

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 M¹, Matysik I¹, Beier S², Hellmich-Amendt S²

Allgemein - & Viszeralchirurgie

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



SOPHIA



SOP HEALTHCARE INFORMATION ASSISTANT

Der **übliche Weg** etwas zu tun

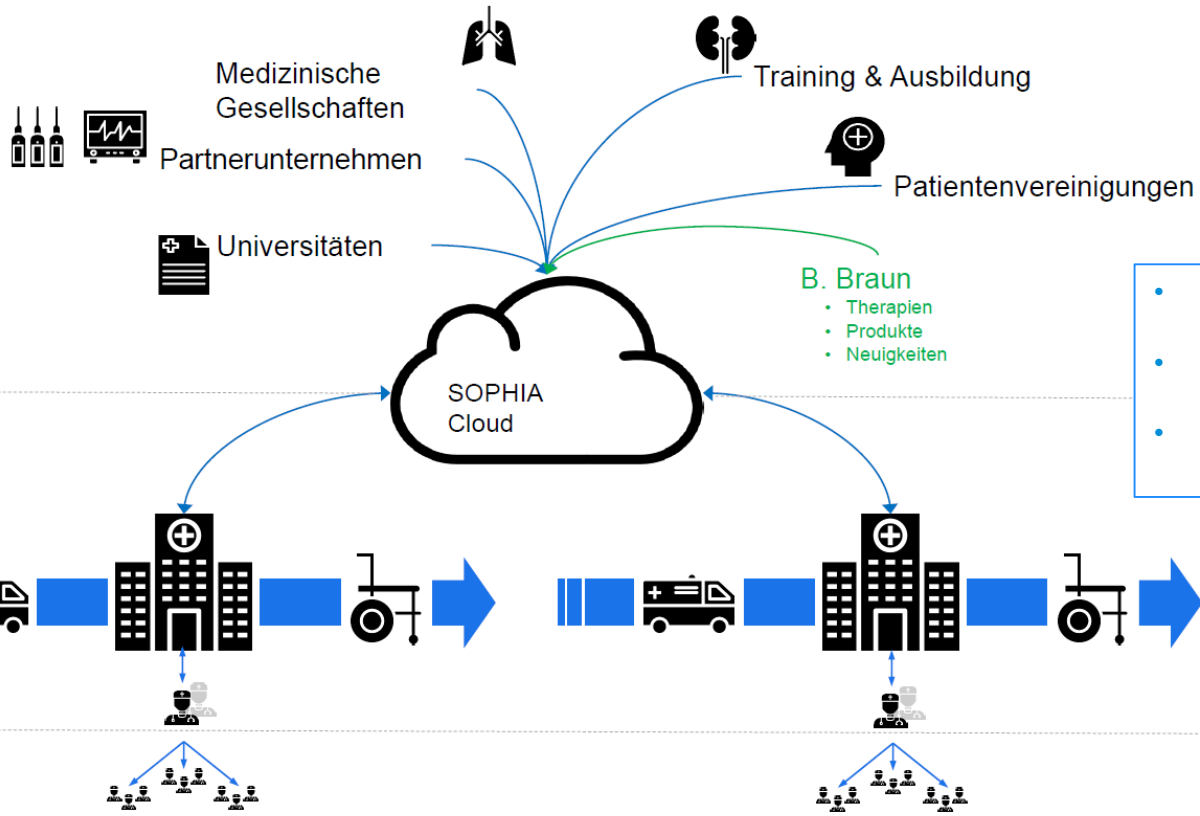
Fakten über eine Situation, Person, Ereignis, etc. ...

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 im Krankenhaus (2006)
 - ca. 255.000 Wundinfektionen im Krankenhaus (2006)
 - ca. 24% aller Wundinfektionen im Krankenhaus (Pos.2)
- jede SSI erhöht die Kosten um ~ 60%

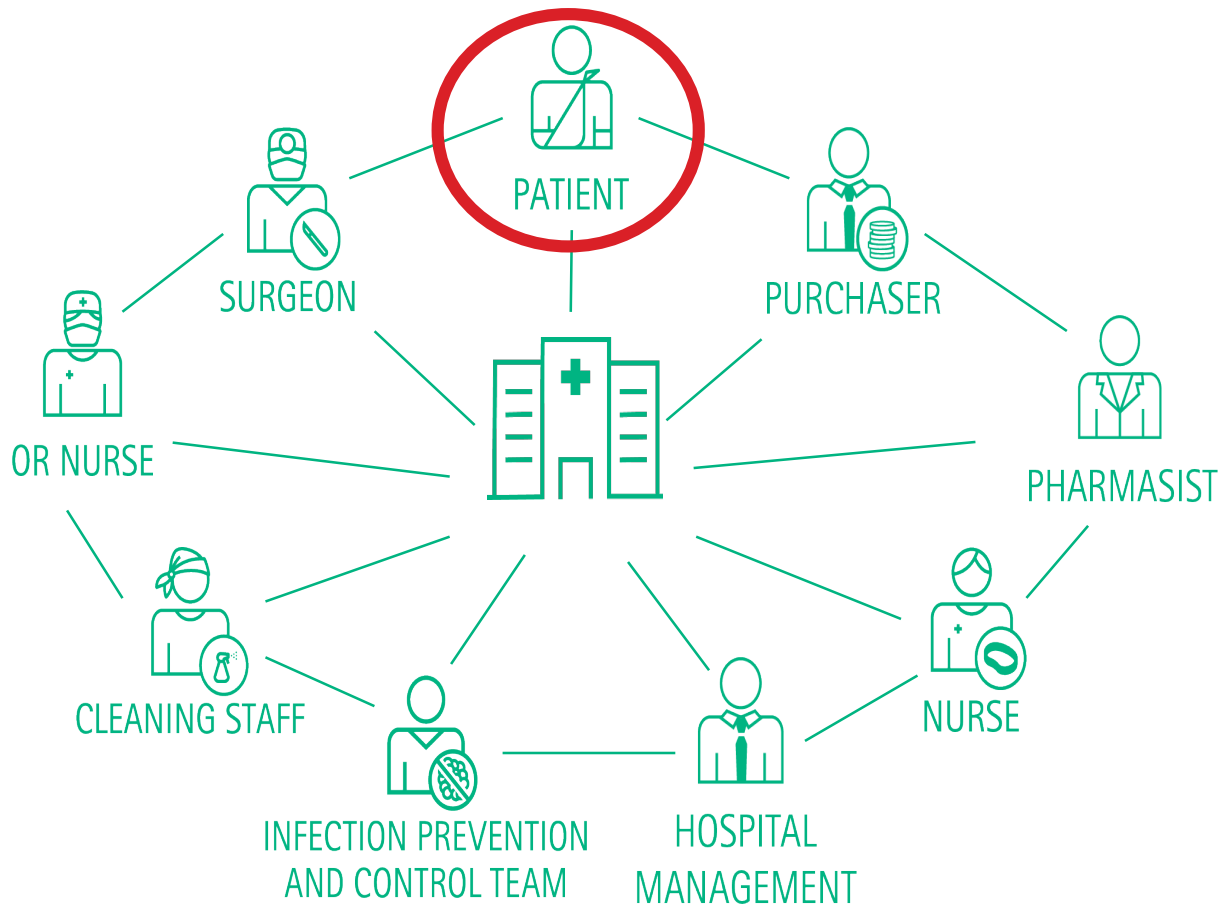
Umsetzung!
ermieden werden

Statistisches Bundesamt 2013

Gastmeier et al, Dtsch Med Wochenschr 2008

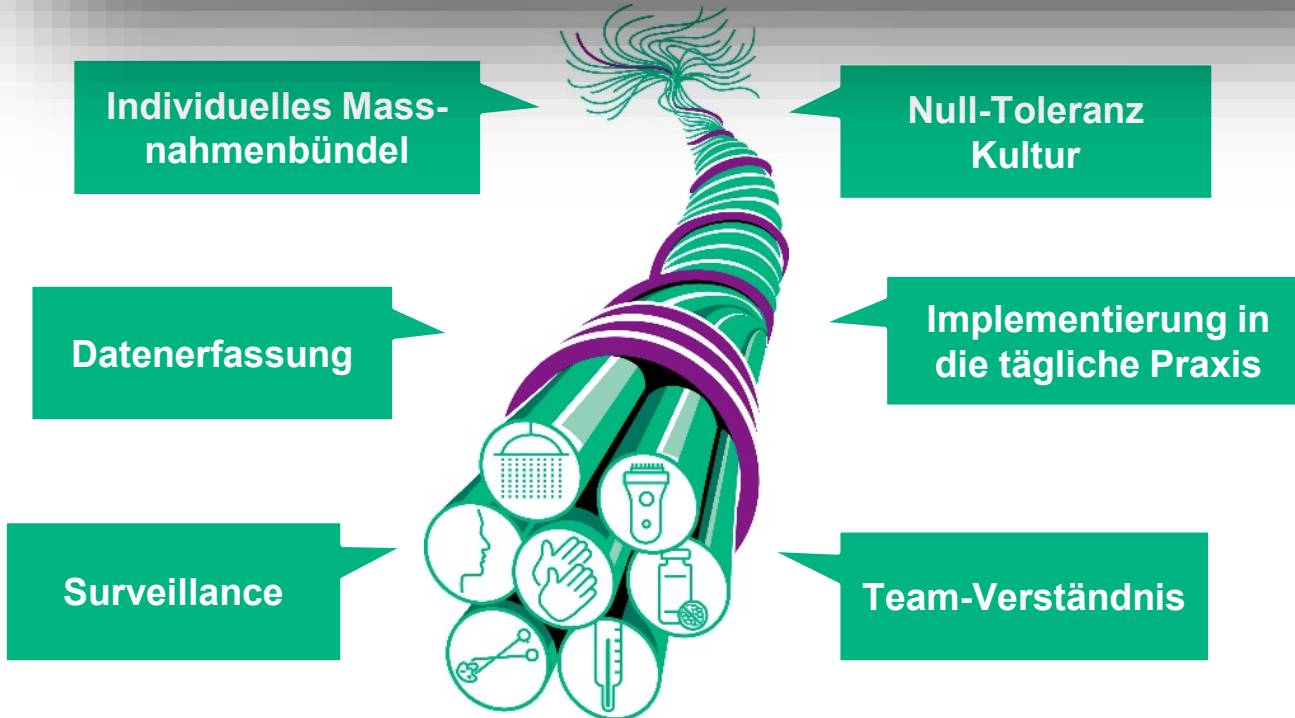
Plowmann et al, PHSL 2000

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

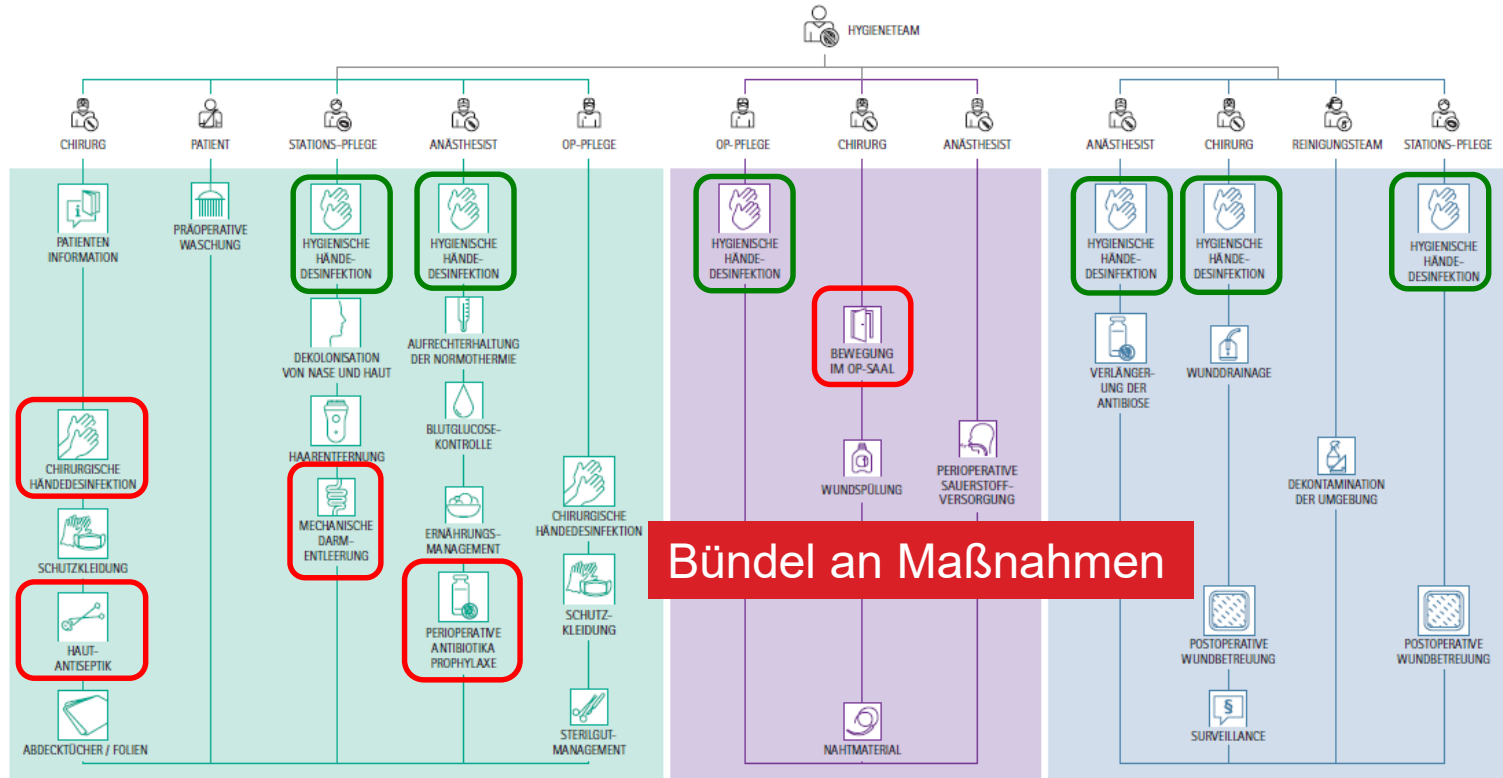


Forschungsarbeit

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



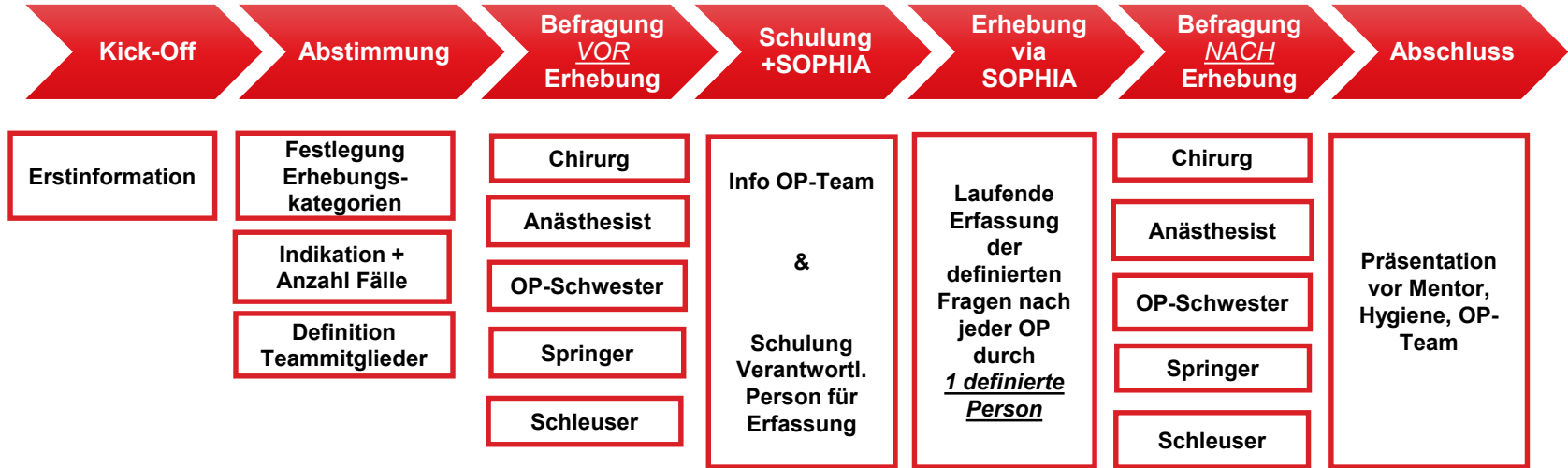
Patientenpfad – perioperativer Prozess



24 Evidenz- gestützte Maßnahmen

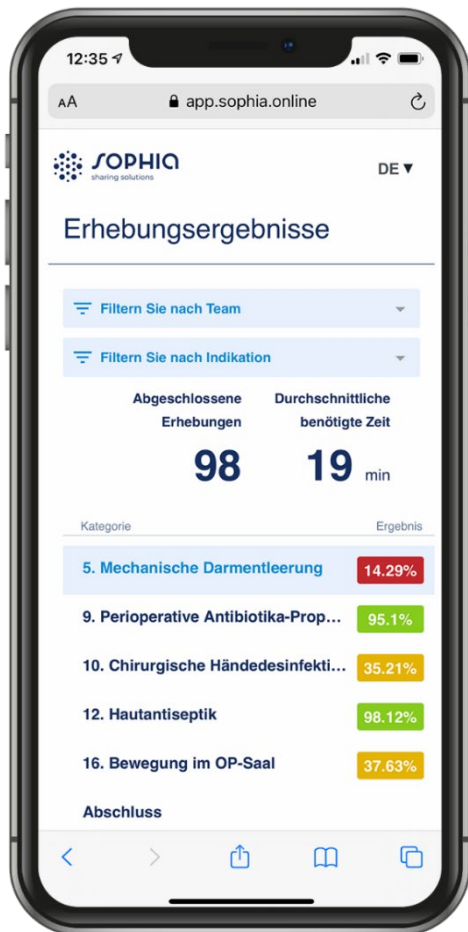
KRINKO, Prävention postoperativer Wundinfektionen, Bundesgesundheitsblatt 2018
Berrios-Torres et al, CDC - Guideline for the prevention of SSI, JAMA Surgery 2017

Prozessablauf SSI Pilot Projekt DIAK Klinikum



Beginn: 3/2020
Ende: 5/2020

Beginn: 9/2020
Ende: 11/2020



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)**