

**HIRSLANDEN**   
KLINIK ST. ANNA

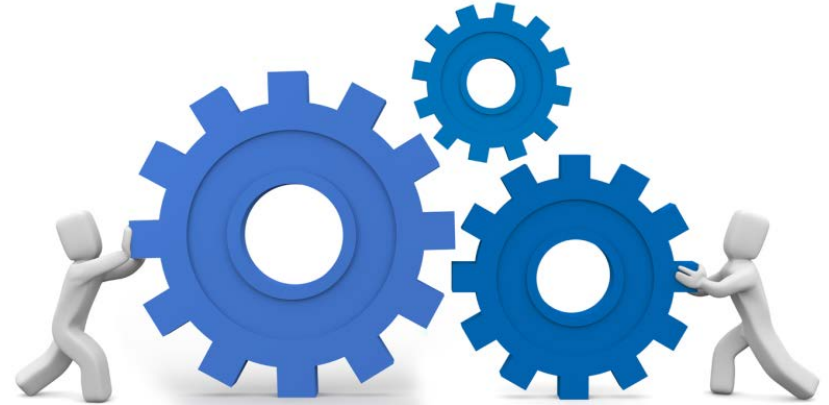
# Erfahrungsbericht einer erfolgreichen Implementation des Swisssnoso Bundles zur Prävention von postoperativen Wundinfektionen

Dr. med. Erik Mossdorf, Leiter Infektiologie & Spitalhygiene  
Klinik St. Anna, Luzern

HINTERGRUND

ERFAHRUNGEN

AKTUELLER STAND



# HINTERGRUND

# HINTERGRUND

## **Juni 2015:**

Einladung an Spitäler von Swissnoso zur Teilnahme am Modul *Prävention postoperativer Wundinfektionen*

## **Inhalt des Moduls:**

- Einführung eines Bundles bei einer Indikator – Operation
- Beobachtungen im OP
- Pilotphase mit 10 Spitälern

# HINTERGRUND

## Ziele des Moduls:

- Senkung der postoperativen Wundinfektionsrate um mindestens 10 %  
durch
  - aktive Prozessoptimierung
  - Compliance von > 90 % bei jedem der 3 Elemente

## 3 ELEMENTE DER INTERVENTION «BUNDLE»

1. Optimierung der **Haarentfernung** im Operationsgebiet
2. Adäquate **Hautdesinfektion** des Operationsgebietes
3. Optimierung der **perioperativen Antibiotikaprophylaxe**:
  - a. Wahl des optimalen Zeitfensters der AB-Gabe
  - b. Standardisierte gewichtsadaptierte Dosis
  - c. Wiederholung der Prophylaxe bei verlängerter Operationsdauer

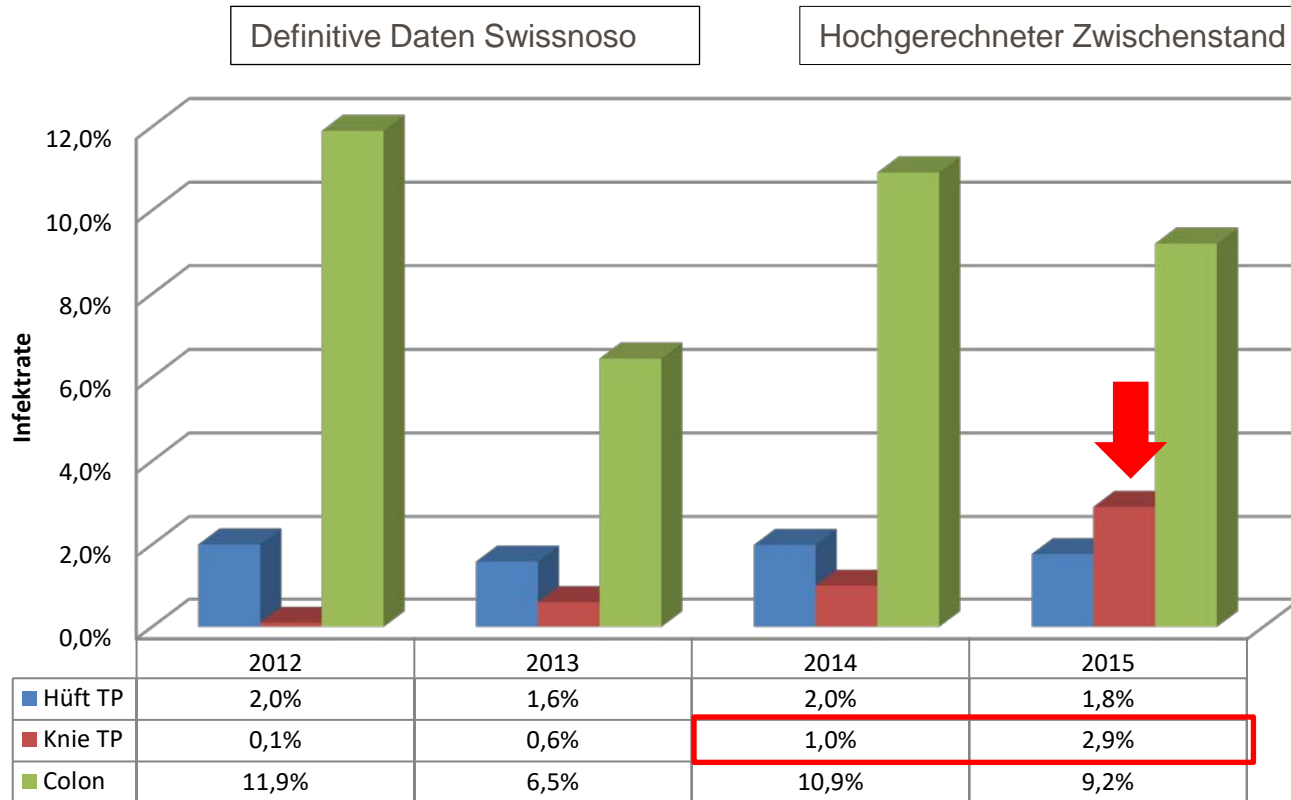
# ERFAHRUNGEN



## Zeitplan Einführung Swissnoso Modul zur Prävention von postoperativen Wundinfektionen, Hirslanden Klinik St. Anna

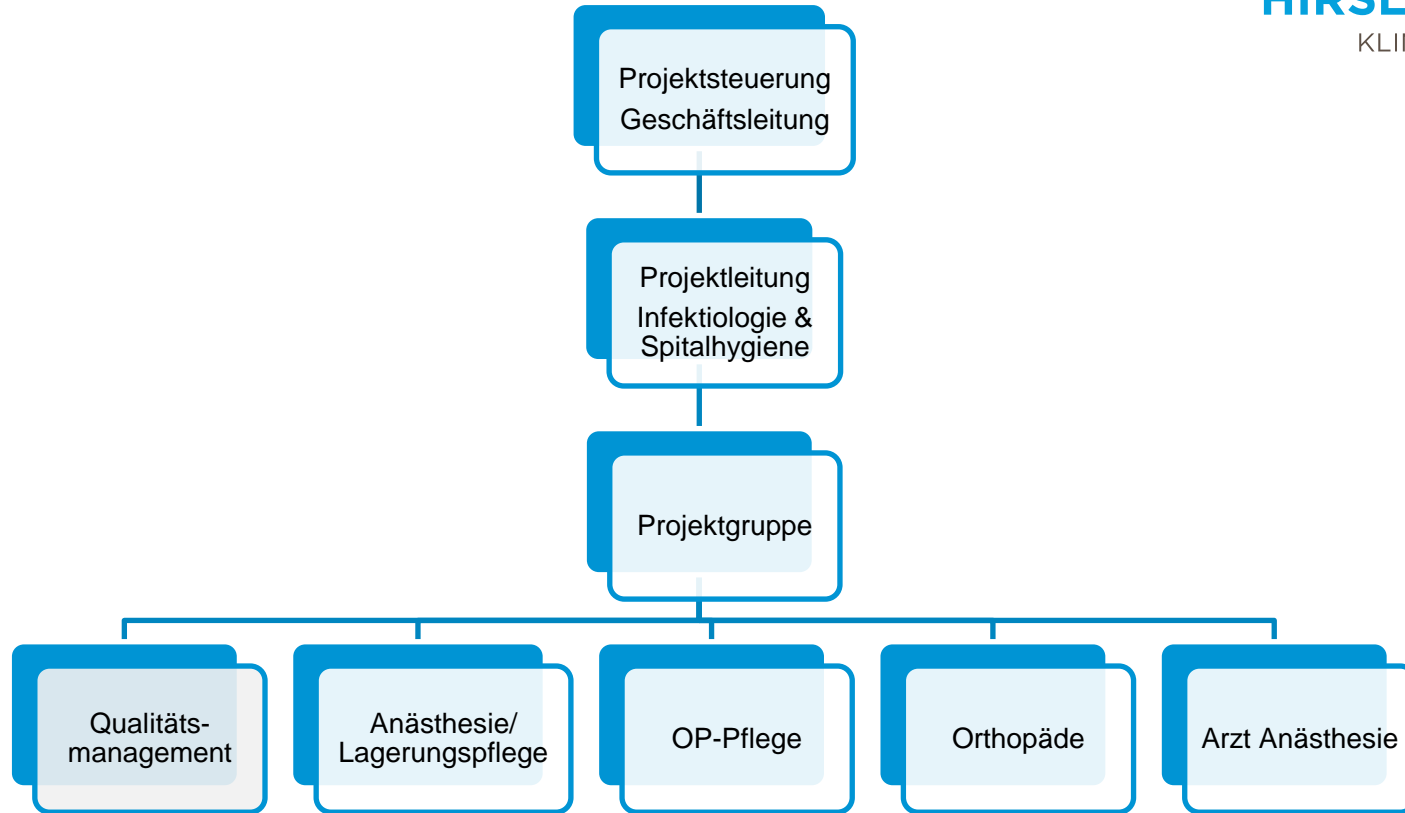
	Nov15	Dez15	Jan16	Jan/ Feb16	Feb16	Mrz16
Projektvorstellung Geschäftsleitung	x					
Festlegen Indikator Eingriff	x					
Bildung Projektgruppe		x				
Information Vorgesetzte		x				
Kick Off Sitzung: Aufgabenverteilung			x			
Erstellen der Standards				x		
Schulung der verantwortlichen Personen					x	
Start Beobachtungen im OP						x

# TREND DER INFEKTIONEN



## Zeitplan Einführung Swissnoso Modul zur Prävention von postoperativen Wundinfektionen, Hirslanden Klinik St. Anna

	Nov15	Dez15	Jan16	Jan/ Feb16	Feb16	Mrz16
Projektvorstellung Geschäftsleitung	x					
Festlegen Indikator Eingriff	x					
Bildung Projektgruppe		x				
Information Vorgesetzte		x				
Kick Off Sitzung: Aufgabenverteilung			x			
Erstellen der Standards				x		
Schulung der verantwortlichen Personen					x	
Start Beobachtungen im OP						x



# ERFAHRUNGEN

## Zeitplan Einführung Swissnoso Modul zur Prävention von postoperativen Wundinfektionen, Hirslanden Klinik St. Anna

	Nov15	Dez15	Jan16	Jan/ Feb16	Feb16	Mrz16
Projektvorstellung Geschäftsleitung	x					
Festlegen Indikator Eingriff	x					
Bildung Projektgruppe		x				
Information Vorgesetzte		x				
Kick Off Sitzung: Aufgabenverteilung			x			
Erstellen der Standards				x		
Schulung der verantwortlichen Personen					x	
Start Beobachtungen im OP						x

# ERFAHRUNGEN ANPASSUNGEN STANDARD PRÄOPERATIVE HAUTDESINFEKTION

- Desinfektion durch Zudienung **und** Operateur/Assistent
- Desinfektion mit sterilen Handschuhen
- Desinfektion bis oberes Drittel Oberschenkel
- Keine Inzisionsfolien verwenden
- Präoperative Hautdesinfektion als bewusste Handlung



# ERFAHRUNGEN ANPASSUNGEN STANDARD PRÄOPERATIVE HAUTDESINFEKTION

## Vorgehen:

- 3 Anstriche des Fusses
- 3 Anstriche des Beines
- zwischen dem 1. und 2. Anstrich 60 Sekunden warten
- Nach dem 3. Anstrich warten bis trocken
- Sterile Abdeckung



# AKTUELLER STAND



# AKTUELLER STAND

## KNIEGELENKSPROTHESEN / SWISSNOSO

**B. KNIEGELENKSPROTHESEN 1.10.2014 – 30.9.2015**  
(1. elektive Operation)

**B. KNIEGELENKSPROTHESEN 1.10.2015 – 30.9.2016**  
(1. elektive Operation)

Infektionsrate adjustiert nach NNIS Index (KI95%)

Infektionsrate adjustiert nach NNIS Index (KI95%)

---	Wert	Konfidenzintervalle 95%
Globale Infektionsrate	3.3	1.4- 6.7

---	Wert	Konfidenzintervalle 95%
Globale Infektionsrate	0	0- 1.6

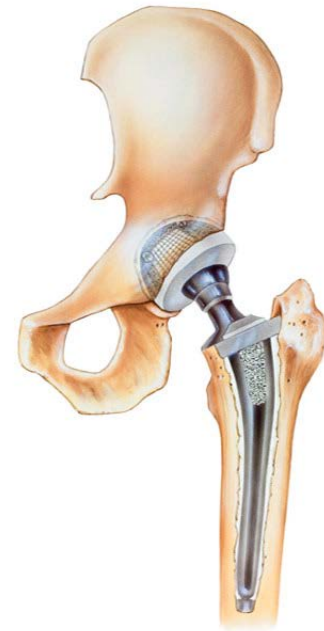


**Einführung Bundle 01.03.2016**

# AKTUELLER STAND

## Hüftprothesen:

- Einführung Bundle im OP am 01.06.2017
- Infekterfassung Swissnoso



# BUNDLE COMPLIANCE (BENCHMARKING)

01.03.2016 – 30.09.2017

**Tabelle 3:** Resultate Compliance Prozesse perioperative Vorbereitung über gesamte Moduldauer

Prozess	Ihr Spital		Alle anderen Spitaler		OR (95%CI)	P-Wert
	N	Prozent (95%CI)	N	Prozent (95%CI)		
Compliance Haarentfernung	57/57	100.0 (92.45 - 100.00)	319/379	84.2 (80.14 - 87.51)	21.78 (1.33 – 357.2)	0.031
Compliance Hautantisepsis	56/57	98.2 (89.83 - 99.99)	266/379	70.2 (65.39 - 74.57)	23.8 (3.25 – 174.0)	0.002
Compliance Antibiotikaprophylaxe†	50/55	90.9 (80.01 - 96.47)	195/326	59.8 (54.41 - 64.99)	6.72 (2.61 – 17.30)	<0.001

† Fur die Bewertung der Compliance der Antibiotikaprophylaxe wurden nur Patienten eingeschlossen, die beobachtet wurden, und deren Daten am 1.10.2017 in der Datenbank komplett vorhanden waren.

# AKTUELLER STAND

## Ziele des Moduls:

- ✓ Senkung der postoperativen Wundinfektionsrate um mindestens 10 %  
durch
- ✓ aktive Prozessoptimierungen
- ✓ Compliance von > 90 % bei jedem der 3 Elemente

FRAGEN?

# HERZLICHEN DANK

SPITALHYGIENE UND INFEKTOLOGIE KLINIK ST. ANNA

KLINIK ST. ANNA  
ST. ANNA-STRASSE 32  
CH-6006 LUZERN

# ERFAHRUNGEN

01.03.2016 – 28.02.2018

- Einfahrt Saal bis Schnitt : **22 Minuten**
- Hautdesinfektion bis Start sterile Abdeckung: **12 Minuten**
- Beobachtungszeit im OP: **40 Minuten**

