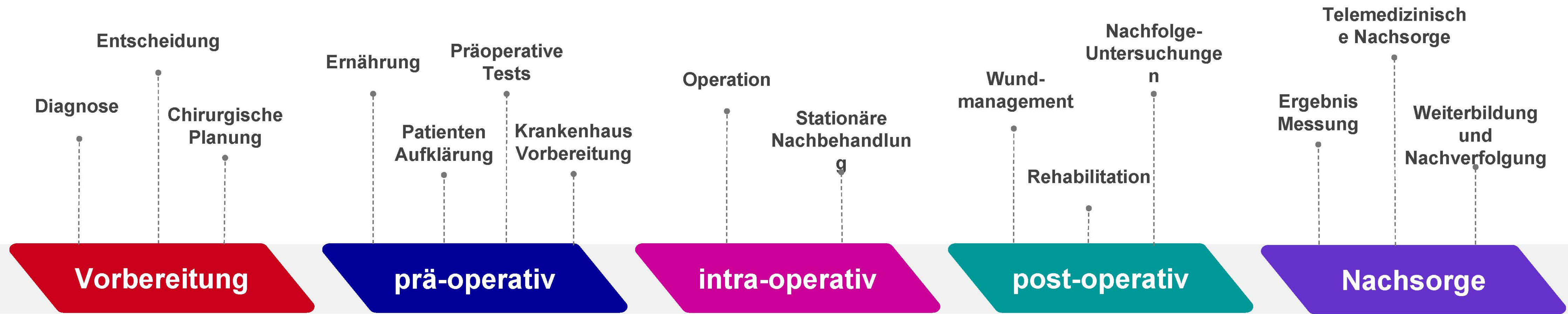




Johnson & Johnson MEDTECH

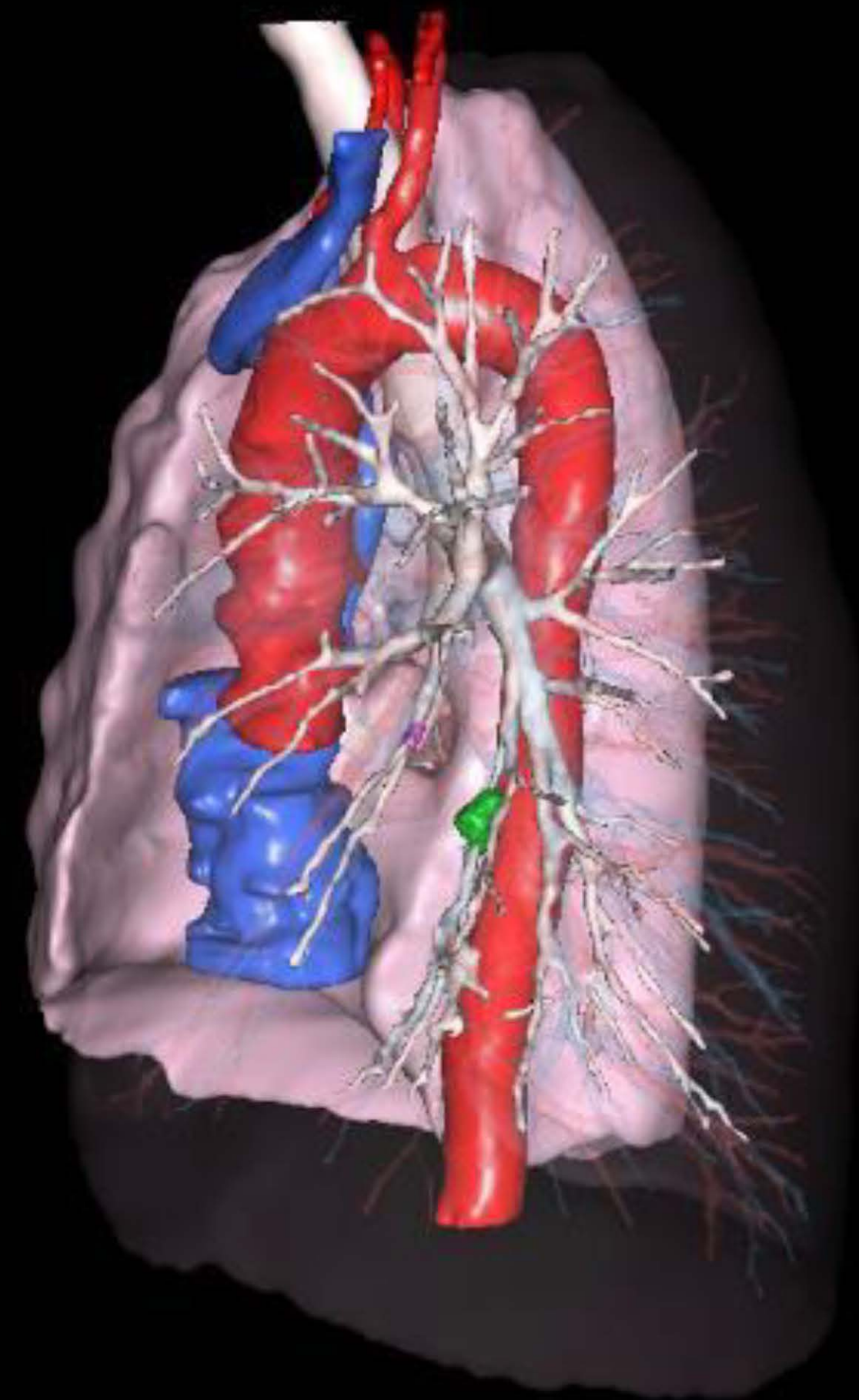


Unser Johnson & Johnson Ökosystem

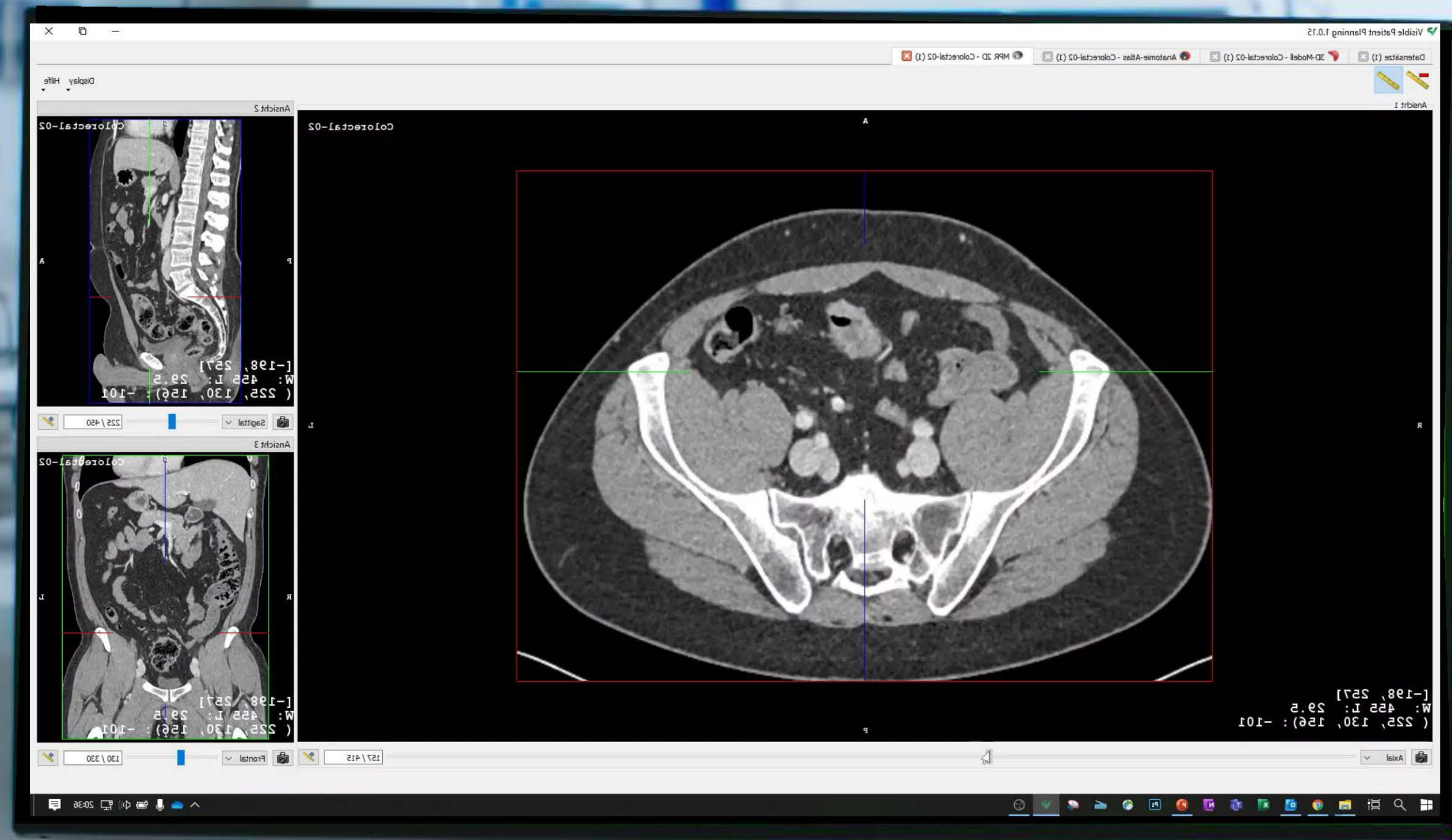




VISIBLE PATIENT



Johnson & Johnson MEDTECH





PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES



Johnson & Johnson MEDTECH



- 46 Placing the Femoral Finishing Guide
- 47 CR Sulcus Femoral Preparation
- 48 Removal of posterior osteophytes
- 49 Positioning the femoral trial
- 50 Selecting and Attaching Tibial Artic...
- 51 Attaching the Tibial Base Trial
- 52 Snapping the Fixed Bearing Float E...
- 53 Attaching Insert Trial
- 54 Soft Tissue Balancing
- 55 Confirm the overall alignment
- 56 Removing the Insert Trial
- 57 Positioning of the Tibial Base Trial**
- 58 Fixation of Tibial Base Plate
- 59 Attaching Tibial Drill Tower
- 60 Tibial Drilling
- 61 Tibial Impacting
- 62 Removing Impaction Handle and Ti...
- 63 Trial reduction check
- 64 Everting the patella
- 65 Positioning the Patella Resection G...
- 66 Patella resection
- 67 Patella Trialing
- 68 Engaging Spikes of the patella

57 / 93 ⌚ 00:00:54

Positioning of the Tibial Base Trial



Universal Handle, Tibial Base Trial, screws

Re-attach the Universal Handle to the Tibial Base Trial. Position the Tibial Base Trial on the resected tibial surface and fix it with screws.



58 / 93 ⌚ 00:01:00

Fixation of Tibial Base Plate



Tibial Base Trial, Universal Handle, Screws_Attune

59 / 93 ⌚ 00:01:00

Attaching Tibial Drill Tower



Tibial Drill Tower, Tibial Base Trial, Spikes, Base Pins



START: 12:34

ZIEL: 14:58



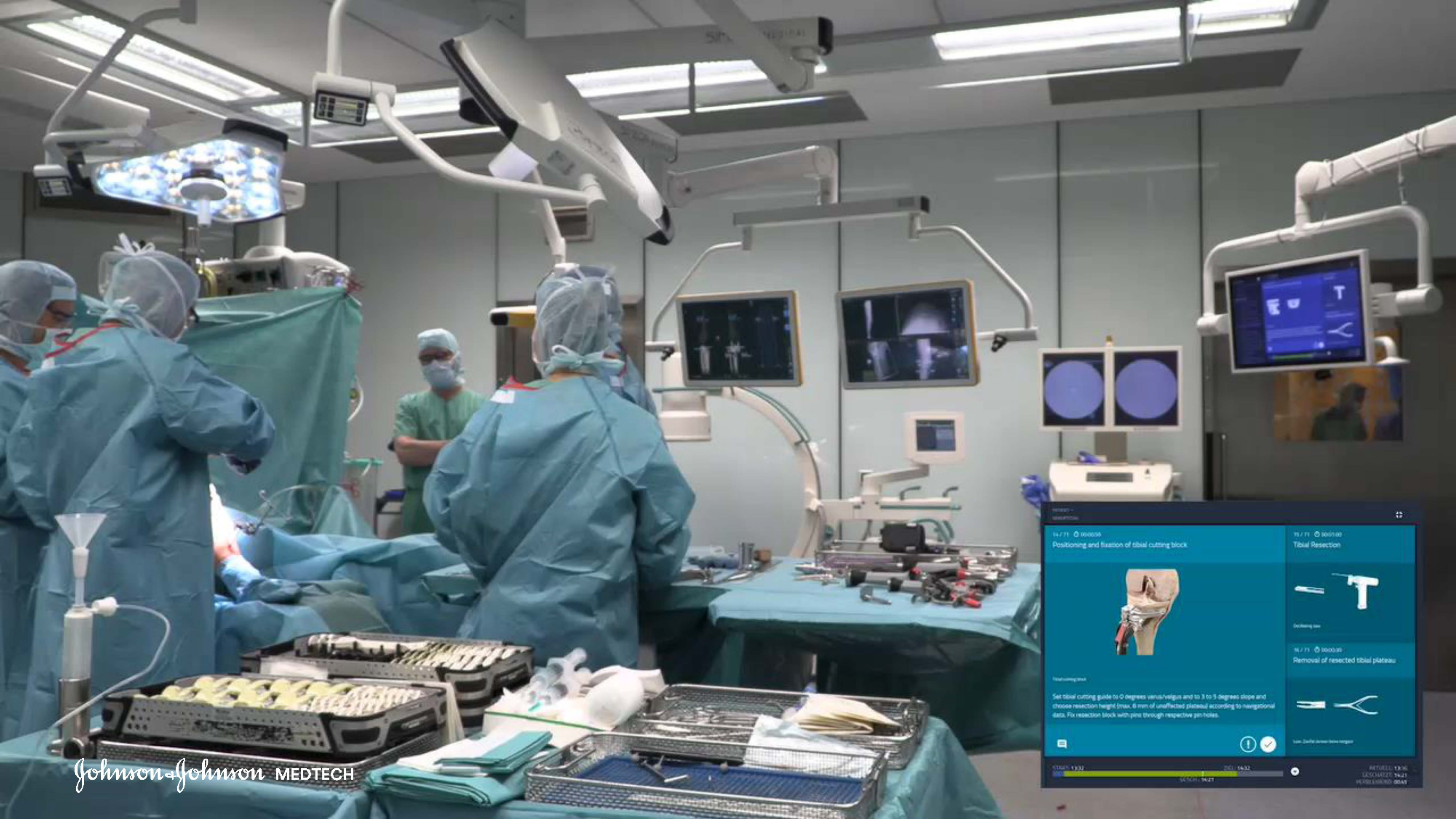
GESCHÄTZT: 13:11

JETZT: 12:35

GESCHÄTZT: 13:11

VERBLEIBEND: 00:37







14 / 71 00:00:00
Positioning and fixation of tibial cutting block



19 / 71 00:01:00
Tibial Resection



16 / 71 00:00:30
Removal of resected tibial plateau



Set tibial cutting guide to 0 degrees varus/valgus and to 3 to 5 degrees slope and choose resection height (max. 8 mm of unaffected plateau) according to navigational data. Fix resection block with pins through respective pin holes.

14:32

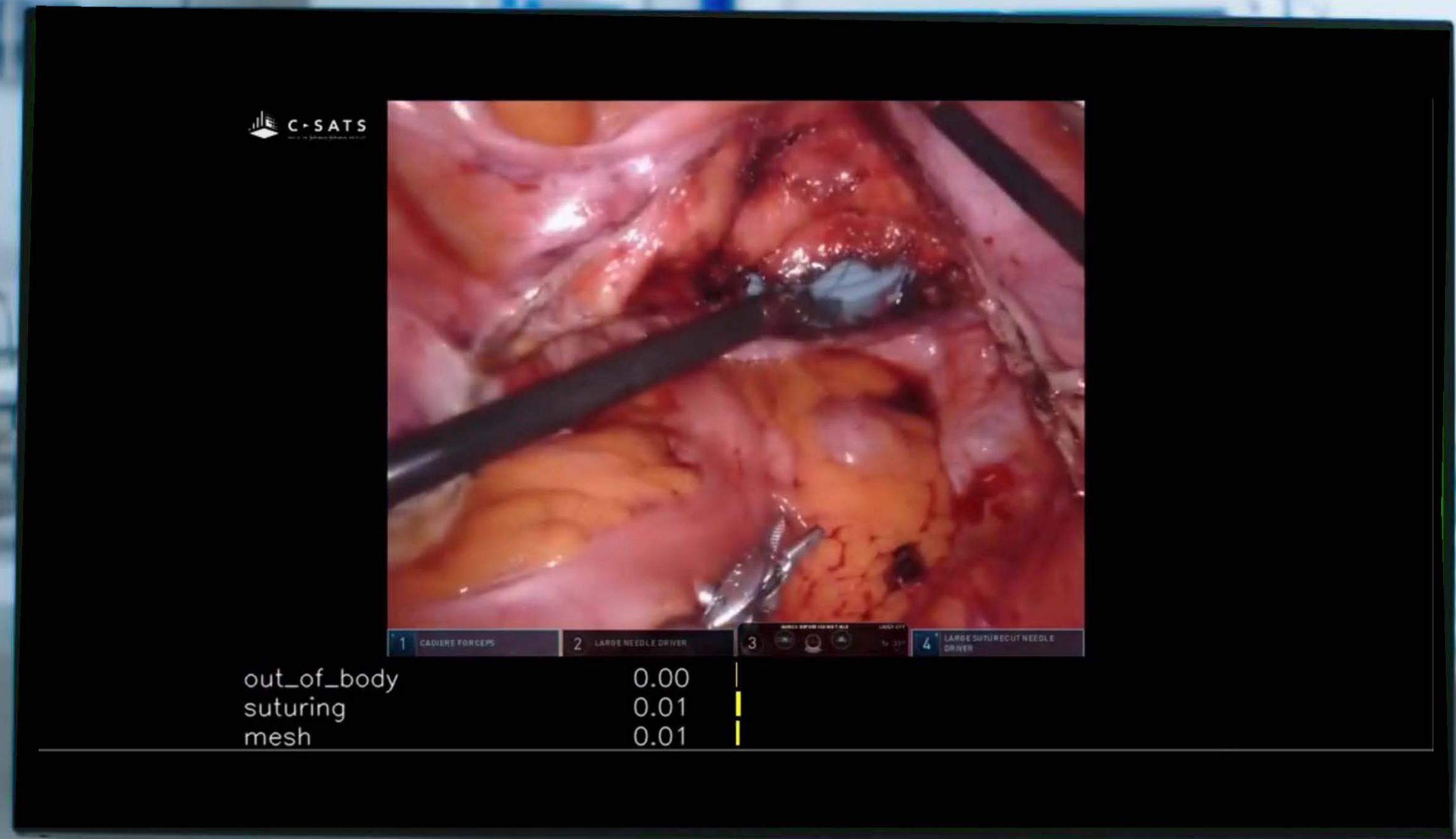
RETURNED 13:36
DEPARTURE 14:21
PERFORMED 00:45



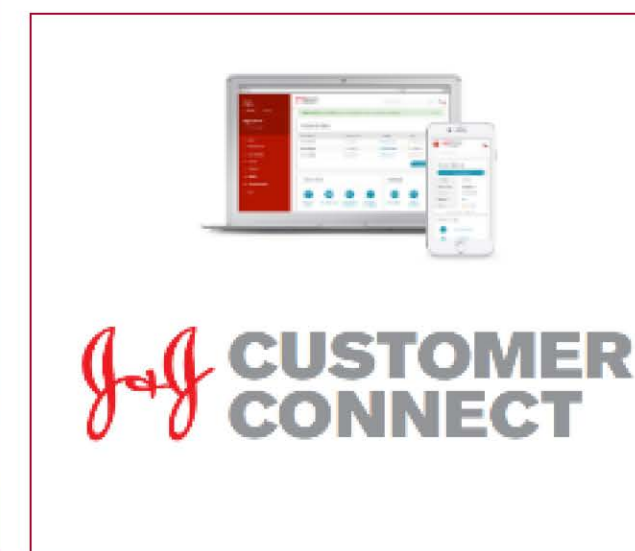
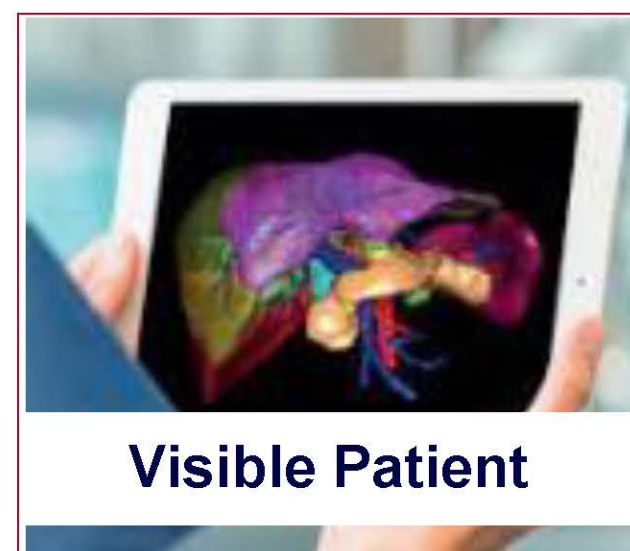
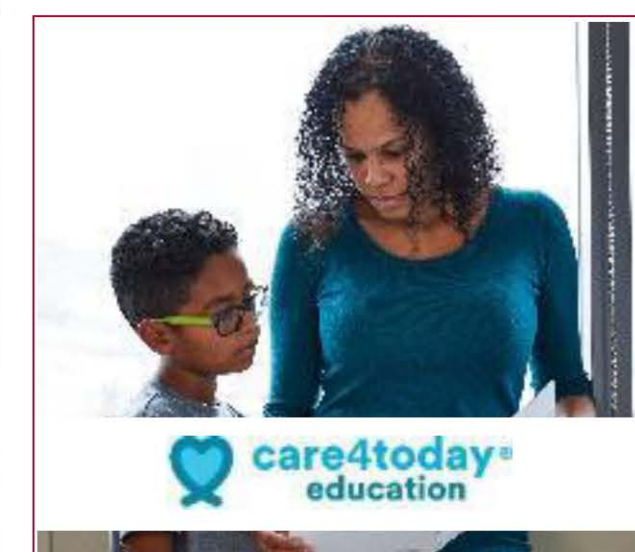
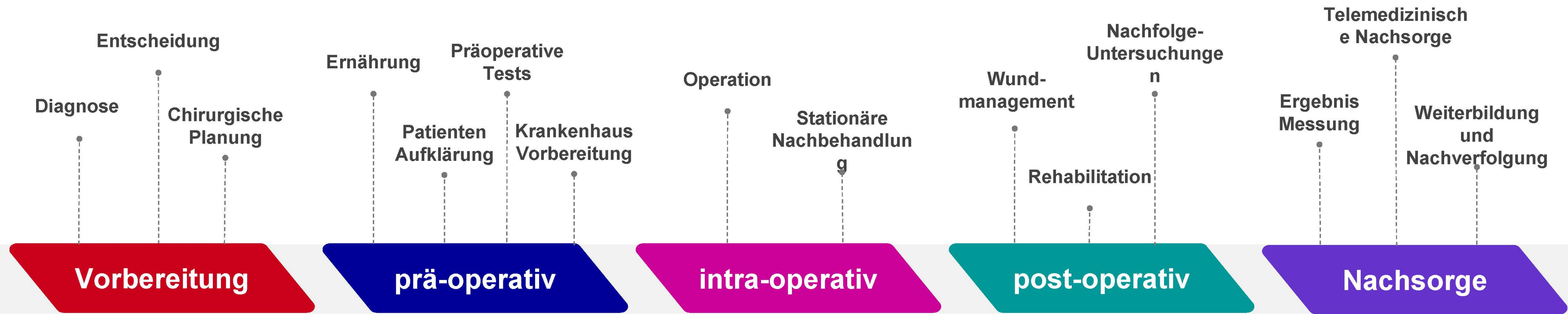
C ▶ S A T S



Johnson & Johnson MEDTECH



Unser Johnson & Johnson Ökosystem





Quelle: Maria Koijsck; <https://kunstaandevaart.nl/kunstenaar/maria-koijsck/>



Agenda

Status Quo



Zukunft



Umsetzung



Gemeinsam mehr erreichen

1

Produkte

2

Lösungen, die Produkte,
digitale Module, Services- und
Prozessberatung verbinden

3

Umsetzung von Lösungen und
ergebnisorientierte Vertragsgestaltung
(Partnerschaftsvertrag)



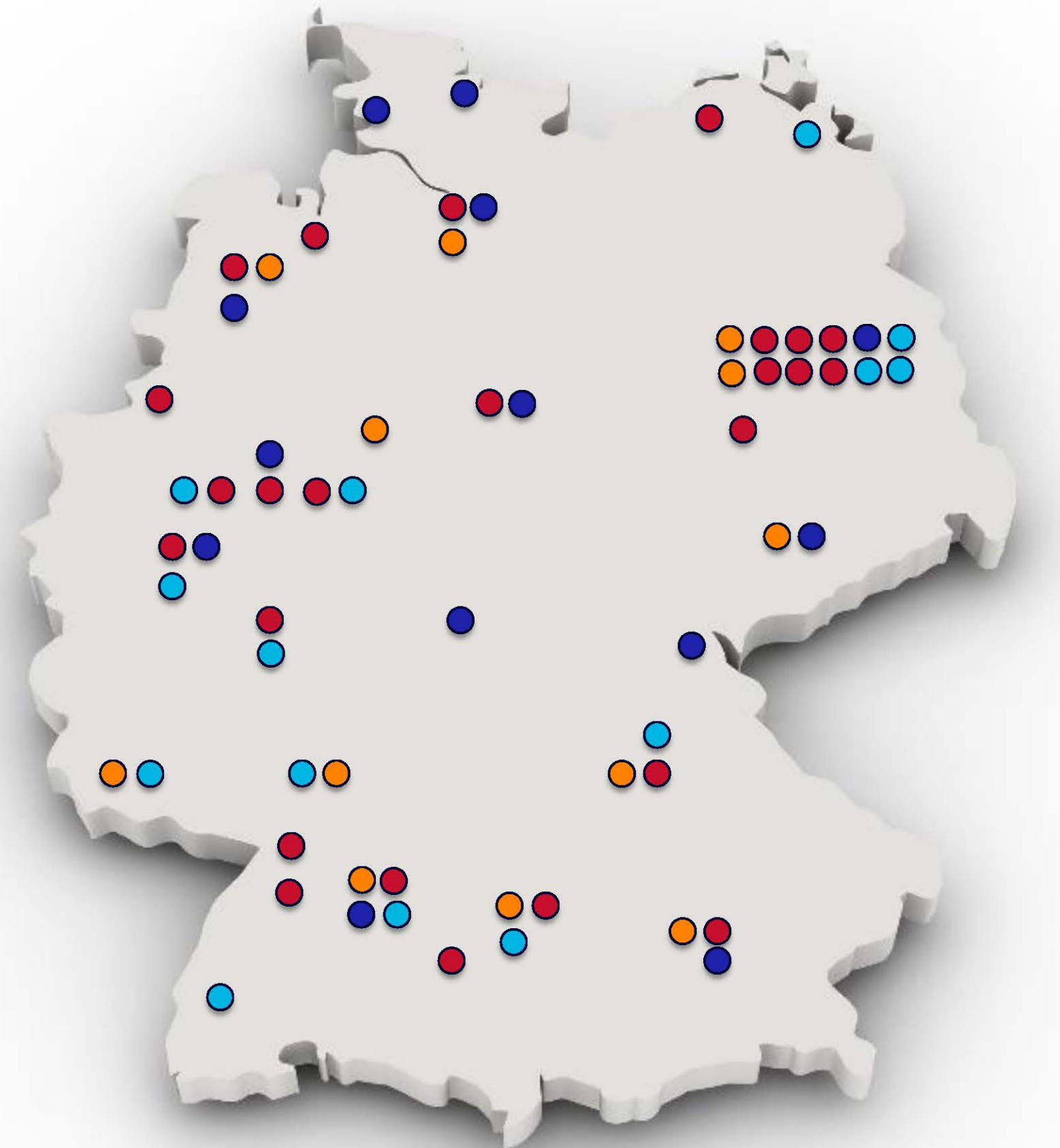
Teamplay statt
Transaktion:
Kommende
Herausforderungen lassen
sich nur gemeinsam
erfolgreich meistern

An ihren **strategischen
Zielen** angepasst:
individuelle und flexible
Partnerschaftsmodelle

Einsatz von
Qualitätsprodukten
oder Lösungen im
klinischen
Prozess bis zu
ergebnisbasierten Modellen
und Risk-Sharing

Unsere Leistung in Deutschland

- > 500 Kliniken nutzen **Customer Connect**
- > 400 **digitale Workflows** im Surgical Procedure Manager
- > 34 **Optimierungs-Programme** für Patientenpfad, OP und Logistik durchgeführt
- > 30 Kliniken nutzen die **Patienten App** Care4Today Education



Vertrauen ist die Summe positiver Erfahrungen.



Caius H. Unterberg
Director Digital Healthcare Germany

Johnson & Johnson Medical GmbH
Hummelsbütteler Steindamm 71
22851 Norderstedt
Mobil +49 (0)173 594 3622