

HARTMANN



NosoEx[®] ist Ihr digitaler Assistent zur Verbesserung der Händehygiene

- Automatische Erfassung aller Händedesinfektionen
- Intuitive Auswertungen
- Feedback für Stationsteams

**NEU &
INNOVATIV**



Das Hygiene-Dilemma

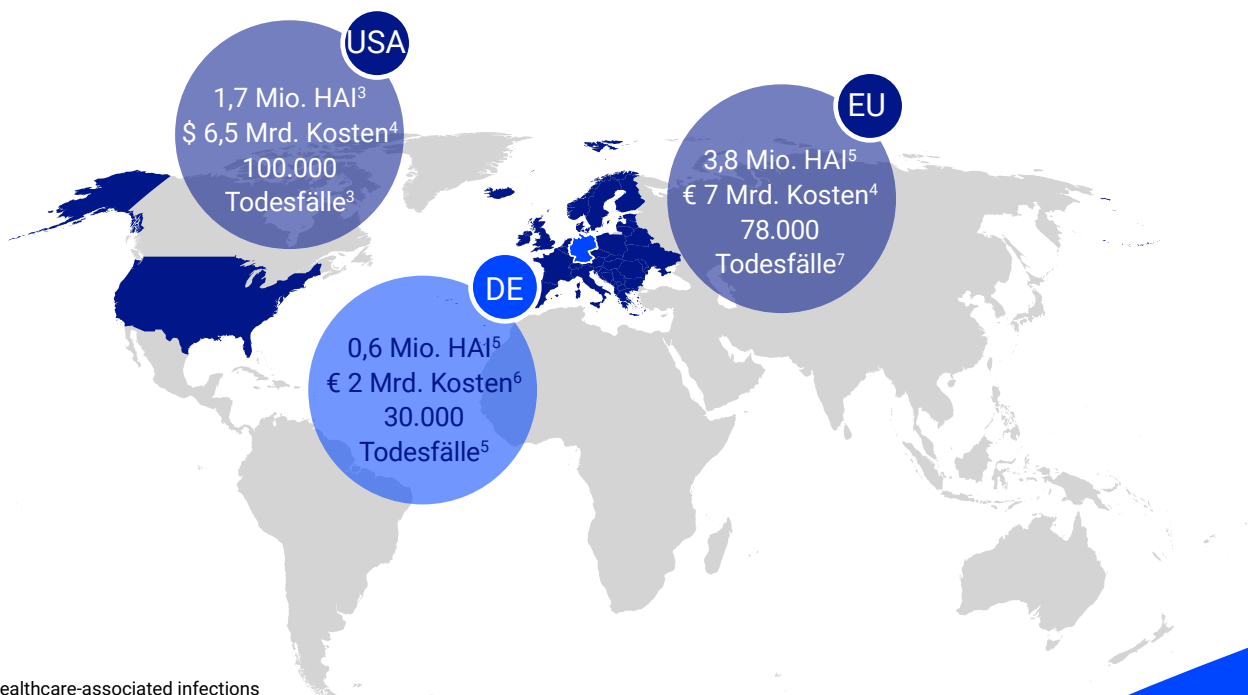
Defizite in der Hygiene – gefährlicher Pfad



der Erreger im Gesundheitswesen werden über die Hände übertragen¹



erforderliche Händedesinfektion wird praktiziert²



* HAI: healthcare-associated infections

- 1: Kramer A (2006) GMS Krankenhaushyg Interdiszip 1(1): Doc14
- 2: KRINKO (2016) Bundesgesundheitsbl 59: 1189-1220.
- 3: Kleven et al. (2007) Public Health Rep 122(2): 160-166.
- 4: WHO (2011) Report on the Burden of Endemic Health Care-Associated Infection Worldwide.
- 5: Suetens et al. (2018) Euro Surveill 23(46): pii=1800516.
- 6: Nachtigall & Bonsignore (2018) Krankenhaushygiene up2date 13:419-431.
- 7: Zacher et al. (2019) Euro Surveill 24(46): pii=1900135.



Sensormodul
für Spender

Spenderinfo
53
Desinfektionen

78 %

Füllstand

Berufsgruppen
Transponder

Ärzte

31 %

Desinfektionen

69 %

Pflege

alle Daten
werden
anonym
erhoben*

Intelligente
Spender



Monitoring von
Berufsgruppen



Daten zur Reduzierung
des Infektionsrisikos

* Ein Rückschluss auf Einzelpersonen ist nicht möglich

NosoEx® im Arbeitsalltag

Kundenerfahrungen

Herausforderungen

- Ein Spender im Eingangsbereich zur Station war häufiger leer – ein potenzielles Risiko.
- Spender in anderen Räumen wurden kaum benutzt.



Lösungen

- Leere Spender gehören durch das Monitoring aller Spender der Vergangenheit an.
- NosoEx® erinnert Sie bei niedrigem Füllstand und wertet das Nutzungsverhalten aus.



- Nicht alle Stationen entsprachen den Hygiene-Standards. (Referenzwerte der Aktion Saubere Hände (ASH))
- Es fehlten konkrete Daten, um das Hygiene-Verhalten verbessern zu können.



- Mit NosoEx® haben die Hygiene-Fachkräfte aussagekräftige Daten, um gezielt Berufsgruppen anzusprechen und Rückmeldungen über die Händehygiene zu geben.
- Die Hygiene-Qualität kann sich signifikant verbessern.



“Wir haben auf den Stationen einen Anstieg beim Desinfektionsmittelverbrauch von bis zu **35 % pro Jahr** erzielt.”

Frank Oppenheimer
Krankenhausthygieniker





**Bewusstsein
schärfen**



**Motivation
steigern**



**Kosten
sparen**

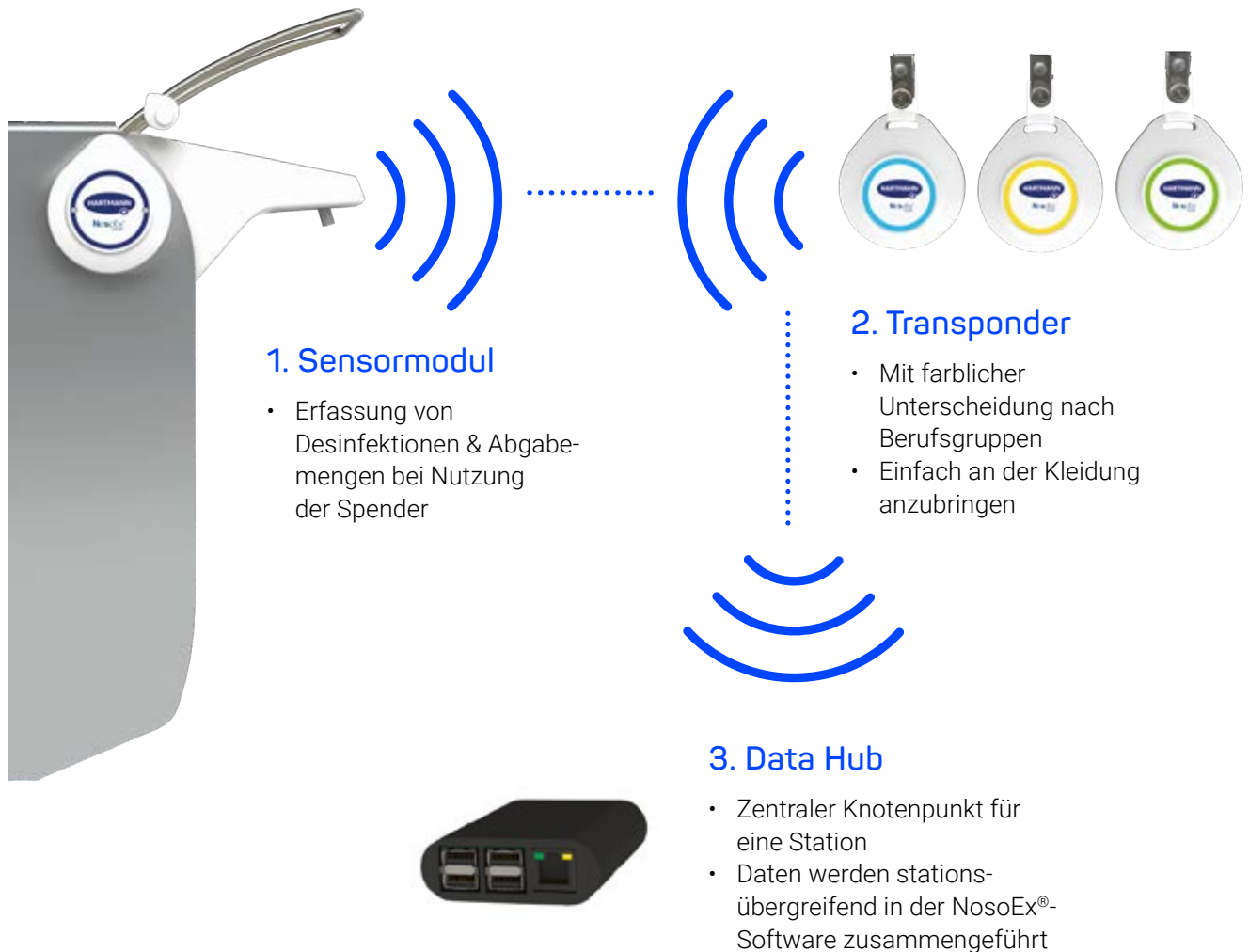


**Infektionen
senken**

**Datenbasierte
Empfehlungen**

Händehygiene-Monitoring

NosoEx[®] erfasst Ihre Daten automatisch



So funktioniert NosoEx[®]

1. Ihre Spender werden mit Sensormodulen ausgestattet und erfassen sämtliche Desinfektionen und Abgabemengen automatisch.
2. Alle Mitarbeiter erhalten Transponder, die sämtliche Daten einer Station an den zugehörigen Data Hub senden und nach Berufsgruppen gliedern.
3. Die Daten werden von der NosoEx[®]-Software analysiert und leicht verständlich mit relevanten Kennzahlen visualisiert.

Digitalisierte Stationskarte und Anzeige der Füllstände je Spender



Füllstand

- Spender < 5 %
- Spender < 20 %
- Spender ≥ 20 %



Übertragung
der Daten
im Vorbeigehen

Ermittlung von
Füllständen und
Nutzungen



Produktdetails

Software & Reporting



Übersicht

Überblick zur Händehygiene-Situation im Krankenhaus

Berufsgruppen- und stationsbezogene Vergleiche



Stationskarte

Stationsgrundriss mit Anzeige des Spender-Typs und Position

Zusatzinformationen je Spender: Desinfektionszahlen, Füllstand



Analyse & Reporting

Desinfektionszahlen im Zeitverlauf

Abgleich mit Zielwerten



Externe Daten

Import zusätzlicher Daten, wie Patiententage

Korrelation von Desinfektionszahlen zu importierten Daten aufzeigen

5 Gründe für NosoEx®:

NosoEx® ist Ihr objektiver & automatisierter Assistent

NosoEx® unterstützt Sie bei der Prävention von Infektionen

NosoEx® hat bei ausgewählten Kunden die Desinfektionszahlen um **35 %** gesteigert

NosoEx® vergleicht Desinfektionszahlen vor und nach durchgeführten Maßnahmen

NosoEx® wird Ihre Arbeit erleichtern, sodass Sie sich auf die Umsetzung von Maßnahmen konzentrieren können

„Um Defizite in der Händedesinfektions-Compliance bzw. deren Veränderungen sichtbar zu machen, **ist die Etablierung von Messsystemen unerlässlich.**“

KRINKO (2016)
Bundesgesundheitsbl 59: 1189-1220.

„Eine erhöhte Compliance bei der Händehygiene, mit dem ordnungsgemäßen Einsatz von alkoholischen Einreibepräparaten, kann nosokomiale **Infektionen bis zu 40 % reduzieren.**“

Kampf G et al. (2009)
Dtsch Arztebl Int 106(40): 649-655.

“Die aktuellste Auswertung von InEK-Daten zu Patienten mit multiresistenten Erregern zeigt, dass den Krankenhäusern durch jeden derartigen **Patienten Kosten in Höhe von 10.000 Euro** entstehen, von denen allenfalls 1.000 bis 2.000 Euro realistisch über das DRG-System refinanziert werden.“

Kersting et al. (2014)
Hyg Med 39: 26

Produktdetails

Hardware



Sensormodul

Zusatzkomponente für vorhandene Spender

Erfassung des Nutzerverhaltens und der Abgabemengen



Transponder

vom Personal getragen

unterteilt in Berufsgruppen durch verschiedene Farbringe



Transponder Box

Box für Transponder, die aktuell nicht getragen werden

eine Box je Berufsgruppe und Station bzw. Funktionsbereich



Data Hub

empfangt die Daten von den Sensormodulen und Transpondern

einen Data Hub je Station bzw. Funktionsbereich und Transpondern



**Ihr digitaler Assistent zur
Verbesserung der Händehygiene
Für Ihre eigene Sicherheit
und die Ihrer Mitmenschen.**

Observe

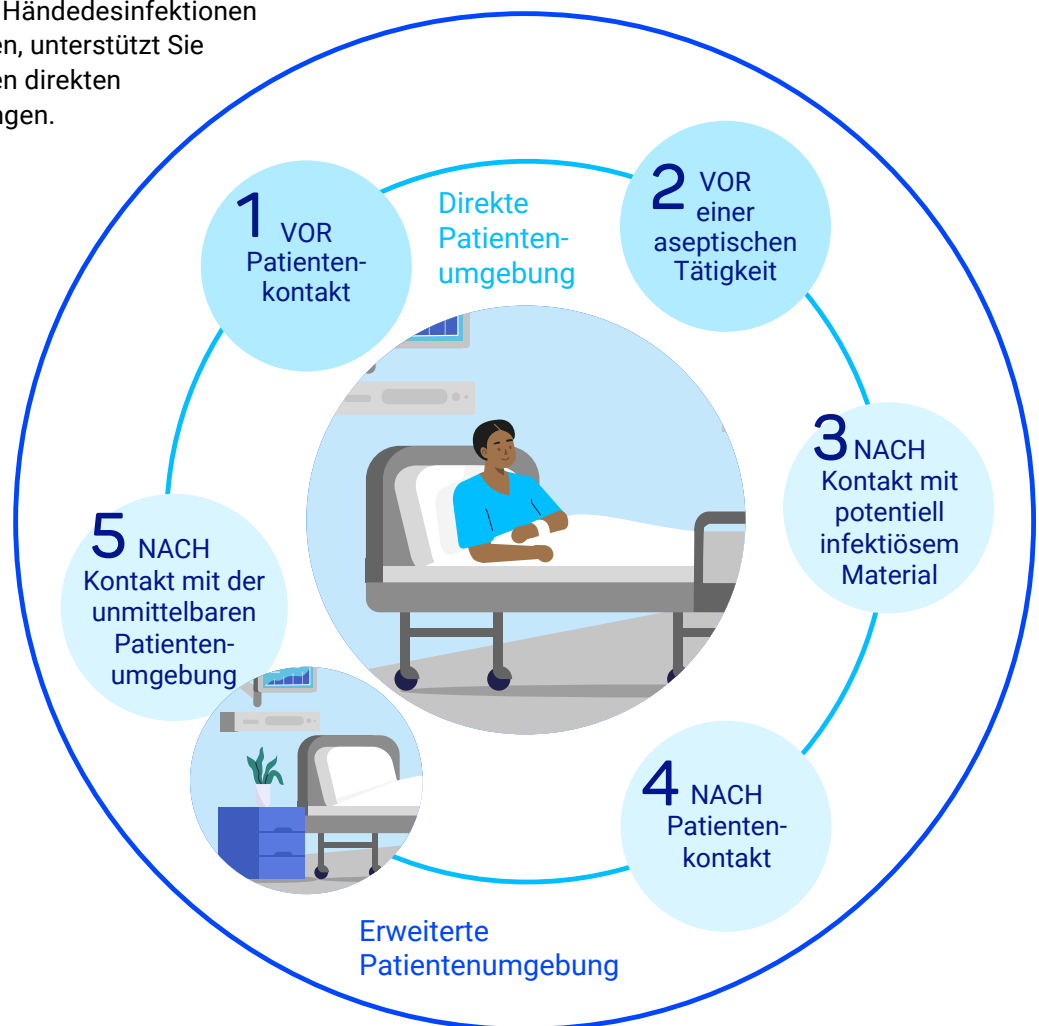
Ihr digitaler Assistent für direkte Händehygiene-Beobachtungen

Die perfekte Kombination

Während mit NosoEx® alle Händedesinfektionen automatisch erfasst werden, unterstützt Sie unsere Observe-App bei den direkten Händehygiene-Beobachtungen.

5 Momente der Händehygiene

Benutzerfreundliche Visualisierung der erhobenen Daten zur Compliance-Beobachtung. Dadurch können Sie den Handlungsbedarf besser einschätzen und bspw. Schulungen gezielter organisieren.



Ihre Vorteile



Einfacher Upload Ihrer Daten



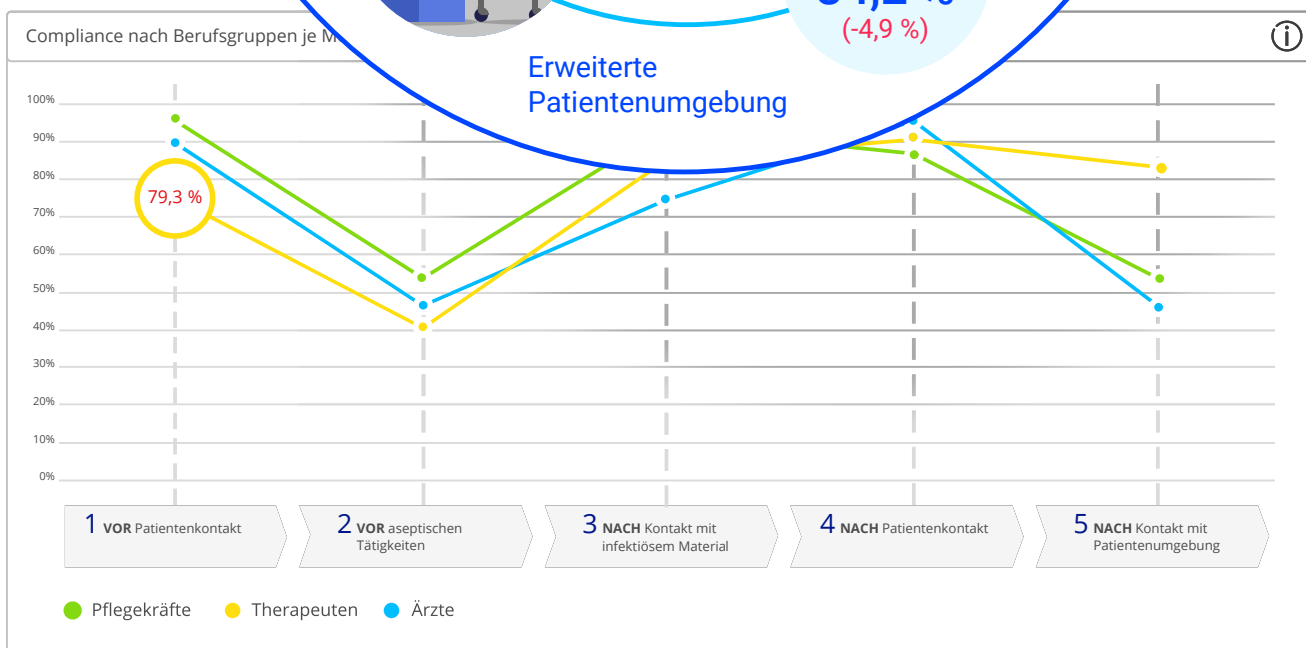
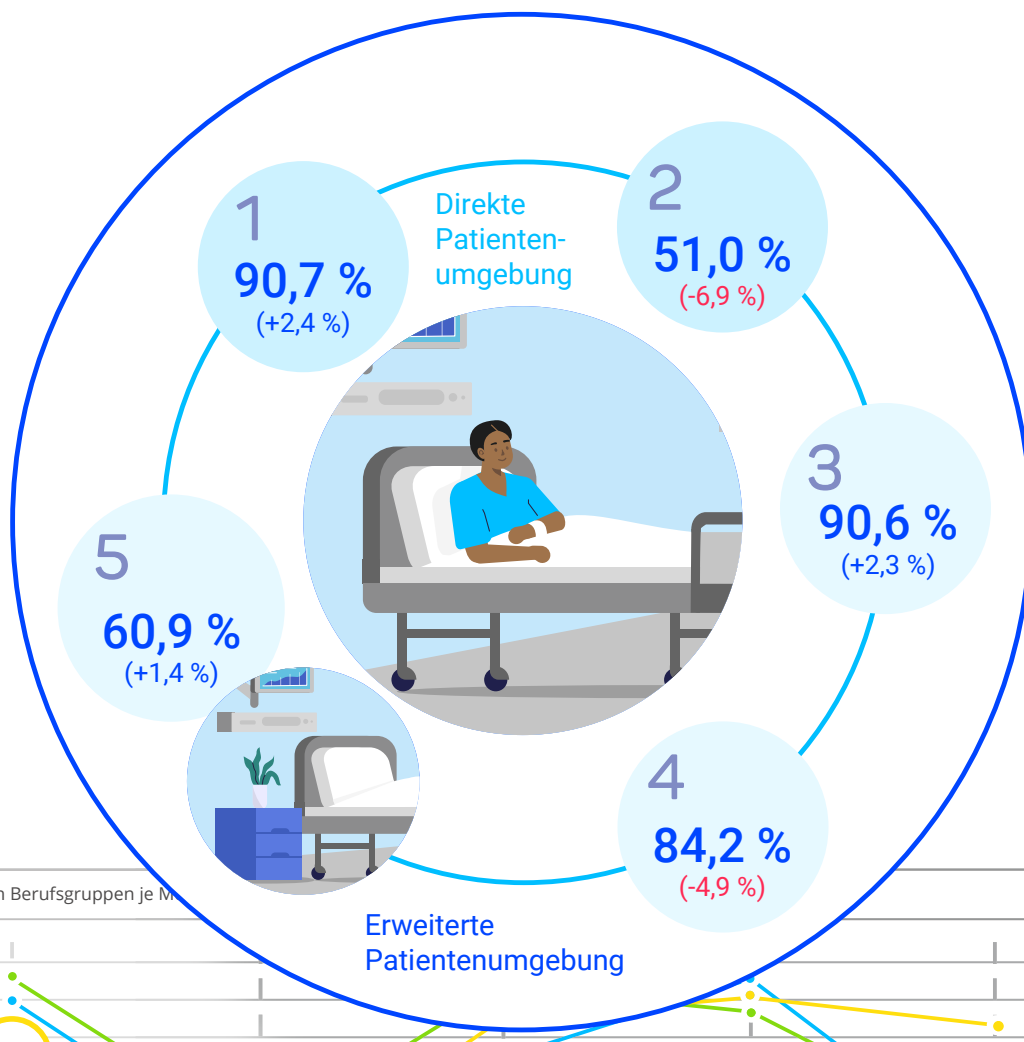
Indikationsbezogene Visualisierungen



Berufsgruppenvergleich zu den 5 Momenten der Händehygiene



Export anschaulicher Analysen für Mitarbeiter-Schulungen



„Die Händehygiene ist DER zentrale Bestandteil der Infektionsprävention. Um das Bewusstsein dafür nachhaltig zu schärfen, brauchen wir weitere Daten. NosoEx stellt uns diese Daten automatisiert und benutzerfreundlich zur Verfügung. Diese Unterstützung leistet einen signifikanten Beitrag zur Reduzierung des Infektionsrisikos.“

Christoph Kutschker
Chefarzt Krankenhaushygiene



NosoEx® in zwei Varianten

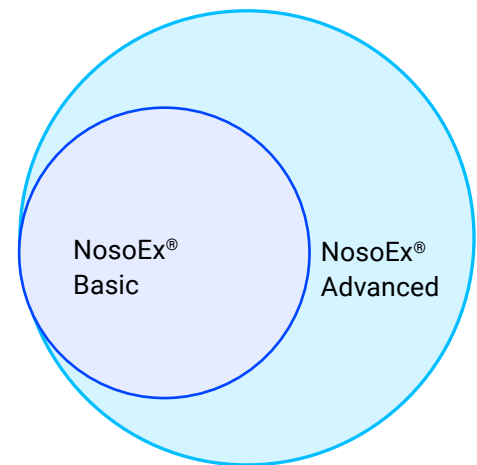
Ganz nach Ihren Anforderungen

Jede Klinik hat eigene Strukturen, Abläufe und Anforderungen – nicht unbedingt, aber häufig auch abhängig von der Größe und der Anzahl von Mitarbeitern und Abteilungen. So können Sie entscheiden, welche der beiden NosoEx®-Varianten für Ihren Klinikalltag die richtige ist.

NosoEx® Basic ermöglicht eine schnelle Implementierung sowie eine leichte Komplettausstattung des Krankenhauses.

NosoEx® Advanced bietet detaillierte Einblicke durch den Einsatz von berufsgruppen-spezifischen Transpondern und dementsprechend eine Vielzahl an Interventionsmöglichkeiten für Ihr Krankenhaus. Zusätzlich kann die Händehygiene über das Stationsfeedback transparent für das Stationspersonal dargestellt werden.

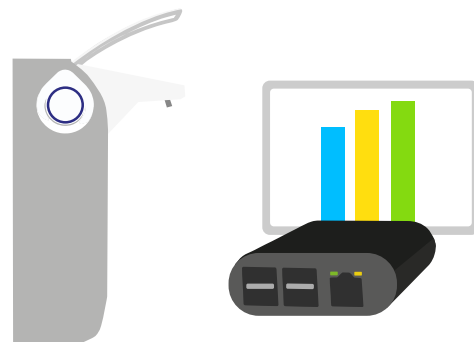
Welche Variante passt zu Ihnen?



Die wesentlichen Funktionen zur Auswertung von Händehygieneverhalten sind in beiden NosoEx®-Varianten enthalten.

NosoEx® Basic

- ✓ Sensoren an Desinfektionsmittel-Spendern
- ✓ Automatische Datenauswertung
- ✓ Informationen über Spender mit kritischem Füllstand direkt an die Hygienefachkraft
- ✓ Monatlicher PDF-Report mit allen relevanten Kennzahlen zur Händehygiene



- ✓ schnelle Implementierung
- ✓ leichte Komplettausstattung möglich

NosoEx[®] Advanced

- ✓ Sensoren an Desinfektionsmittel-Spendern
- ✓ Automatische Datenauswertung
- ✓ Informationen über Spender mit kritischem Füllstand direkt an die Hygienefachkraft
- ✓ Monatlicher PDF-Report mit allen relevanten Kennzahlen zur Händehygiene
- ✓ Transponder für berufsgruppen-spezifische Erfassung der Händehygiene
- ✓ Feedbackmonitor zur aktiven Einbindung des Stationspersonals



- ✓ **detaillierte Einblicke**
- ✓ **mehr Interventionsmöglichkeiten**



HARTMANN



Hilft. Pflegt. Schützt.

PAUL HARTMANN AG
Paul-Hartmann-Straße 12
89522 Heidenheim
Germany

Telefon: +49-7321-36-0
Telefax: +49-7321-36-3636
info@hartmann.info
www.hartmann.info



Wir forschen für
den Infektionsschutz