

Infektionsprävention 2.0 – Ein Blick in die Kristallkugel

Christine Mohr Edokpolo
Fachexpertin Infektionsprävention

1

**Was gibt es dazu in der Literatur, in
Filmen, im Netz?**

2

Raumschiff Enterprise – Star Trek

Trikorder – multifunktionales, berührungsloses Gerät

Messungen:

- Umgebung
- Medizinische Daten
- Datenspeicherung- und analyse
- Kommunikation
- Navigation

Koma aus dem Jahr 1978

Star Wars

Ein Roboter für die Oberflächendesinfektion

- Prototyp des Fraunhoferinstituts für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) – DeKonBot 2
- Einlernen in geplanter Einsatzumgebung
- Objekt wird vermessen und dann die nötigen Bewegungen geplant
- Entnimmt Reinigungsmaterial aus Desinfektionsmitteltank, streift es ab, um Tropfen zu vermeiden und deponiert es anschliessend wieder im Tank

[Ein Roboter für die Oberflächendesinfektion • healthcare-in-europe.com](https://healthcare-in-europe.com) 11.01.2022 – abgerufen 29.03.2026

5 24.04.2026 HIP

KSA

5

KSA

Was sagt die KI?

6

Die Zukunft der Infektionsprävention in Schweizer Spitälern ist geprägt von einer verstärkten Digitalisierung, nationalen Standardisierungen und einem Fokus auf technologische Innovationen zur Reduzierung healthcare-assoziiertes Infektionen (HAI). Aktuell erleiden etwa 6 % der Patientinnen und Patienten in der Schweiz eine Infektion während ihres Spitalaufenthalts. [news.admin.ch +4](#)

Strategische Ausrichtung und Ziele

Die nationale **Strategie NOSO** des Bundesamtes für Gesundheit (BAG) bildet das Fundament für die kommenden Jahre. [Swissnoso](#)

Google KI 29.03.2026

7 24.04.2026 HIP

KSA

7

Technologische Trends und Innovationen

Technologie wird zunehmend Routineaufgaben übernehmen, um das Fachpersonal zu entlasten und Fehlerquellen zu minimieren. [American Association of Nurse Practition...](#)

Einiges gibt es schon...

Automatisierte Desinfektion

Um menschliche Fehler bei der manuellen Reinigung zu minimieren, setzen immer mehr Einrichtungen auf Robotertechnik.

Digitale Überwachung der Händehygiene [e](#)

Da die Hände des Personals der wichtigste Übertragungsweg für Keime sind, wird die Einhaltung (Compliance) digital messbar gemacht. [PubMed Central \(PMC\) \(.gov\) +1](#)

8 24.04.2026 HIP

KSA

8

"Intelligente" Materialien

z.B. antimikrobielle Oberflächen

Intelligente Räume – Probiotische Reinigung

Rapid Diagnostic – Bedside-Tests

9 24.04.2026 HIP

KSA

9

Take home message

Die Zukunft soll man nicht
voraussehen wollen, sondern
möglich machen.

Antoine de Saint-Exupery

10 24.04.2026 HIP

10