



# Digitalisierung der Krankenhaushygiene

# Warum Krankenhaushygiene?

Thieme **kma Online**

Home Aktuelles Themen Markt & Partner Blog Stellenmarkt Termine

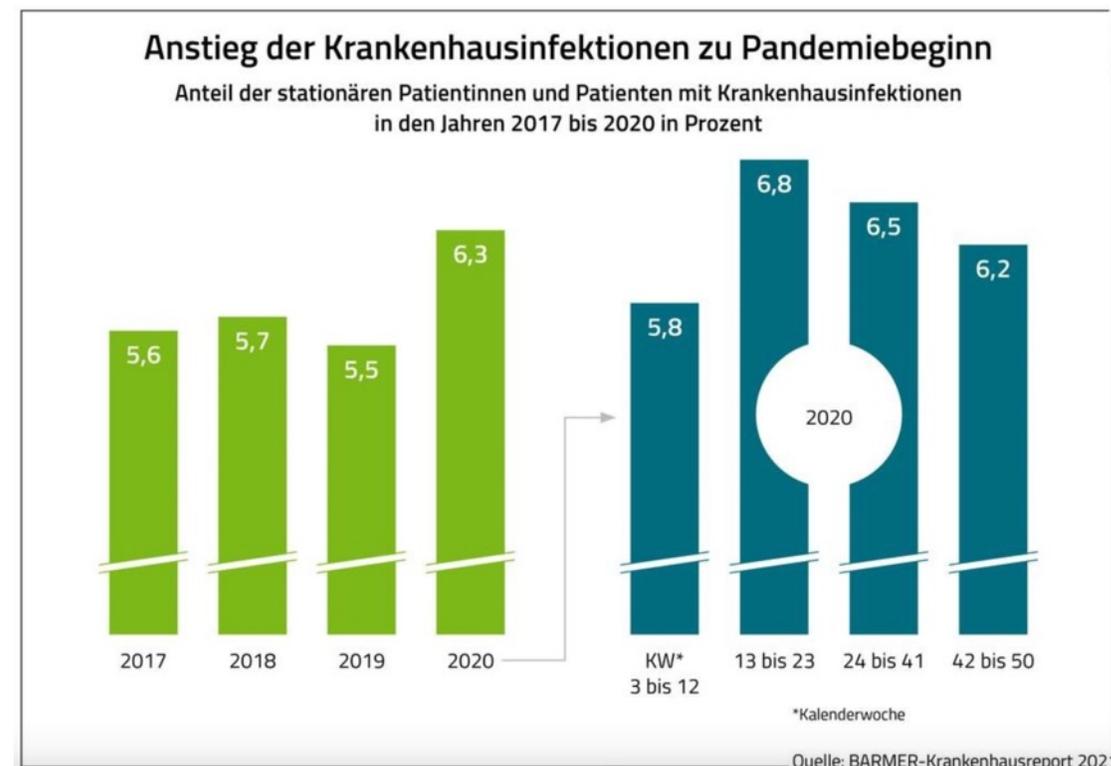
kma-online.de / Aktuelles / Medizin / „Krankenhaushygiene muss nationales Gesundheitsziel werden“

## Barmer Krankenhausreport 2021

### „Krankenhaushygiene muss nationales Gesundheitsziel werden“

Laut dem neuen Barmer-Krankenhausreport erwerben jedes Jahr bis zu 600 000 Patienten in deutschen Krankenhäusern eine nosokomiale Infektion und bis zu 15 000 Betroffene sterben daran. Seit Beginn der Pandemie hat sich diese Situation verschärft.

- ältere Menschen im Krankenhaus während 1. Welle
- hohe Arbeitsbelastung beim Klinikpersonal
- mangelnde Schutzausrüstung



# Ökonomische Auswirkungen der Hygiene



**400.000 bis 600.000**

behandlungsassoziierte Infektionen  
pro Jahr in Deutschland

Eine nosokomiale Infektion führt zu ...

**3-7 TAGE** Verlängerung Krankenhausaufenthalt

➕ zusätzlichen Therapie, Labor und Personalkosten



**2.702 € bis 13.000 €**

Mehrkosten pro Infektion



**2 Mrd.€**

Geschätzte Gesamtbelastung p.a.



## Personalbedarf



Krankenhaustygeniker

SOLL: **850**

IST: 250

Hygienefachkräfte

SOLL: **5.100**

IST: 2.118



**245 Mio. €**

Mehrausgaben p.a. um  
Personalbedarf zu erfüllen



**15%** Reduktion der nosokomialen  
Infektionen würde die notwendigen  
Personalinvestitionen decken



# Arbeit in der Krankenhaushygiene

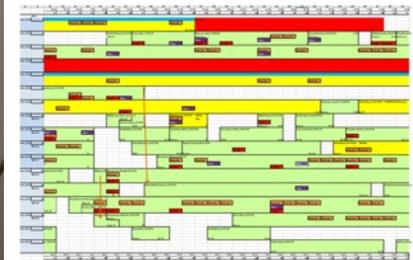


Compliance-Beobachtung

Berufsgruppe: PF		Berufsgruppe: PF		
Indikation	Aktion	Indikation	HD-Indikation	
1	<input checked="" type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input checked="" type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> Nein
Berufsgruppe: PF		Berufsgruppe: PF		
Indikation	HD-Indikation	Indikation	HD-Indikation	
3	<input checked="" type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input checked="" type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Berufsgruppe: PF		Berufsgruppe: PF		
Indikation	HD-Indikation	Indikation	HD-Indikation	
5	<input checked="" type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input checked="" type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input checked="" type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> Nein
Berufsgruppe: PF		Berufsgruppe: PF		
Indikation	HD-Indikation	Indikation	HD-Indikation	
6	<input checked="" type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input checked="" type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> vor Patk <input type="checkbox"/> vor aspt <input type="checkbox"/> nach inf <input checked="" type="checkbox"/> nach Patk <input type="checkbox"/> nach Um	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Alk <input type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> Nein

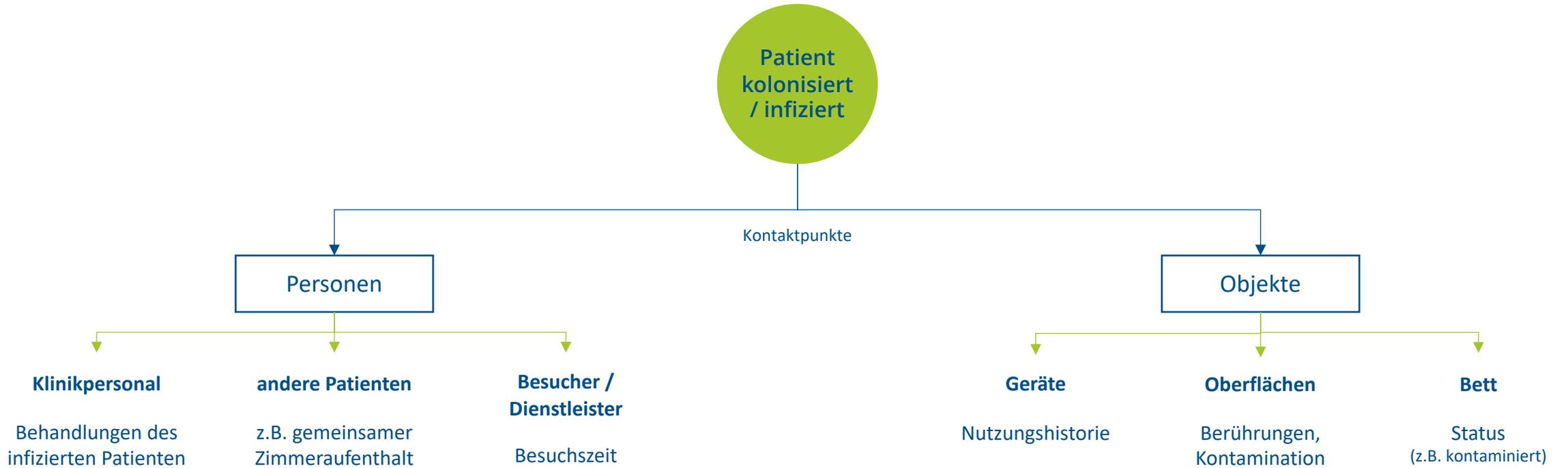


Line List



Status Quo

# Kontaktverfolgung



# Quellsysteme Datendschungel

Patient Management



Intensivpatienten



Mikrobiologie



...

Ziel

# von Infektionsreaktion zu Infektionsprävention



Gegenwart

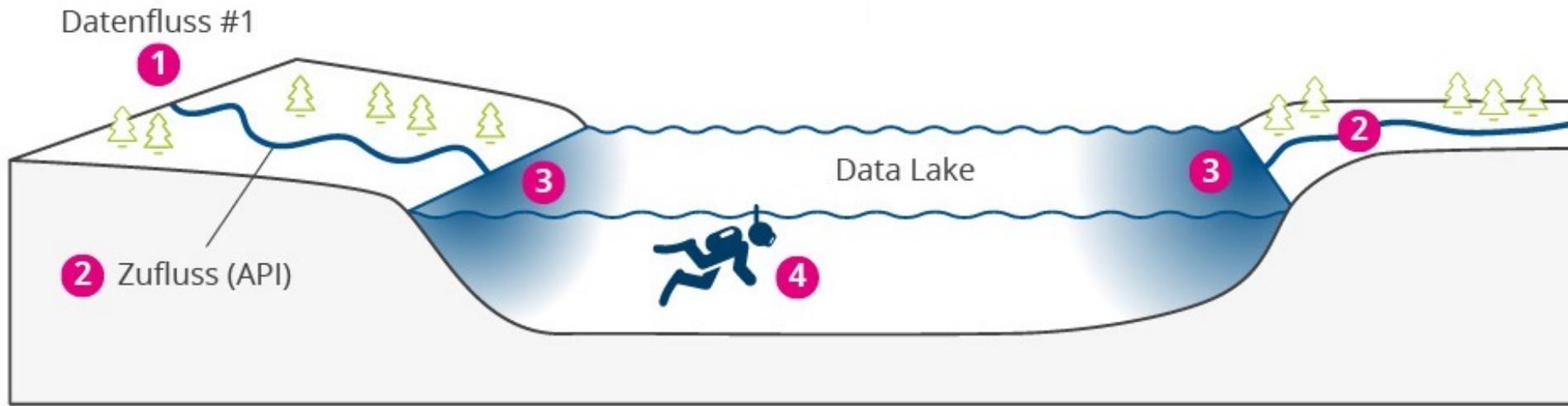


Zukunft

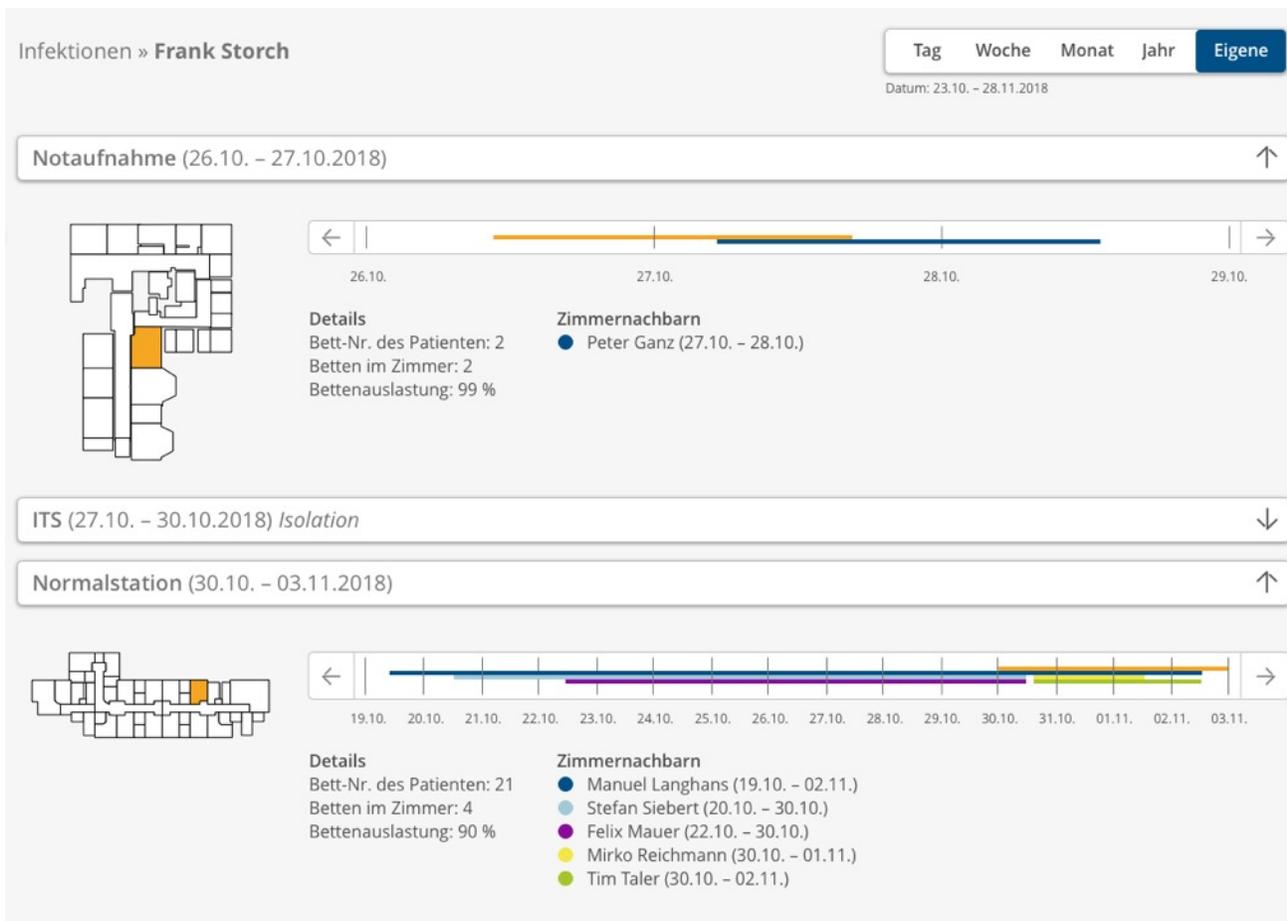
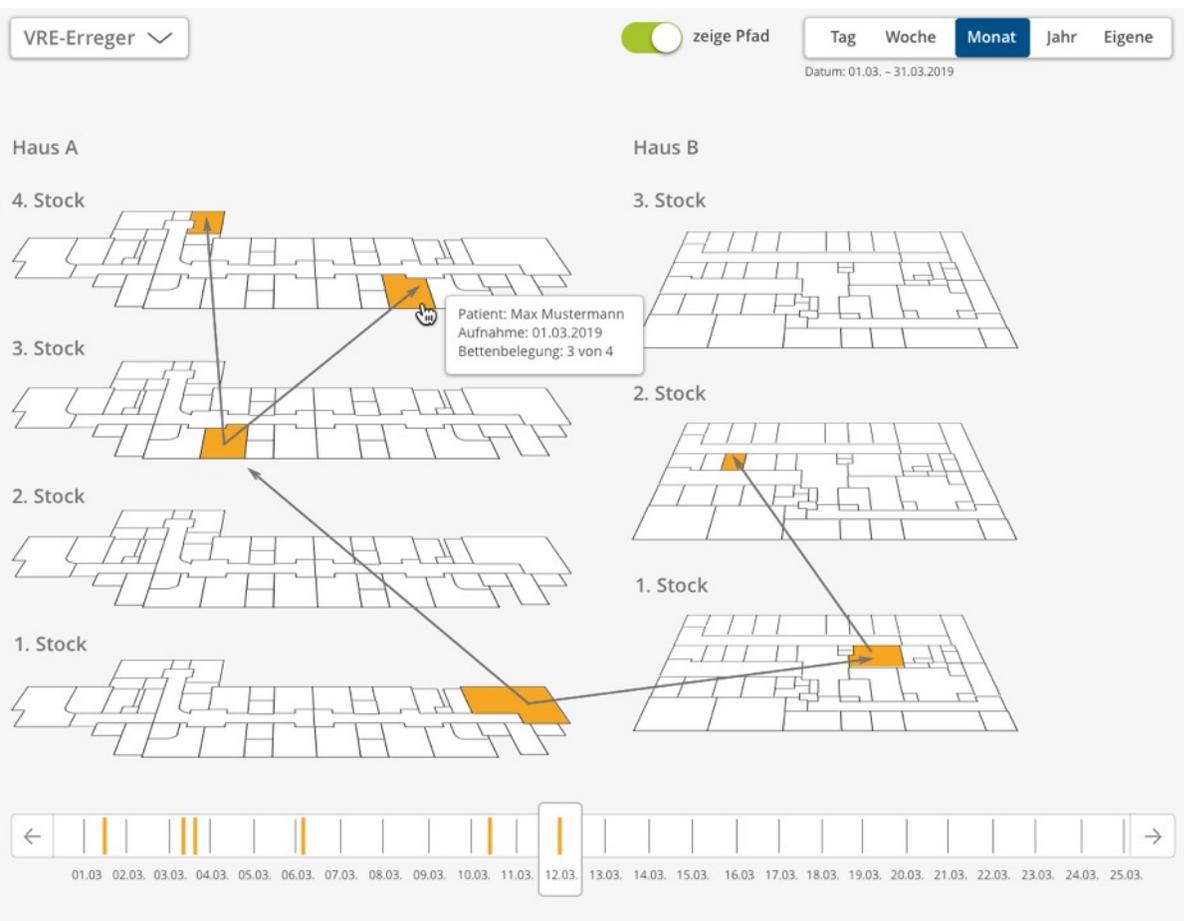
# Datendschungel

- 1 Definition der Datenflüsse
- 2 Integration der Datenflüsse
- 3 Data Lake wird geflutet.  
Status: Trübes Wassergemisch

- 4 Smart Taucherbrille
  - (a) Supervised learning
  - (b) Unsupervised & supervised learning



# Quellsysteme Datenschungel



# Infektionsketten

## Kontaktnachverfolgung

aerzteblatt.de

Home Archiv News Themen DÄ plus Politik Medizin

Vermischtes

### Klinikum Bayreuth: Rund 3.000 Mitarbeiter unter Quarantäne

Dienstag, 26. Januar 2021



Newsletter abonnieren

Zur Startseite



/picture alliance, Nicolas Armer

Bayreuth – Wegen des Verdachts des Ausbruchs einer hochansteckenden Coronamutation hat das Klinikum Bayreuth seine Häuser vorerst geschlossen. Mehr als 3.000 Mitarbeiter des Krankenhauses dürfen nur noch ohne öffentliche Verkehrsmittel zur Arbeit kommen und befinden sich ansonsten in Quarantäne.



# Antivirus Maske

