



Next Step in Compliance Monitoring

My Hygiene SOP – Digitale Lösung zur Prozessbeobachtung und -dokumentation

Christoph Lassahn / Heide Niesalla

BVMed-Hygieneforum 2020 / 10.12.2020

BODE SCIENCE CENTER – HARTMANNs wissenschaftliches Kompetenzzentrum für Desinfektion & Hygiene

- Angewandte Wissenschaft und Forschung
- Schulungen & Lösungen für den Infektionsschutz
- Wissenstransfer www.bode-science-center.de
- Expertenberatung

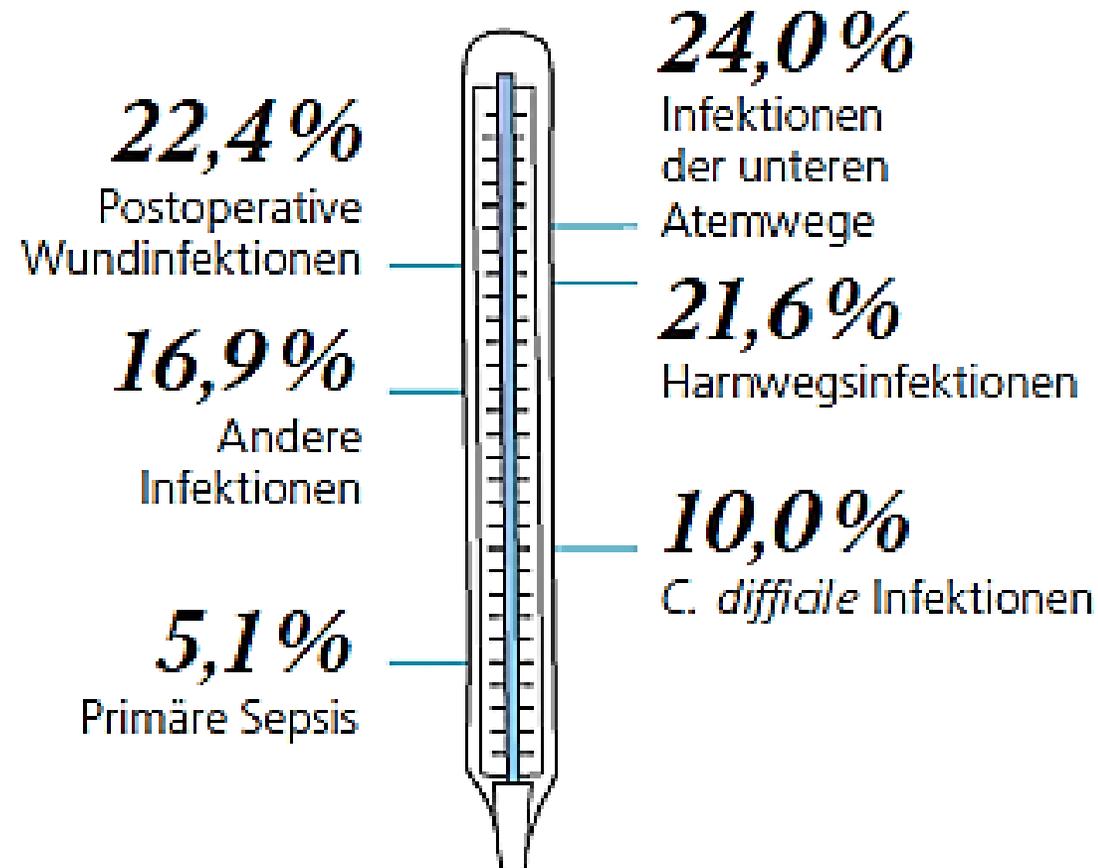
Telefonisch: +49 40 54006 111

E-Mail: contact@bode-science-center.com

und/oder contact@bode-chemie.de



Die häufigsten nosokomialen Infektionen in Deutschland



Auslösender Moment - Flugzeugkatastrophe von Teneriffa am 27.03.1977



Wrackteile der Maschine von Flug KLM 4805 liegen auf der Startbahn nach der Kollision mit einer Pan-Am-Maschine. © Tony Comiti/Sygma/Getty Images

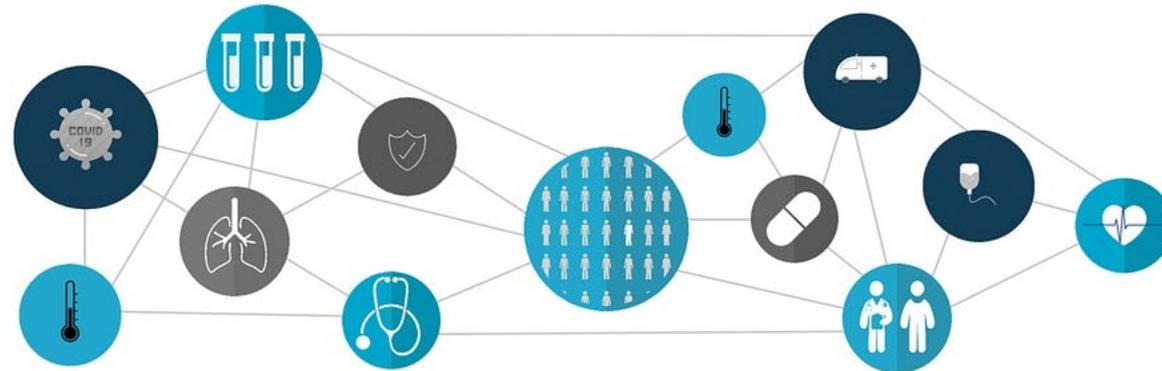
Führte zu Einführung von Maßnahmen mit dem Ziel, die Sicherheit zu erhöhen, u. a.

- verbindliche Formulierungen für den Funk
- Ausstattung der Flughäfen mit Bodenradar
- Verbesserung der Zusammenarbeit der Besatzungsmitglieder

<https://www.zeit.de/wissen/geschichte/2017-03/flugzeugkatastrophe-teneriffa-1977-klm-panam/>

Einführung von Versorgungspfaden / Standardarbeitsanweisungen (SOPs) im Gesundheitswesen

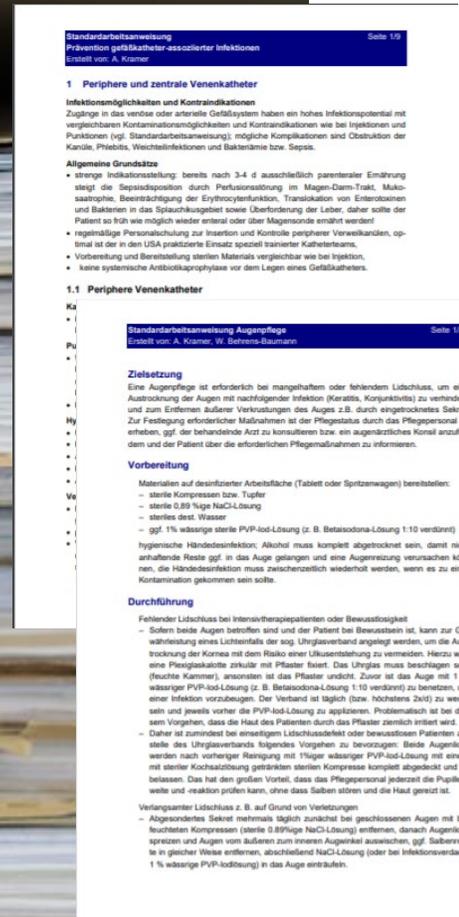
- Standardisierung von Prozessen zur Qualitätssicherung und Erhöhung der Patientensicherheit
- Pflegekräfte und ärztliches Personal setzen Hygieneempfehlungen deutlich besser um



Quellen:

Son et al. (2011) ARIC 39(9): 716-724
Scheithauer et al. (2012) Nephrol Dial Transplant 27: 766-770
Kampf et al (2013) GMS Hyg Infect Cont 8(2)
Scheithauer et al (2013) BMC Infect Dis 13:367

Standardarbeitsanweisungen (SOPs) in der Praxis



↑ SOPs der KANS

KLINIK FÜR ANÄSTHESIE, INTENSIVMEDIZIN UND SCHMERZTHERAPIE

SOP ZVK-Anlage

In verschiedenen Situationen des anästhesiologischen Alltages ist es erforderlich, zentrale Zugänge zu den großen Gefäßen des menschlichen Körpers zu punktieren. Um welche Situationen es sich handelt und wie wir technisch vorgehen wird hier näher erläutert.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Indikationen
- 2 Auswahl der Punktionsstelle
- 3 Grundsätze und allgemeines Vorgehen
- 4 Durchführung
- 5 Lagerkontrolle
- Stand, Kontakt, Haftung

1 Indikationen

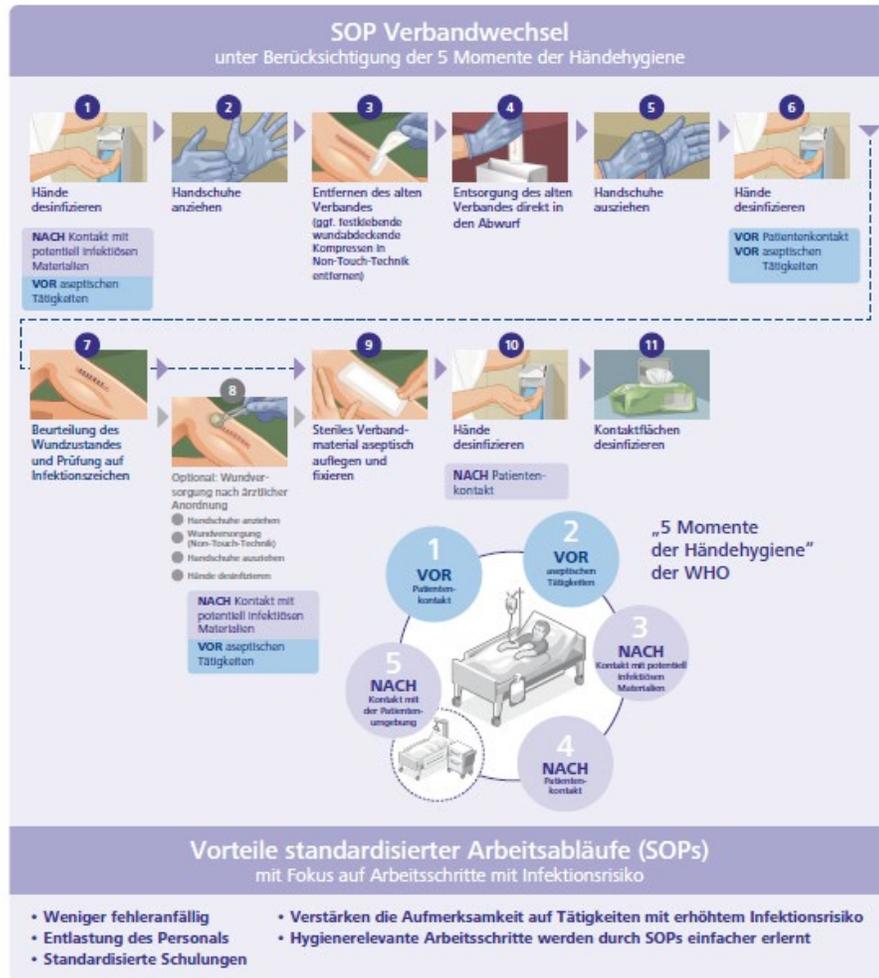
- Zufuhr von nur zentralvenös zu applizierenden Lösungen (Chemotherapie, hyperosmolare parenterale Ernährung, ...)
- sicherer, dauerhafter venöser Zugang zur Infusionstherapie bei fehlender

<https://www.krankenhaushygiene.de/informationen/fachinformationen/standardarbeitsanweisungen/>

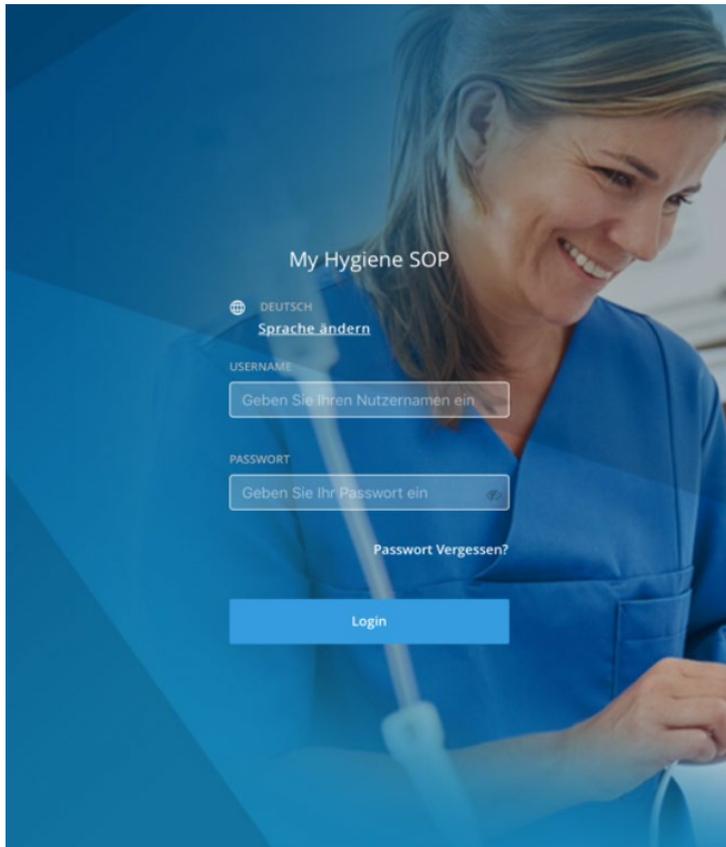
<https://www.helios-gesundheit.de/kliniken/erfurt/unser-angebot/unsere-fachbereiche/anaesthesie/fortbildung-lehre-forschung-sops/sops-der-kans/zvk-anlage/>



Eine Lösung: Visuelle Abbildung der Arbeitsabläufe, die als mitgeltende Dokumente im QM eingesetzt werden können



Eine Lösung: Visuelle Abbildung der Arbeitsabläufe, die als mitgeltende Dokumente im QM eingesetzt werden können



- Anpassung und Erweiterung der vorgegebenen SOPs an die hausinternen Standards
- Erstellung einrichtungsspezifischer SOPs
- Direktes Feedback möglich (Nudging)
- Vergleich von Stationen oder Häusern/Kliniken möglich
- Höhere Compliance reduziert die Gefahr von Ausbrüchen, Reputationsschäden und einfach belegten Isolationszimmern
- Unterstützt effizientes Arbeiten / Zeitersparnis



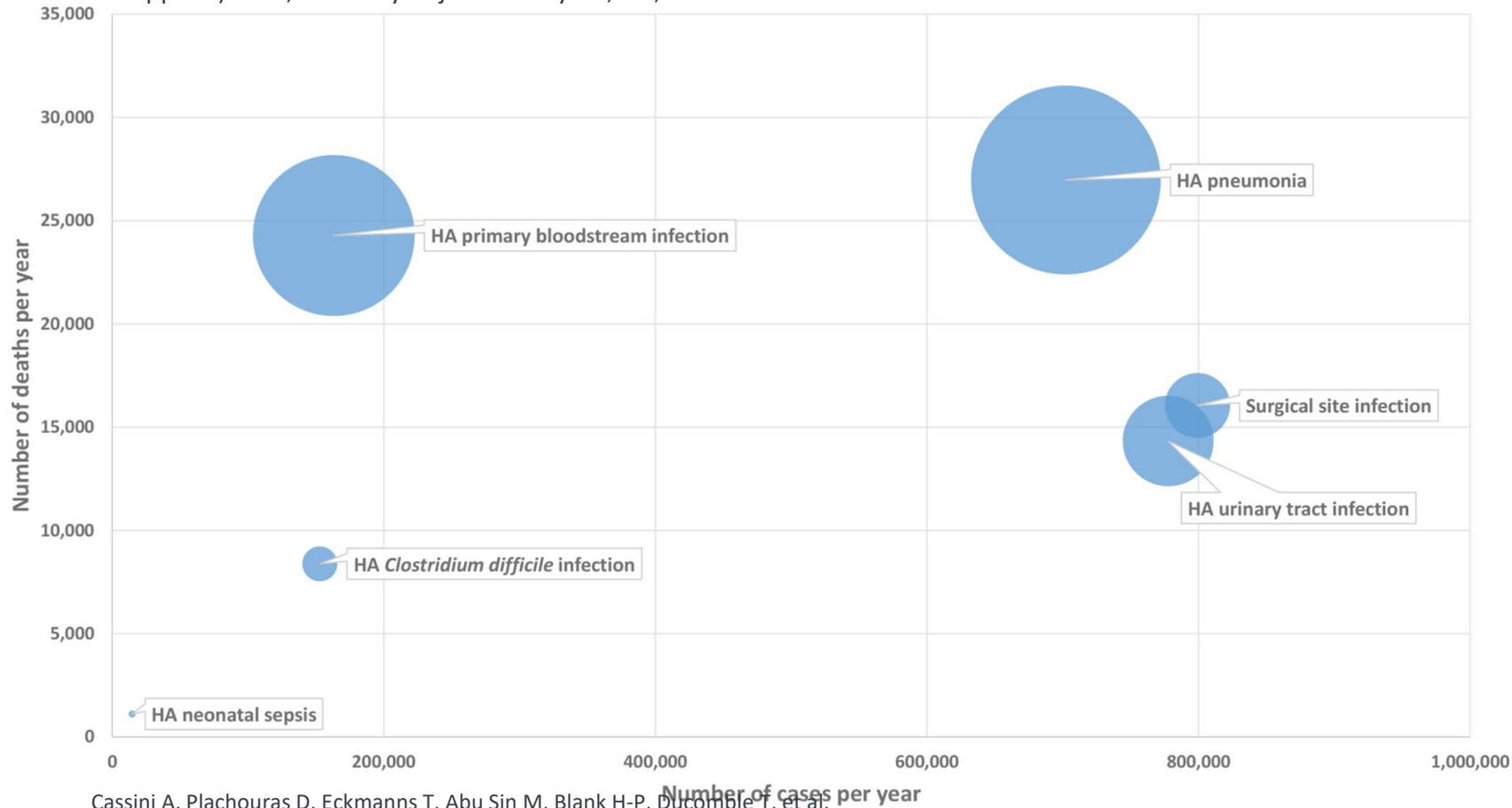
Christoph Lassahn

My Hygiene SOP – Digitale Lösung zur Prozessbeobachtung und -dokumentation

Aus Sicht der Praxis



Fig 1. Six healthcare-associated infections according to their number of cases per year (x-axis), number of deaths per year (y-axis), and DALYs per year (width of bubble), EU/EEA, 2011–2012 (time discounting was not applied). DALY, disability-adjusted life year; HA, healthcare-associated.



Cassini A, Plachouras D, Eckmanns T, Abu Sin M, Blank H-P, Ducomble T, et al. (2016) Burden of Six Healthcare- Associated Infections on European Population Health: Estimating Incidence-Based Disability-Adjusted Life Years through a Population Prevalence-Based Modelling Study. PLoS Med 13(10): e1002150. doi:10.1371/journal.pmed.1002150 published: October 18, 2016 <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pmed.1002150>



Theoretisches Modell der Vermeidung von NI (SENIC)

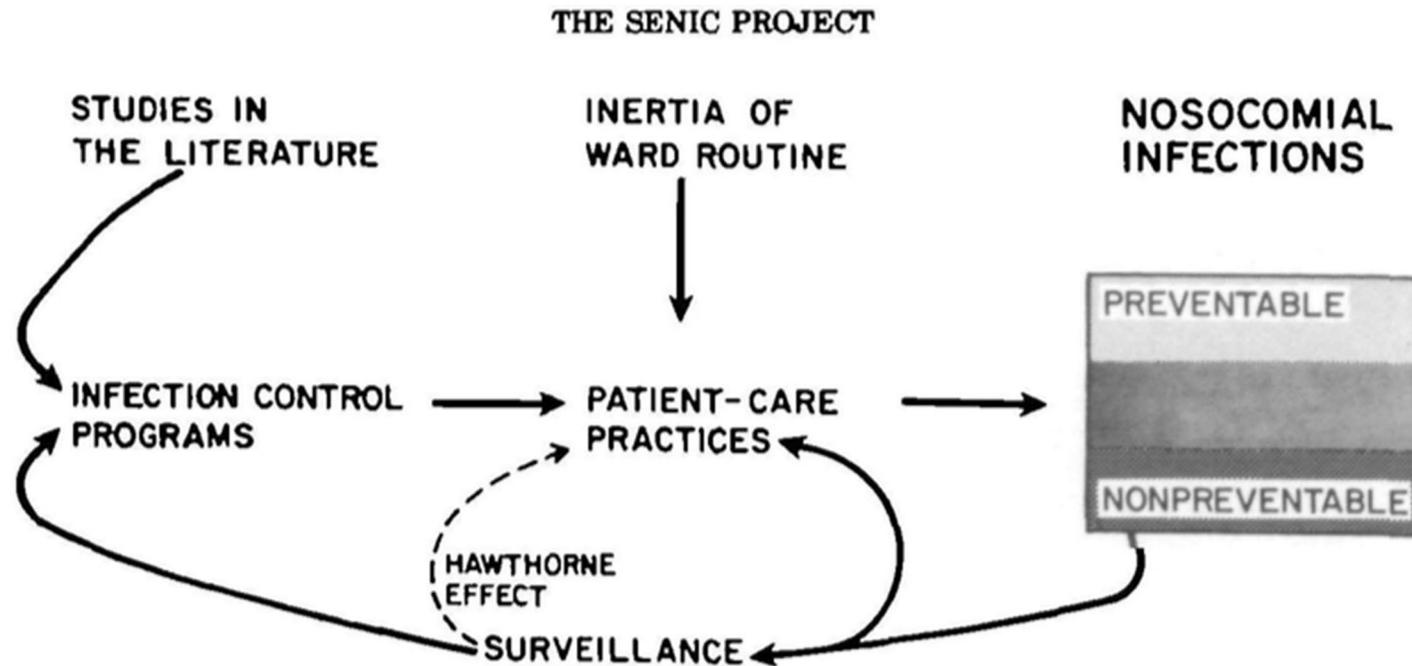


FIGURE 1. Simplified theoretical model of an infection surveillance and control program (ISCP).

THE SENIC PROJECT: ROBERT W. HALEY, DANA QUADE, HOWARD E. FREEMAN,
and JOHN V. BENNETT
STUDY ON THE EFFICACY OF NOSOCOMIAL INFECTION CONTROL (SENIC
PROJECT): SUMMARY OF STUDY DESIGN *Am. J. Epidemiol.* (1980) 111 (5): 472-
485

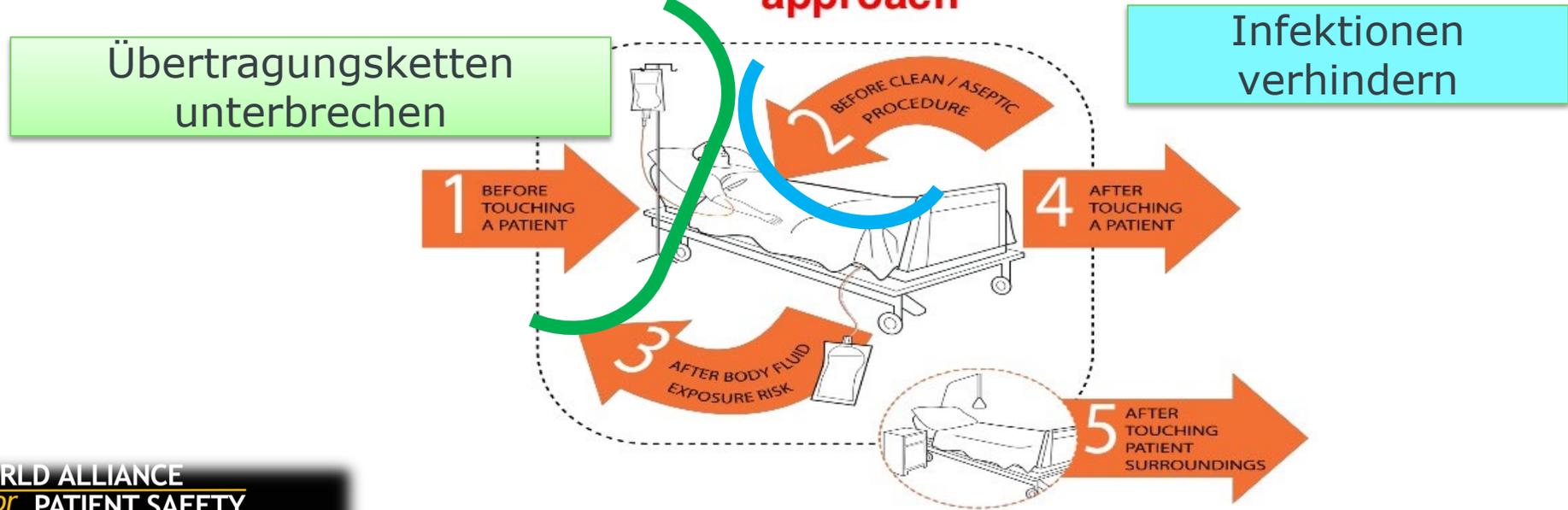


Prävention nosokomialer Infektionen

- vermutlich ca. 1/3 präventabel (SENIC)
- Infektionen häufig Device-assoziiert
- wichtigste Maßnahme: Händedesinfektion



The “My 5 Moments for Hand Hygiene” approach



WORLD ALLIANCE
for PATIENT SAFETY
Clean Care is Safer Care



World Health Organization



World Health Organization

Patient Safety

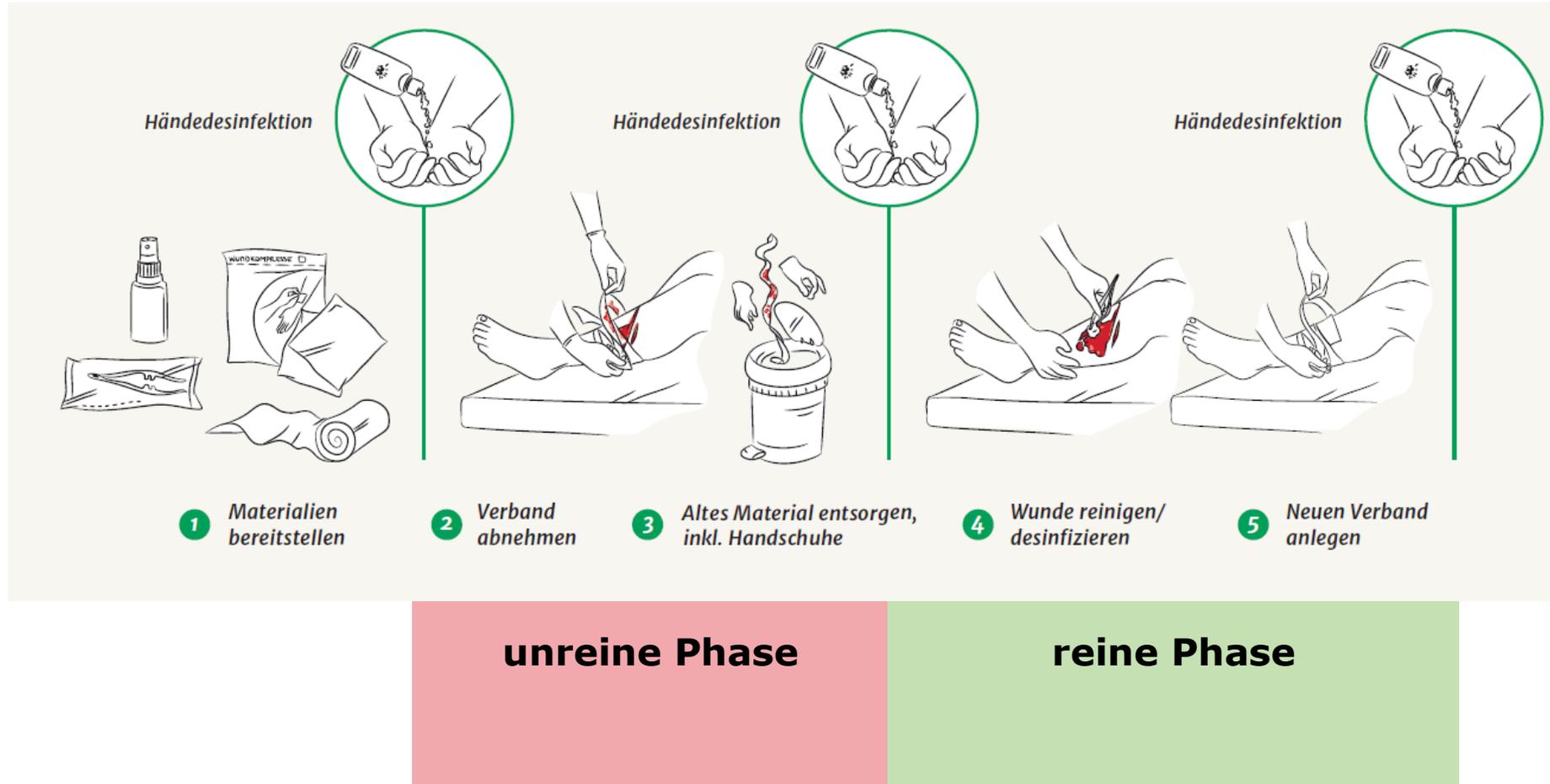
A World Alliance for Safer Health Care

SAVE LIVES
Clean Your Hands



Medizinisch / pflegerische Standards (SOP)

1. Vorgabe – Festlegung (P)
fachlich mit hygienischen Aspekten?
2. Schulung – Akzeptanz (D)
3. Kontrolle – Überprüfung – Messung (C)
4. Komplexe Abläufe beherrschen



XY-ungelöst: HD vor aseptischen Tätigkeiten



Ansicht Arbeitsablauf

SOP Titel
PSA ablegen
Beschreibung



Handschuhe ausziehen

hygienische Händedesinfektion

Schutzmantel ausziehen

hygienische Händedesinfektion

Brille ablegen

hygienische Händedesinfektion

Maske/Atemschutz ablegen

hygienische Händedesinfektion

Haube absetzen

hygienische Händedesinfektion

My Hygiene SOP

SOP Arbeitsablauf

Suche...

Alle Entwurf Veröffentlicht

Veröffentlicht: Montag, 16. November 2020, 10:09
PSA anlegen

Veröffentlicht: Montag, 16. November 2020, 08:03
PSA ablegen

Veröffentlicht: Freitag, 03. Oktober 2020, 10:31
Harnwegkatheter-MedSet-Frau
Anlage eines Harnwegkatheters bei einer Frau

Veröffentlicht: Mittwoch, 2. September 2020, 12:29
Anlegen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA)
Verwendung einer FFP Maske

Veröffentlicht: Freitag, 10. Juli 2020, 09:29
Ablegen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA)
Verwendung einer FFP Maske

Veröffentlicht: Donnerstag, 2. April 2020, 16:30
Harnwegkatheter-MedSet-Männ
Anlage eines Harnwegkatheters bei einem Mann



Ablegen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA)

Verwendung einer FFP Maske

Station 1

Dermatologie

Medizinisches Personal

Anaesthesist



1
Handschuhe ausziehen und im geschlossenen Abfallbehälter entsorgen



2
Hände desinfizieren



3
Schutzkittel ausziehen - zuerst Ärmel ausziehen - mit kontaminierter Seite nach innen entsorgen



Hände desinfizieren



4
Schutzbrille absetzen - an beiden Bügeln anfassen und nach vorne wegziehen



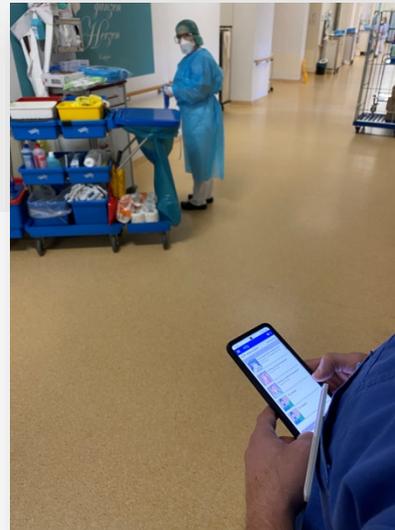
5
Hände desinfizieren



6
Gesichtsmaske abnehmen und im geschlossenen Abfallbehälter entsorgen



7
Hände desinfizieren

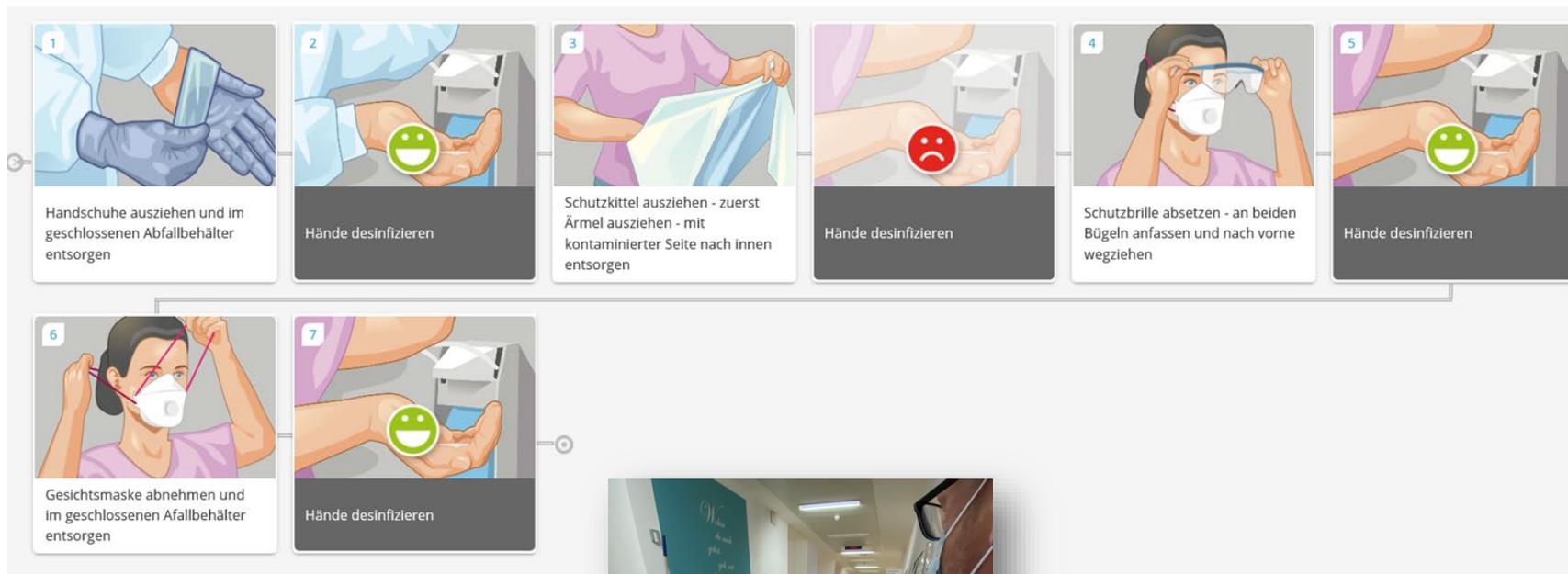




Ergebnis: Ablegen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA)

Verwendung einer FFP Maske

Station 1 Dermatologie Pflegepersonal Gesundheits- und Krankenpfleger/in



Vielen Dank.

Haben Sie Fragen?



heide.niesalla@bode-chemie.de
www.bode-science-center.de

christoph.lassahn@diakovere.de



© BODE/BDD, 2020