

# Digitale Lösungen für den Infektionsschutz am Praxisbeispiel eines digitalen Tools der Firmen SOPHIA® & B Braun®

erste Erfahrungen & Learnings aus deutschen Krankenhäusern & Arztpraxen



UniversitätsKlinikum Heidelberg



Golling M<sup>1</sup>, Matysik I<sup>1</sup>, Beier S<sup>2</sup>, Hellmich-Amendt S<sup>2</sup>

Allgemein - & Viszeralchirurgie

<sup>1</sup>Das DIAK/DIAKONEO, Schwäbisch Hall & <sup>2</sup>B. Braun



# SOPHIA



SOP HEALTHCARE INFORMATION ASSISTANT

Der **übliche Weg** etwas zu tun

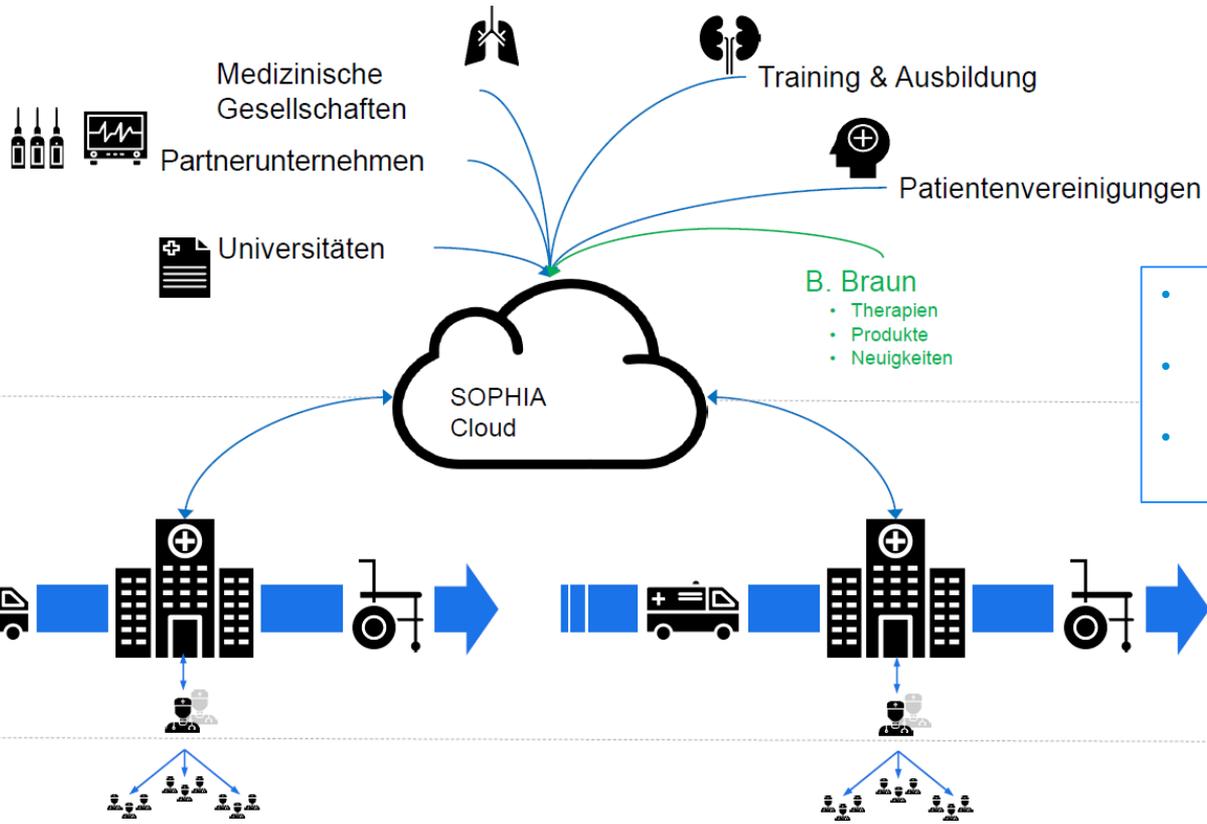
**Fakten** über eine Situation, Person, Ereignis, etc. ...

Jemand der anderen **hilft eine Aufgabe zu erledigen**

PUSH

PULL

PUSH



- **modernste IT Struktur** (Verschlüsselungstechnik)
- **kein Zugriff** für nicht autorisierte Personen
- moderne **Cloud-Struktur** mit deutschen Servern

# Hintergrund : Wundinfektion (SSI)

- 18 Millionen stationäre Betten (2012)
- 51 Millionen ambulant erbrachte Leistungen (2012)
- Wundinfektionen können vermieden werden (2006)
  - ca. 255.000 SSI in Deutschland (2006)
  - ca. 24% der SSI sind vermeidbar (Pos.2)
- jede SSI erhöht die Kosten um ~ 60%

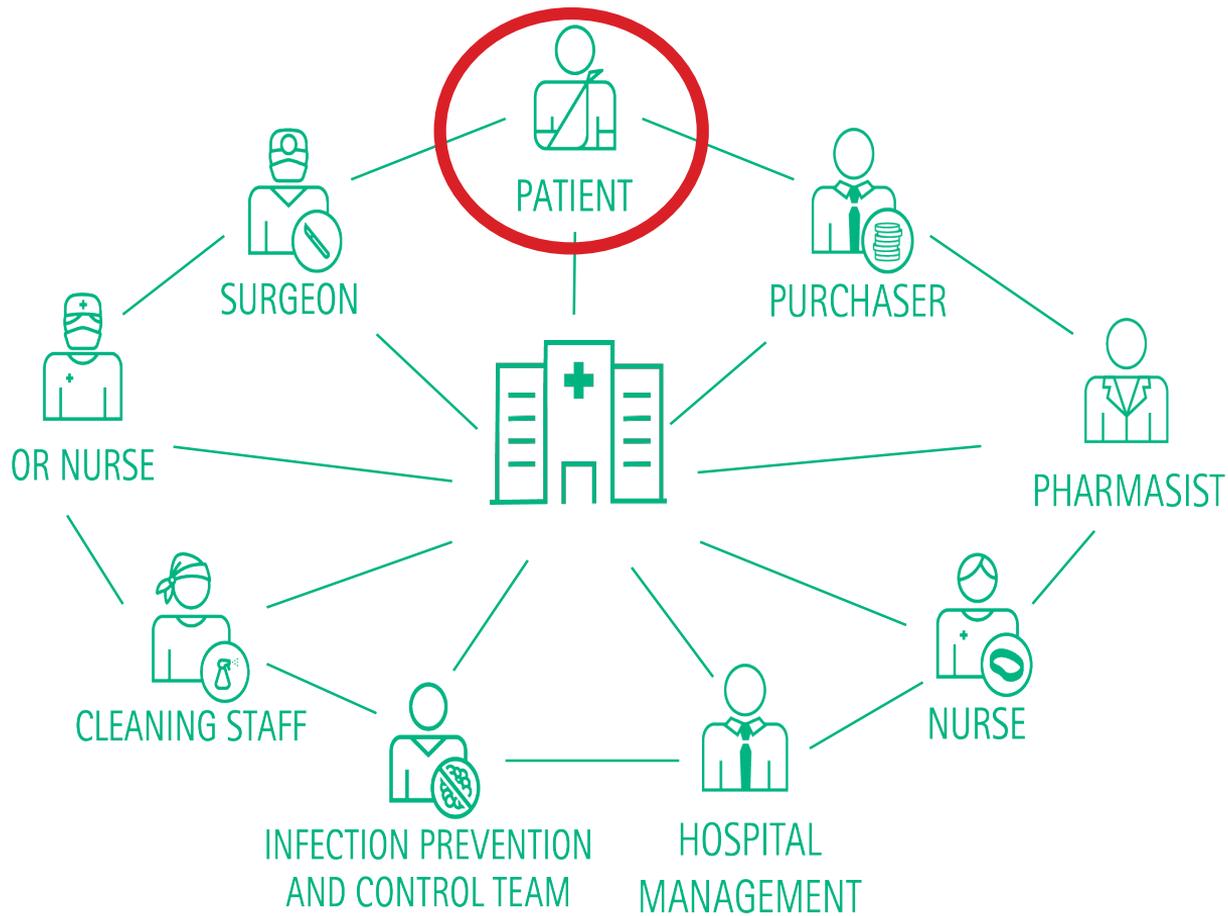
**Umsetzung!**  
**vermieden werden**

Statistisches Bundesamt 2013

Gastmeier et al, Dtsch Med Wochenschr 2008

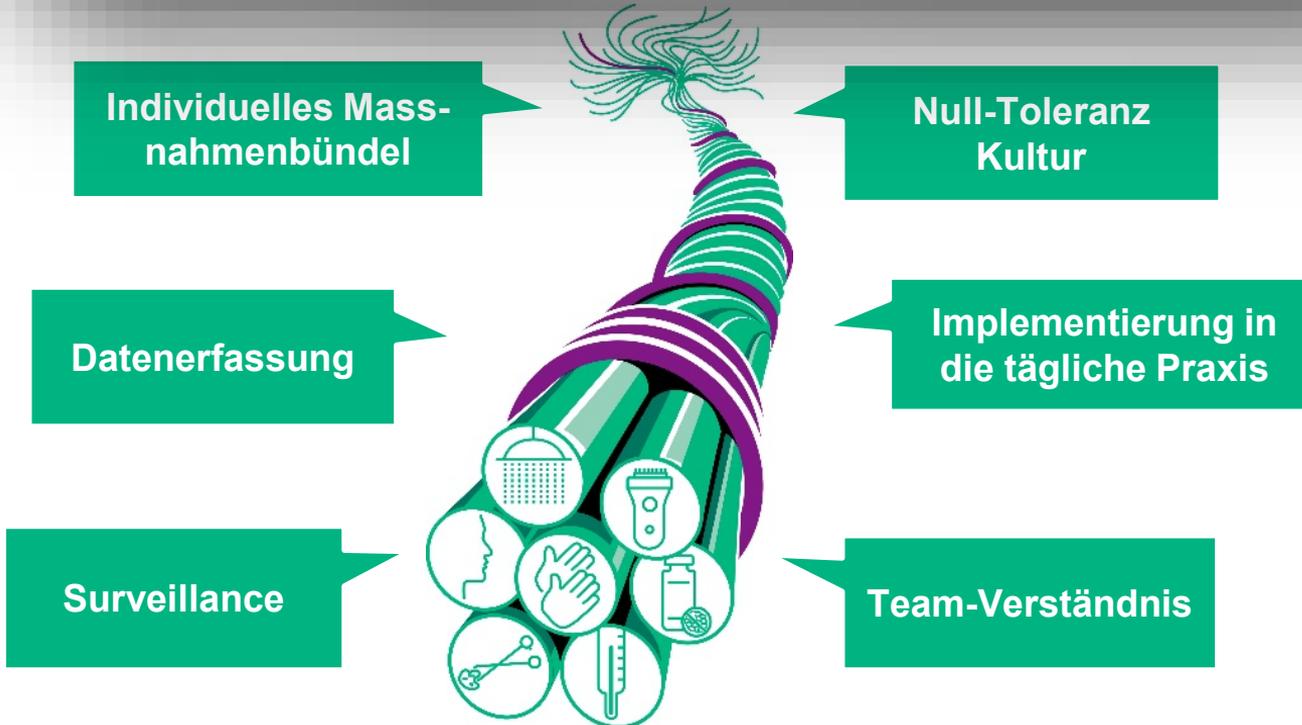
Plowmann et al, PHSL 2000

Anderson DJ et al, Society for Healthcare Epidemiology of America, 2014

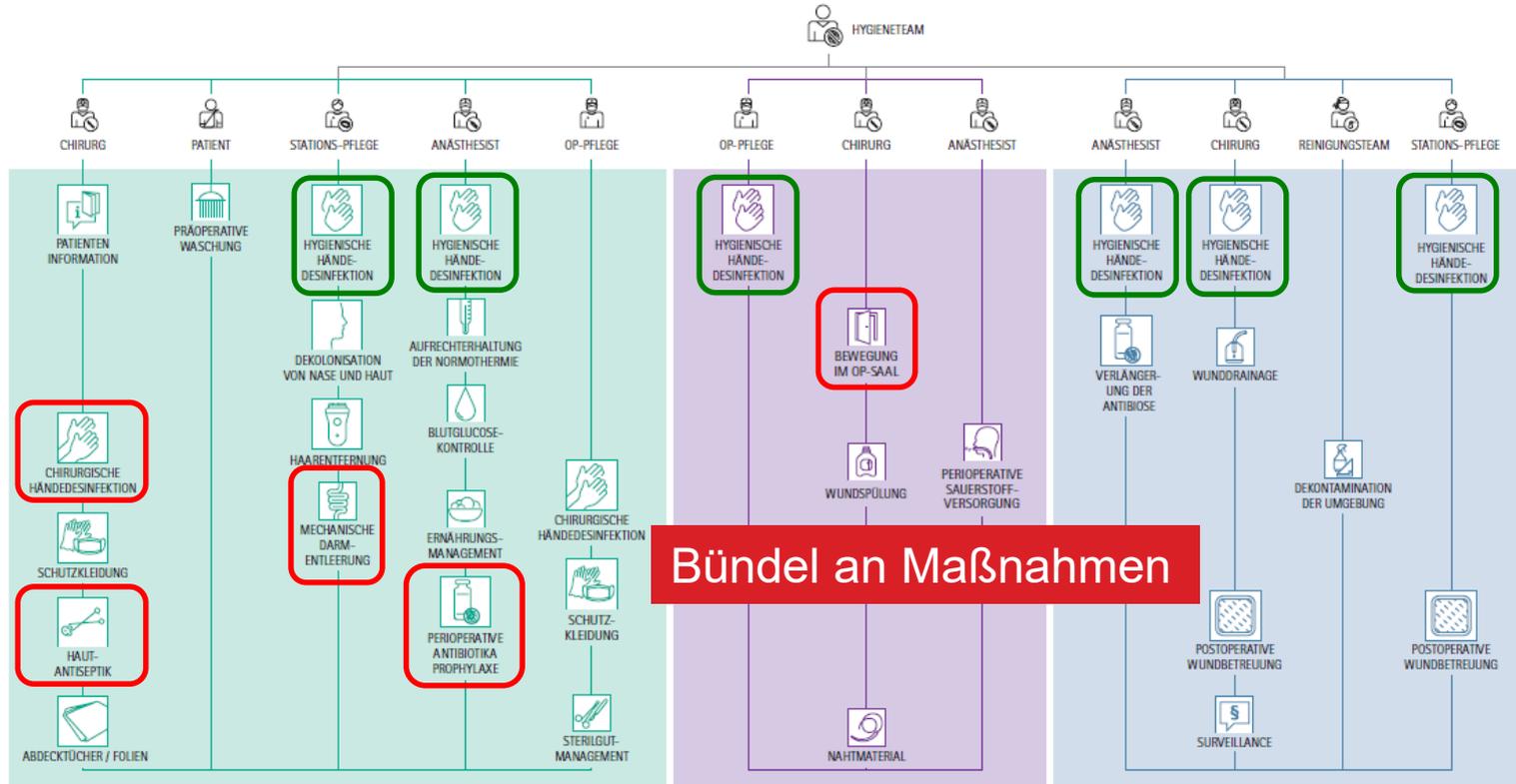


# Forschungsarbeit

**Projekt:** standardisierte Evaluation von **Prozess-Schritten perioperativ**  
**Mittel:** **digitale Checkliste in SOPHIA-SSI (Bündelstrategie)**  
**Ziel:** **Compliance** in Bezug auf die **Prävention von postoperativen Wundinfektionen**



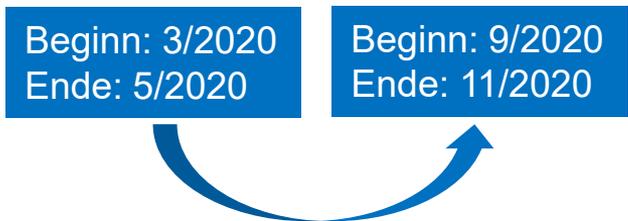
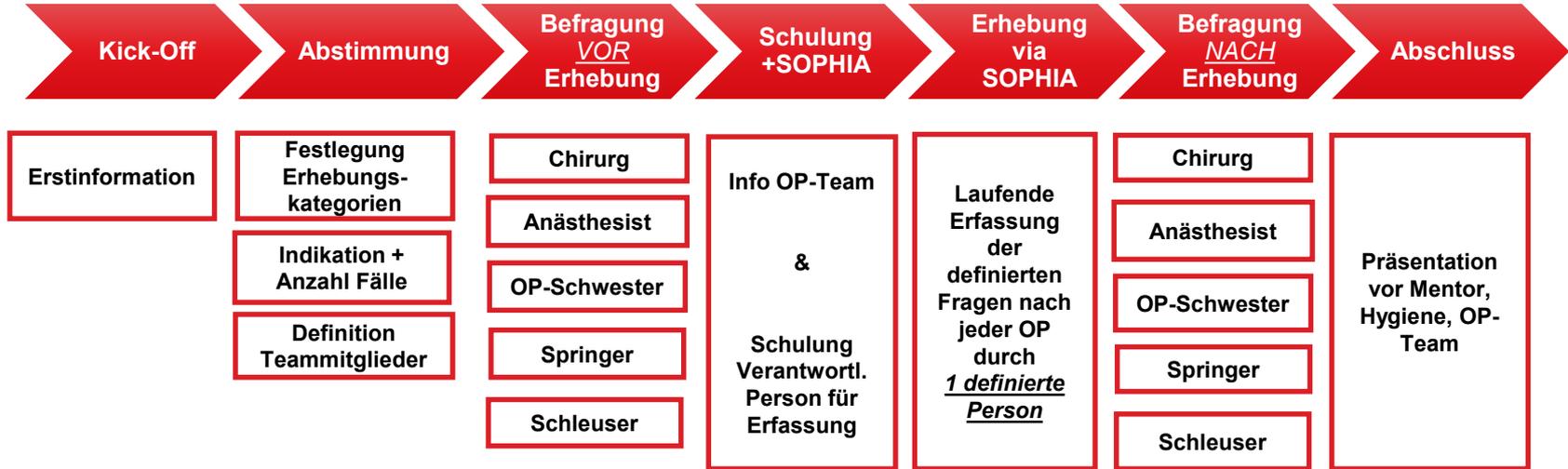
# Patientenpfad – perioperativer Prozess

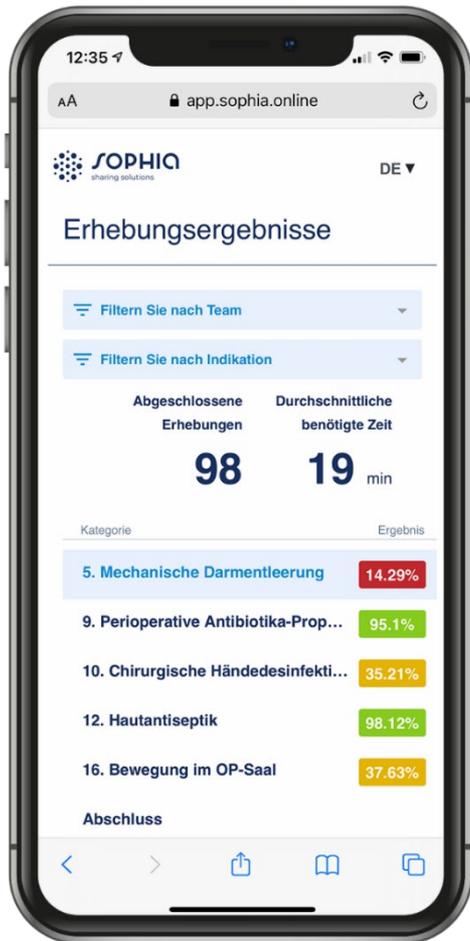


24 Evidenz- gestützte Maßnahmen

KRINKO, Prävention postoperativer Wundinfektionen, Bundesgesundheitsblatt 2018  
Berrios-Torres et al, CDC - Guideline for the prevention of SSI, JAMA Surgery 2017

# Prozessablauf SSI Pilot Projekt DIAK Klinikum





1. Patienteninformation
2. Präoperative Waschung
3. Dekolonisation Nase Und Haut
4. Haarentfernung
5. Mechanische Darmvorbereitung
6. Normothermie
7. Ernährungsmanagement
8. Blutglukose
9. Perioperative Antibiotika-Prophylaxe
10. Chirurgische Händedesinfektion
11. Schutzkleidung
12. Hautantiseptik
13. Abdecktücher / Folien
14. Sterilgut Management
15. Hygienische Händedesinfektion
16. Bewegung Im OP-Saal
18. Wundspülung
22. Dekontamination Der Umgebung

### Wurde eine mechanische Darmentleerung durchgeführt?

- Ja - in Kombination mit oralen Antibiotika
- Ja - ohne Gabe von oralen Antibiotika
- Nein
- Nicht relevant, da kein kolorektaler Eingriff

... miss es oder...  
... vergiss es ...

# Zusammenfassung



- ✓ **Strukturen** herstellen
- ✓ **Prozesse** abbilden
- ✓ **Ergebnisse** hinterfragen

**SOPHIA**  
sharing solutions

- **Wundinfektionen (SSI)**
- **Pandemie (COVID-19)**