

Ein Modell für ein hygienisches Krankenhaus

Gerhard Becker



Gerhard Becker

- Gerhard Becker (51 J.) – Informatiker / Kaufmann
- Chemische Industrie: Europäischer Supply Chain Manager eines weltbekannten Konsumgüter Herstellers
- Stv. Kaufmännischer Vorstand Universitätsklinik
- Vorstand Universitätsklinik
- Vorstand private Klinikgruppe (36 Krankenhäuser)
- Geschäftsführer / Gesellschafter Antegrad GmbH
- Geschäftsführer / Gesellschafter Managers4Health
- Geschäftsführer kommunaler Maximalversorger



Herausforderung – Verhinderung von Infektionen

09.05.11 | Hygiene

30.000 Tote pro Jahr durch Krankenhaus-Infektionen

Experten halten die Todesfälle durch resistente Erreger in Kliniken für geschönt. Laut Bericht ist die Zahl doppelt so hoch wie bislang gedacht.

ARTIKEL EMPFEHLEN

Bremen schließt Frühchen-Station nach Tod weiterer Babys

29.02.2012 | 12:41 Uhr



Forscher warnen vor H5N1-Mutation

Wenn die Vogelgrippe zur Menschengrippe wird

Samstag, 23.08.2012, 13:01



Vogelgrippe per Tröpfcheninfektion: Gerade einmal fünf Veränderungen im Erbgut befähigen das H5N1-Virus, von Mensch zu Mensch überzugehen. Nicht einmal eine Kreuzung mit anderen Virusstämmen ist dazu nötig. Forscher warnen vor einer Pandemie.

auenklinik. Im Klinikum Bremen-Mitte sind wieder Frühchen

mer Klinik gestorben. Ob dafür ebenfalls
nes Jahr, ist zur Zeit noch unbekannt. Nach

Krankenhausinfektion – aktuelles Thema

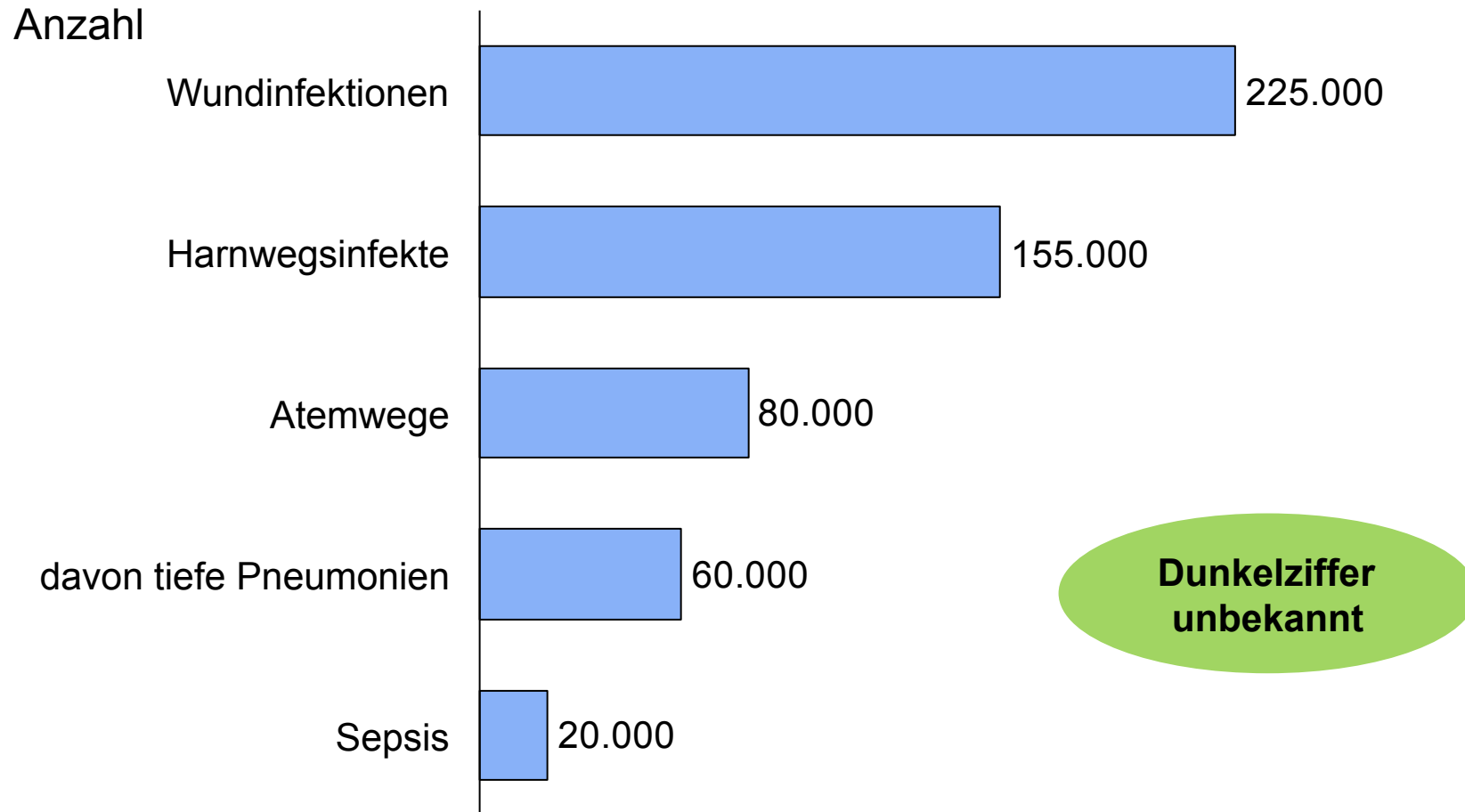


1988

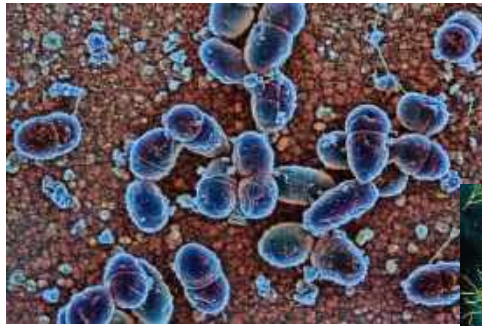
Agenda

-
- **Herausforderung Infektionsverhinderung**
 - Ein Modell für ein hygienisches Krankenhaus
-

Krankenhaus-Infektionen – Erkrankungen und Häufigkeiten



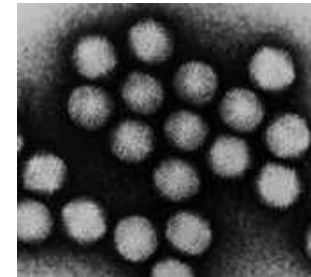
Gefahr durch Infektionen – hohe Komplexität und viele Expertenmeinungen



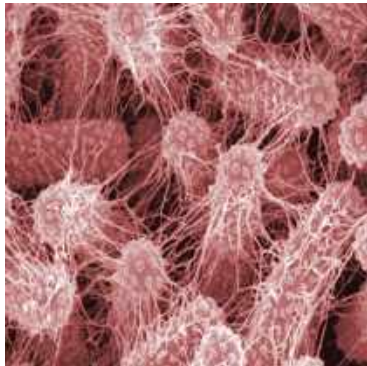
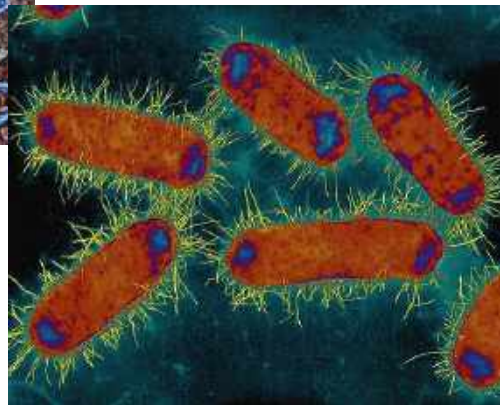
MRSA

H5N1

Keratoconjunctivitis epidemica (KCE)
Adenoviren Typ 8 und Typ 19



VRE

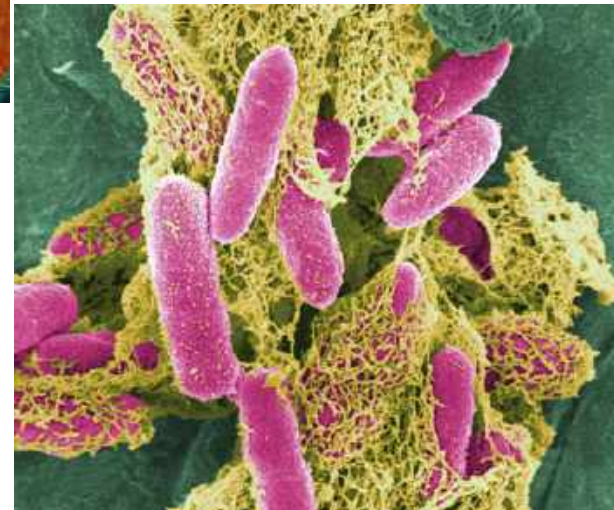


ESBL

3-/4MRGN

Klebsiella

E. coli



Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – eine Vereinfachung

Haut-/Wundkeime (MRSA)



Darmkeime (z.B. Klebsiella, ESBL, VRE)



Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Maßnahmen – TAV-Decken im OP



**Moderne
OP-Räume**

Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Maßnahmen – TAV-Decken im OP



**Wöchentliche
Kontrolle**

Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Maßnahmen – Wasserkontrolle



**Engmaschige
Begehung und
Kontrolle**

Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Maßnahmen – Infektionssurveillance und -reaktion

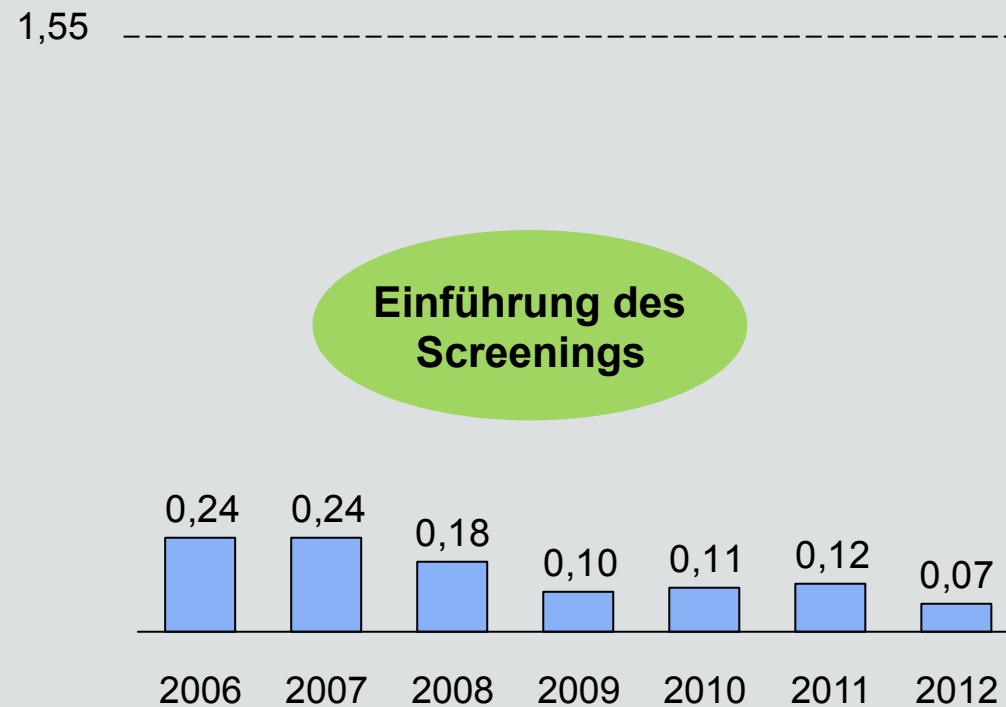


**Schulung,
Monitoring und antivirale
Desinfektion bei
Ausbruch**

Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Maßnahmen – MRSA-Screening



MRSA Infektionsrate





-
- Herausforderung Infektionsverhinderung
 - **Ein Modell für ein hygienisches Krankenhaus**
-

Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Projekt „Das hygienische Krankenhaus“



Architektur
vs. Hygiene

Symposium

• Teilnehmer

- Mikrobiologen
- Hygieniker
- Architekten
- Krankenhaus-Management

• Themen

- Herausforderung Infektionen
- Zukunftsentwicklung
- Maßnahmen
- Neue Ansätze

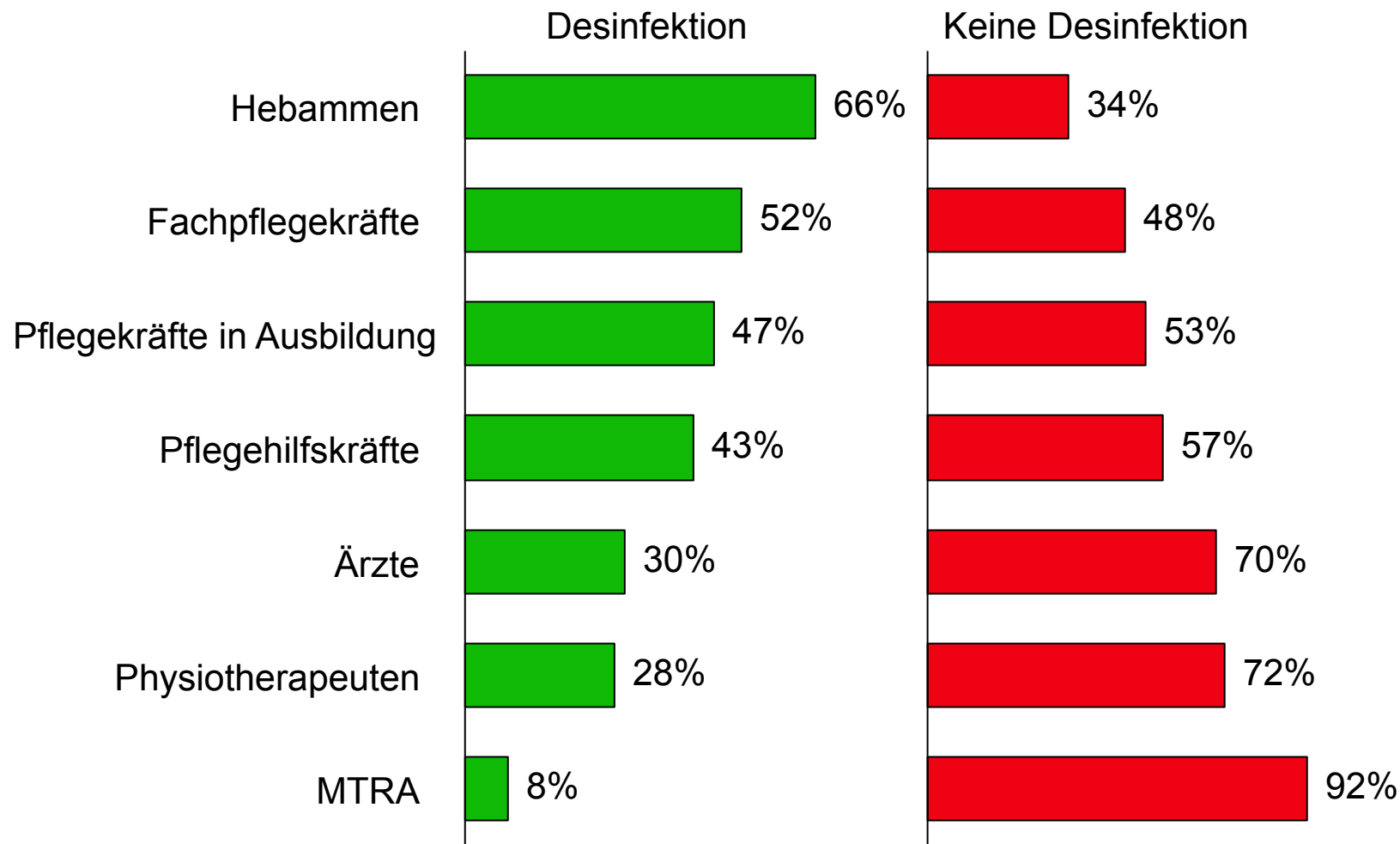
Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Wegeführung



Frühzeitige Isolation von Patienten mit infektiösen Augenkrankheiten

Separater Eingang für chronische Patienten der Dermatologie

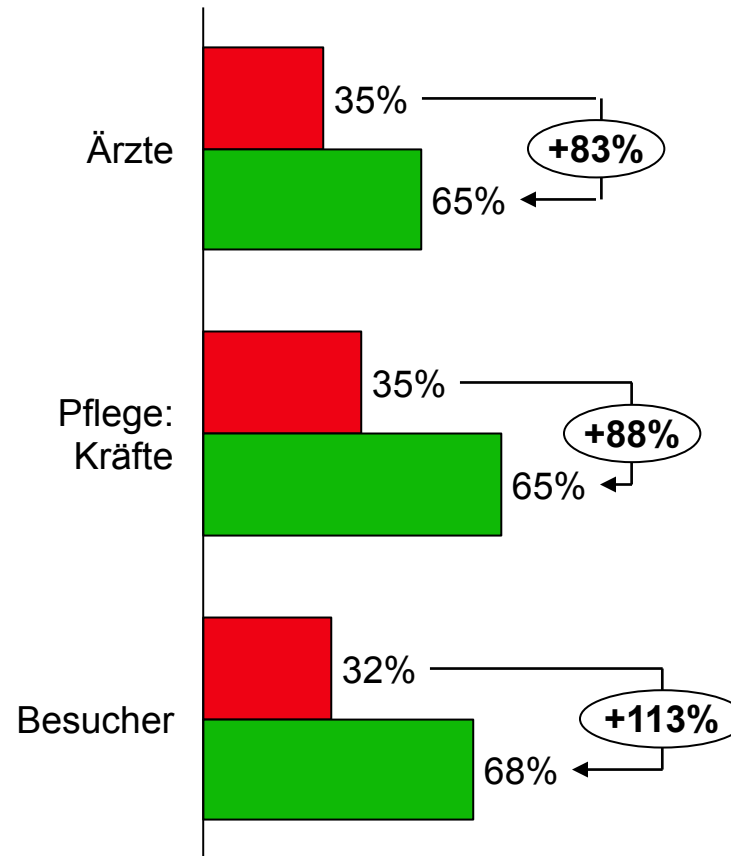
Gefahren durch Infektionen im Krankenhaus – Händedesinfektion als Schlüssel



Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Händedesinfektion



Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Händedesinfektion – Maßnahmen

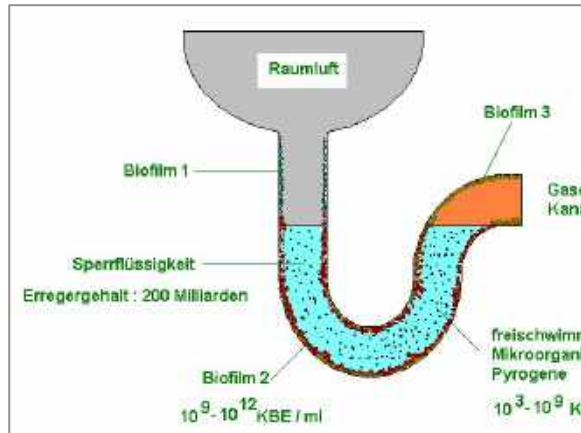


Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Wasserführung



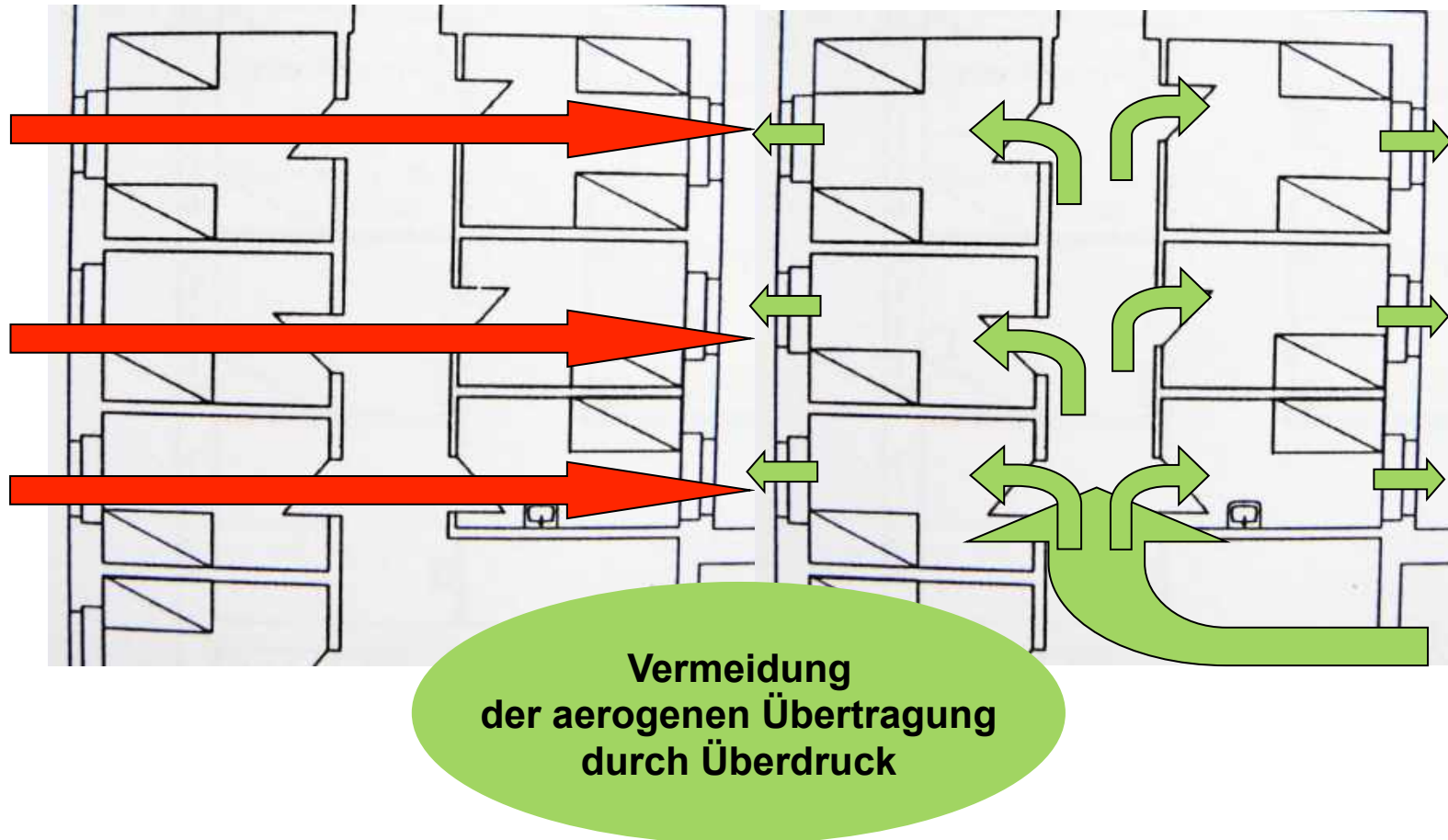
**Legionellen
im „warmen“
Kaltwasser**

Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Wasserführung – Siphondesinfektion



Weiterentwicklung der Siphon-Desinfektion erforderlich, inkl. wissenschaftlicher Evaluation

Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Luftführung



Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – unreine Arbeitsräume als mögliche Keimquelle



Unreiner Arbeitsraum

- Spüle
- Müll
- Wäsche
- Vasen
- Sonstige Lagerung

Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – unreine Arbeitsräume als mögliche Keimquelle



Unreiner Arbeitsraum

- Spüle
- Müll
- Wäsche
- Vasen
- Sonstige Lagerung

Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Neue Struktur für unreine Arbeitsräume

■ Spülräume ■ Aufbereitung ■ Ver-/Entsorgung ■ Reinigung



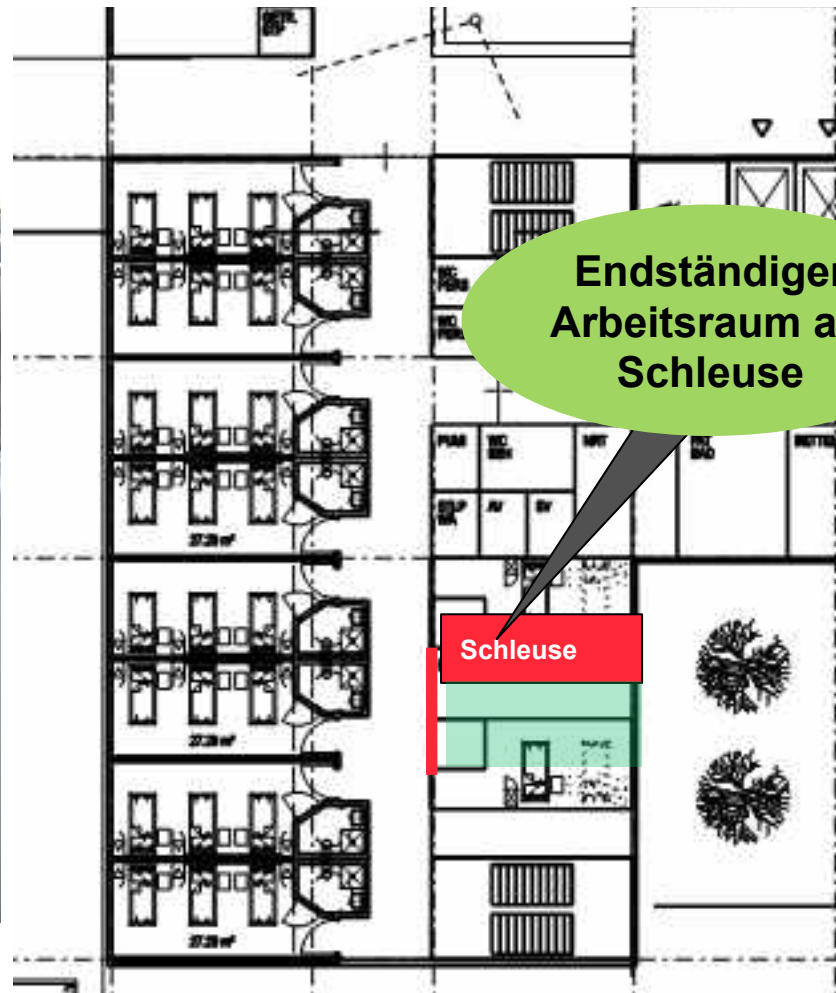
**Klare strukturelle
Trennung der Bereiche
und Abläufe**

Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Spülraum



Trennung rein/unrein
Berührungslose Bedienung
Separate Lüftungstechnik

Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Kohortenisolierung



Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Kohortenisolierung



Vermeidung von Infektionen im Krankenhaus – Beispiel Speisenversorgung



Dezentrale Speisenversorgung

•Verfahren

- Sous-vide-Verfahren mit langer Haltbarkeit durch Vakuumierung
- Lagerung, Portionierung und Regeneration auf der Station
- Ausgabe durch Servicekräfte (hoher Hygienestandard)

•Hygienische Vorteile

- Kein Transport von portionierten Speisen (Gefahr Kühlkette)
- Kein Transport von unreinem Geschirr mit langen Standzeiten

Fragen ?

(Antegrad