

# PIP Healthcare®

Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen

---





- **Produktgruppe :**
  - Reinigungsprodukte
  - Kein Desinfektionsmittel
  
- **Konzept:**
  - ‘Grünes’ Waschmittel + Enzymen + Probiotika
  
- **Ziel:**
  - Stabile und gesunde mikrobielle **Umgebung!**

- Krankheitskeime Transfer:
  - (1) Person zu Person
    - Handhygiene !
  - (2) Apparatur zu Person
    - PIP Healthcare® / Desinfektion
  - (3) Umgebung zu Person
    - PIP Healthcare®

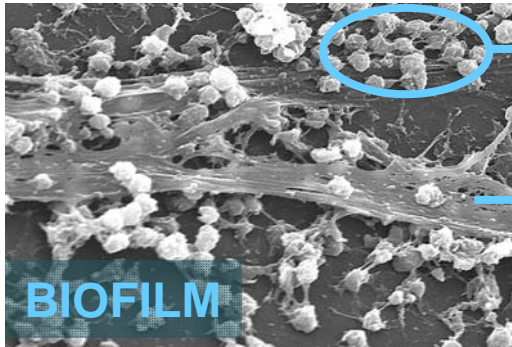
**(1) + (2) + (3) = Gute Hygiene !**

- **Standardreinigung:**
  - PIP Healthcare®
- **Infiziertes Zimmer :**
  - PIP Healthcare® oder
  - Desinfektion + PIP Healthcare®
- **Steriles Zimmer :**
  - PIP Healthcare® + Desinfektion
- **Medizinische Apparatur :**
  - PIP Healthcare® / Desinfektion



**CHRISAL**  
EUROPE  
cleaning products





**Mikroorganismen**

(Bakterien, Fungi, Archae, Alge...)

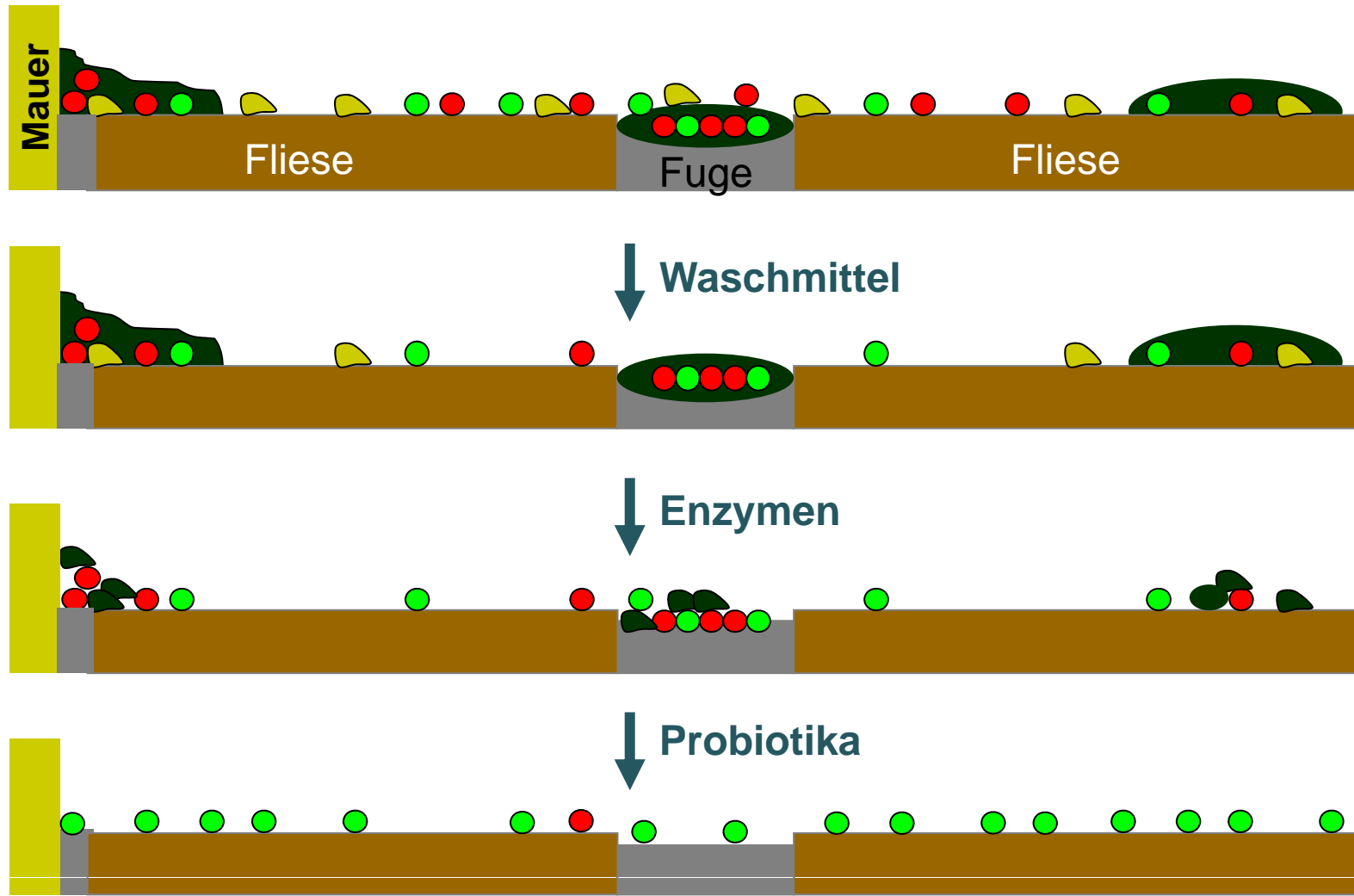
**Biofilm Matrix**

(Exopolysacchariden, Proteinen...)

## PIP Healthcare® products

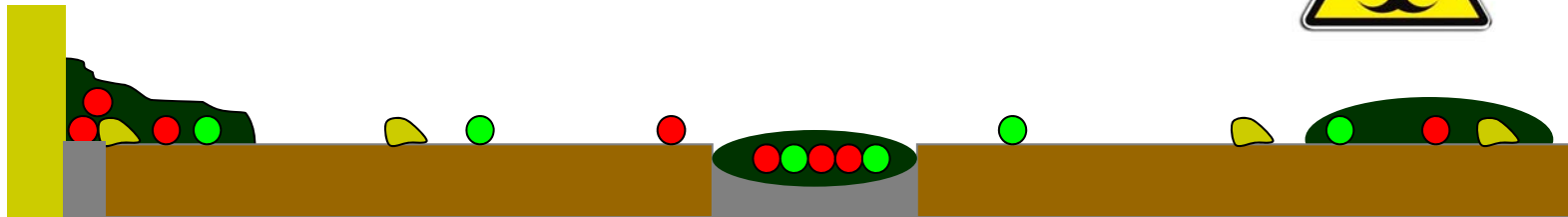
- Waschmittel:
  - Oberflächliche Reinigung
  - Teilentfernung von Schmutz/Bakterien
  - Verbergung von schlechtem Geruch
- Enzymen:
  - Gründliche Reinigung
  - Schwächung des Biofilms Matrix
  - Aktive Entfernung von schlechtem Geruch
- Probiotika:
  - Gründliche Reinigung
  - Finale Abbrechung des Biofilms Matrix
  - Kolonisation mit guten Bakterien

● Schlechte Bakterien   
 ● Gute Bakterien   
 ▲ Schmutz   
 ● Biofilm

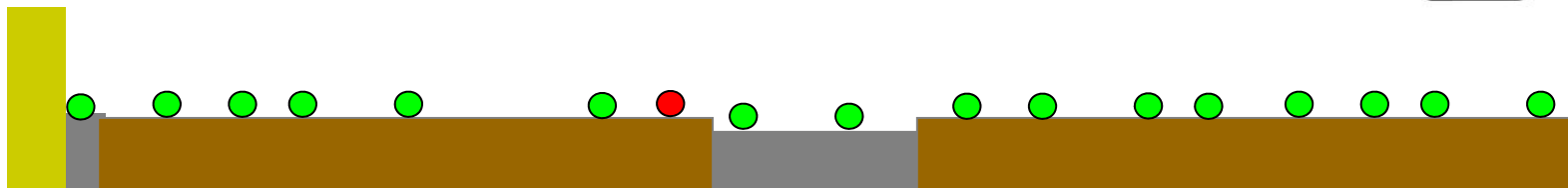


## Finales Reinigungsergebnis

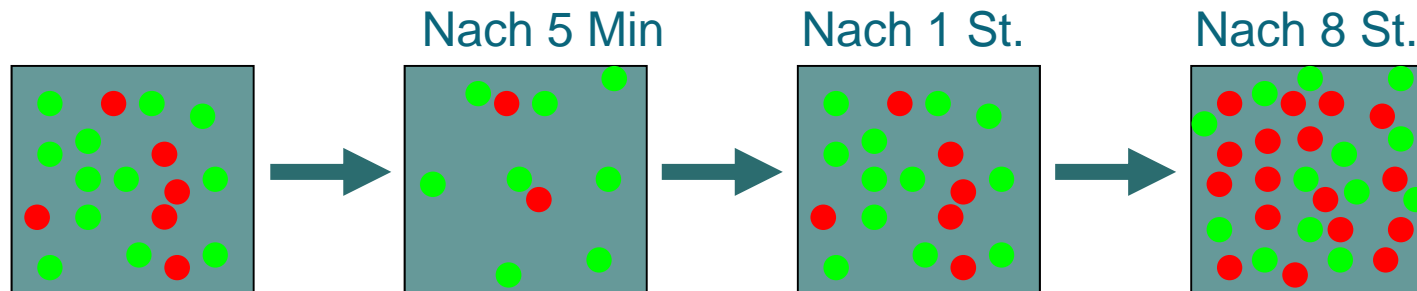
Mit konventioneller Reinigung (= Waschmittel) : →



Mit PIP Reinigung (= Waschmittel + Enzymen + Probiotika) :

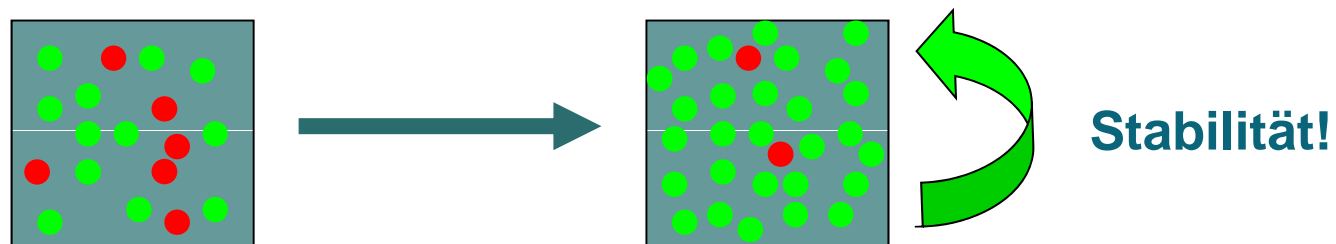


## Konventionell/Desinfektion:



- Gute Bakterien
- Schlechte Bakterien

## PIP Healthcare<sup>®</sup> :



PIP Healthcare<sup>®</sup>  
Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen



# Resistenzprobleme

- ***Staphylococcus aureus (S. aureus)***
  - 70'er : Opportunistischer Krankheitskeim > gute Behandlung
  - 80'er : Methicillin Resistenz > MRSA
  - 90'er : Multiresistenz > MRSA, VISA...
  - 00'er : Allgemeiner Krankheitskeim !!! > CA-MRSA
  - 10'er : ??????????
  
- Infolge Desinfektion, entwickeln Bakterien Resistenz gegen Desinfektionsmittel und infizieren auch gesunde Menschen
- Eine effiziente Behandlung wird unmöglich
- Viele Opfer (> 100.000 / Jahr !!!)

CHRISAL  
EUROPE  
cleaning products

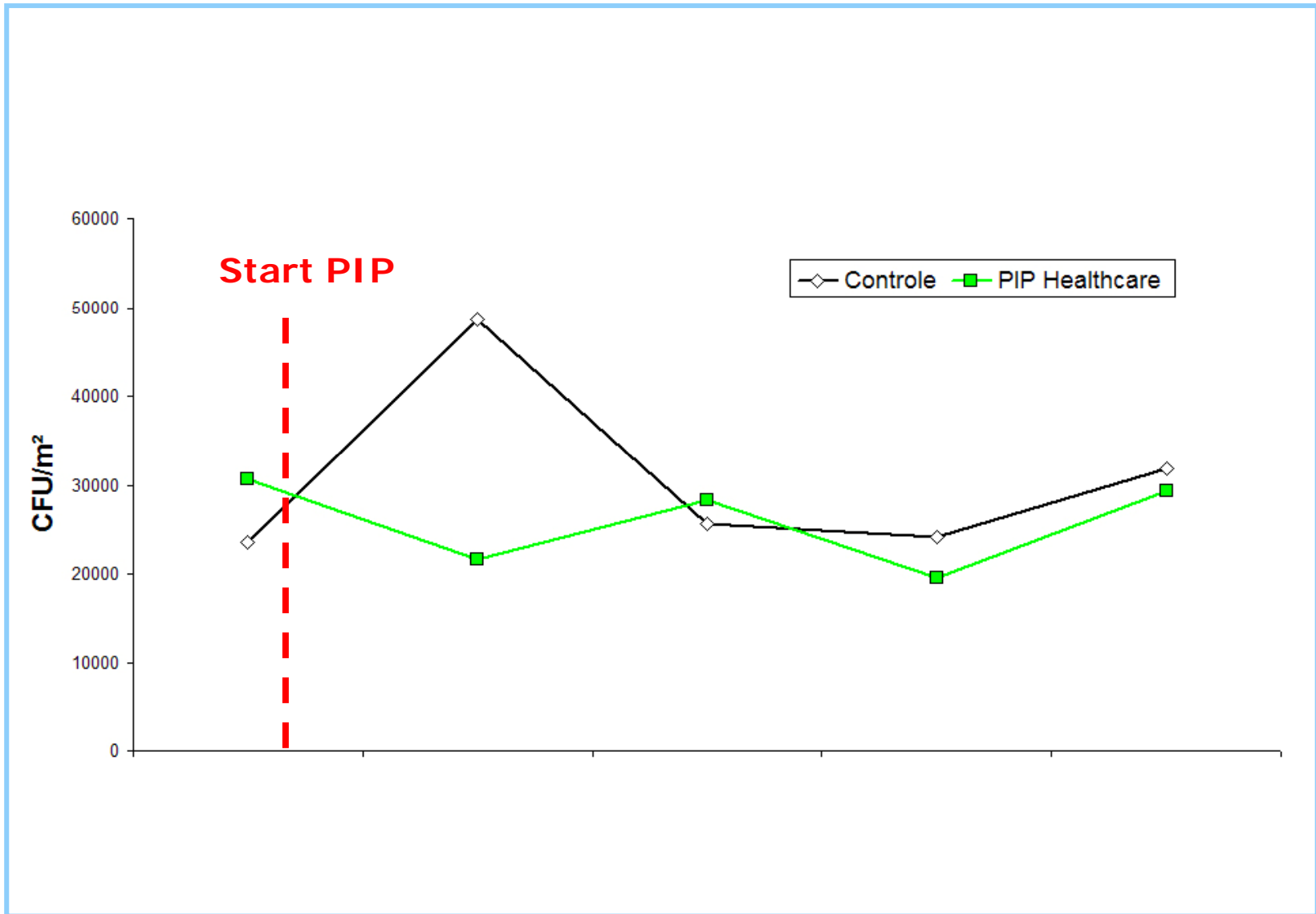


CHRISAL  
EUROPE  
cleaning products

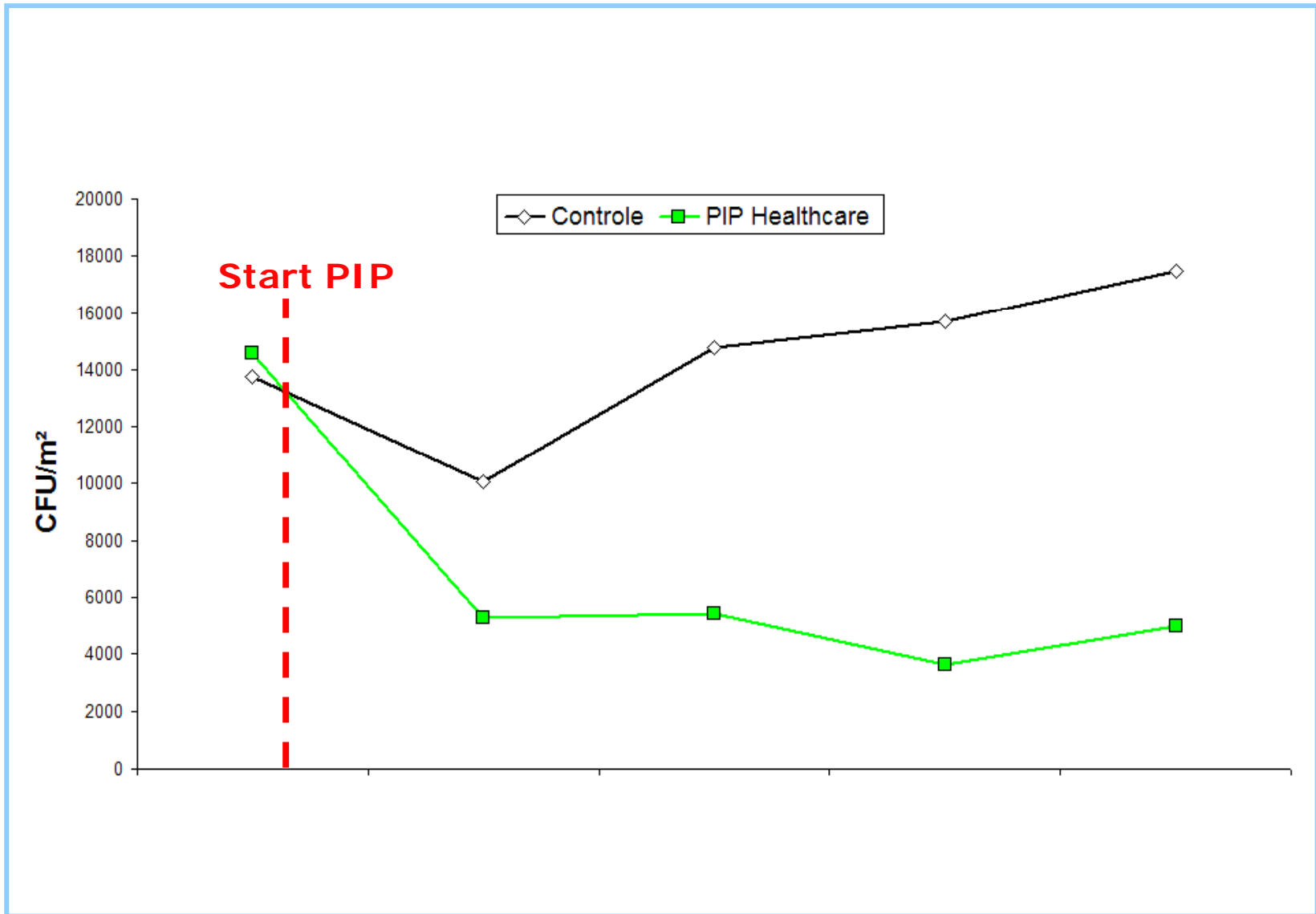


- Validation einer neuen Generation von Reinigungsmitteln (PIP Healthcare®) gegen verschiedene Krankenhausbakterien:
  - Gesamtkeimzahl
  - *Koliforme Bakterien*
  - *Staphylokokkus aureus*
  - *Clostridium difficile*
- Vergleich mit der heutigen chemischen Reinigung/Desinfektion.
- Keine Änderungen am Reinigungsvorfahren, nur die Produkte wurden ersetzt !
- Dreifache Stahlnahme (24 Stunden nach der Reinigung; +5000 Muster)
- Blind cross-over trial: September 2006 - August 2007
- Zusammenarbeit zwischen :
  - Chrisal NV (Produzent)
  - AZ Lokeren (Klinisches Studium)
  - UGent (Analysen)
  - Avecom NV (Consultancy/Rapporte)

CHRISAL  
EUROPE  
cleaning products

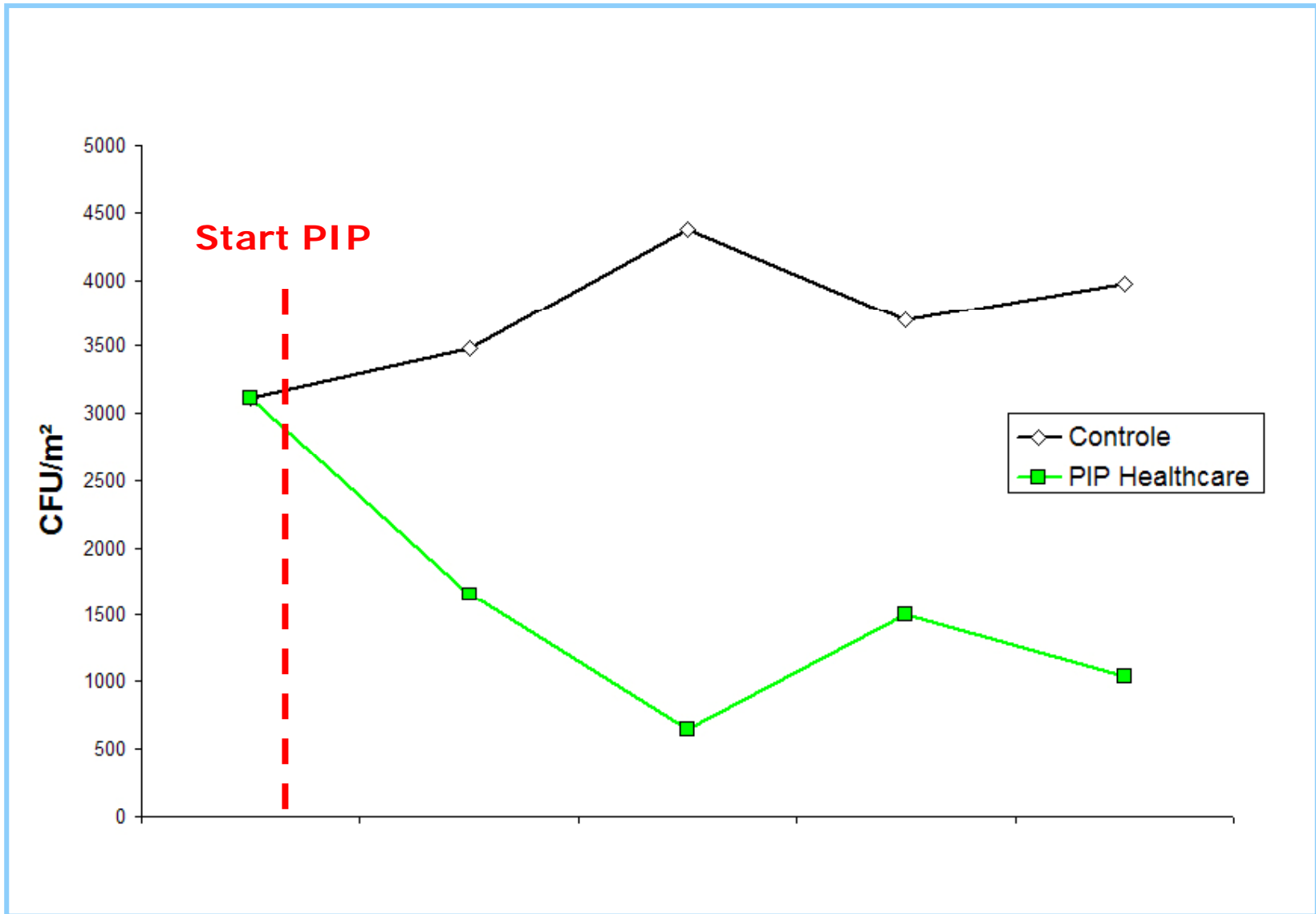


PIP Healthcare®  
Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen



PIP Healthcare®  
 Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen

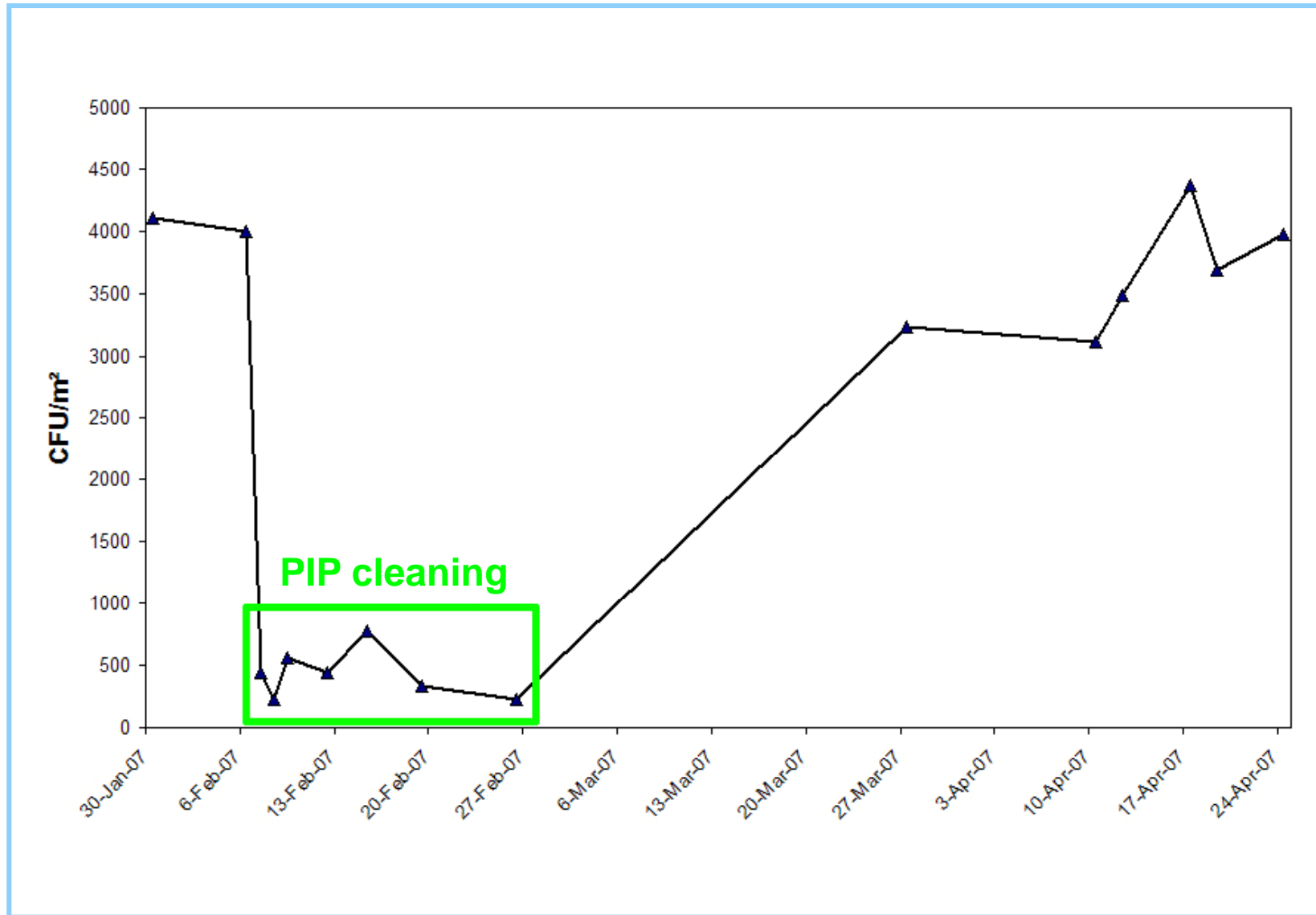
CHRISAL  
EUROPE  
cleaning products



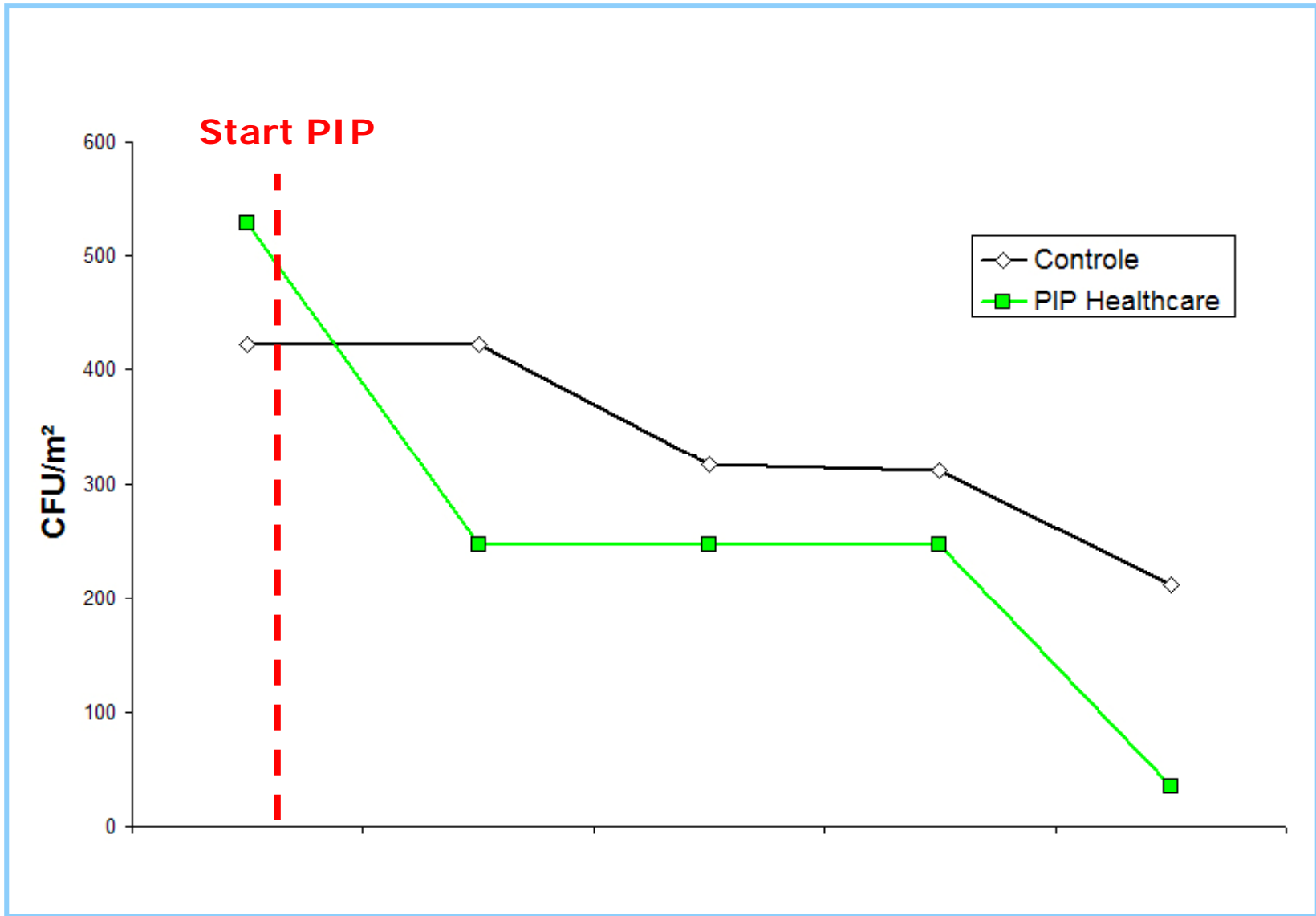
PIP Healthcare®  
Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen



**CHRISAL**  
EUROPE  
cleaning products



**PIP Healthcare®**  
Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen



PIP Healthcare®  
 Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen

# Folgerungen

## PIP Healthcare®:

- Gesamtkeimzahl : + 10%
- Risiko Koliformen : - 50%
- Risiko MSSA + MRSA : - 80%
- Risiko *Clostridium* : - 90%

**Stabile** Resultate und **effektiv** ab Tag 1.





CHRISAL  
EUROPE  
cleaning products



- Gründliche Reinigung

- Waschmittel
- Enzymen
- Bakterielle Nachwirkung (*in situ* Enzym Produktion)

- Effiziente Geruchentfernung

- Bakterielle Geruchentfernung
- Parfum

- Mikrobielles Management

- Probiotika



**CHRISAL**  
EUROPE  
cleaning products



- Zusammenstellung
  - Hoch qualitative Reinigungsprodukte
  - Umweltfreundlich
  - 100% sicher für das Reinigungspersonal
- Anwendung
  - Passt in jedem bestehenden Reinigungssystem
  - Effizientes Dosierungssystem
  - Minimalverbrauch (Stark konzentriert)
- Dauerhafte Reinigung ohne Resistenz !
- Geldeinsparend !

- PIP Healthcare® = Reinigungsprodukte für das ganze Gesundheitswesen:
  - Krankenhäuser
  - Erholungsheime
  - Rehabilitationszentren
  - Psychiatrien
  - Arztpraxen
  - Zahnarztpraxen
  - Wellnesszentren
  - Schulen/Kinderkrippen
  - ...





**CHRISAL**  
EUROPE  
cleaning products



- **PIP Bodenreiniger**
  - Für alle Böden
- **PIP Täglicher Sanitärreiniger**
  - Für Toiletten, Duschen, Waschbecken...
- **PIP Innenreiniger**
  - Für alle Mobiliar, Infrastruktur
- **PIP Allergy Free**
  - Für Textilien, Matratzen...



**CHRISAL**  
EUROPE  
cleaning products



# Kontakt



## Kaiser's Produkte

Kieslingstraße 76  
90491 Nürnberg

Telefon: 0911 / 5 67 91 25  
FAX 0911 / 5 69 21 04

[info@kaisers-produkte.de](mailto:info@kaisers-produkte.de)  
[www.kaisers-produkte.de](http://www.kaisers-produkte.de)

Hersteller:



Priester Daensstraat 9  
B-3920 Lommel  
+32/11/54.80.00

[www.chrisal.be](http://www.chrisal.be)  
[info@chrisal.be](mailto:info@chrisal.be)

PIP Healthcare®  
Probiotische Reinigung für das Gesundheitswesen

