

# Automatisk rum og overfladedesinfektion & Sanivap: Damp til rengøringen

---

- Rengøringens grundelementer
- Rengøringsraketten
- Desinfektion
- Forebyggelse
- Langtidsvirkninger

# Rengøringens Grundelementer

---



# Rengøringens Grundelementer

---

- Hænder = Mennesker
- Redskaber = Teknik
- Kemi



# Rengøringens Grundelementer

---

- **Mennesker**

**FAGLIGHED og UDDANNELSE**  
**MOTIVATION**  
**STATUS**

- Bliv bedre til det du gør: gør det du gør, bare smartere...
- Gør noget nyt
- Gør en forskel
- Gør noget ingen andre kan



# Rengøringens Grundelementer

---

- **Teknik**

**UDVIKLING**

**EFFEKTIVITET og PRODUKTIVITET**

**ØKONOMI**

**ERGONOMI**

- Bedre, anderledes, smartere...
- Nyt, hurtigere, billigere
- Skånsomt?



# Rengøringens Grundelementer

---

- **Kemi**

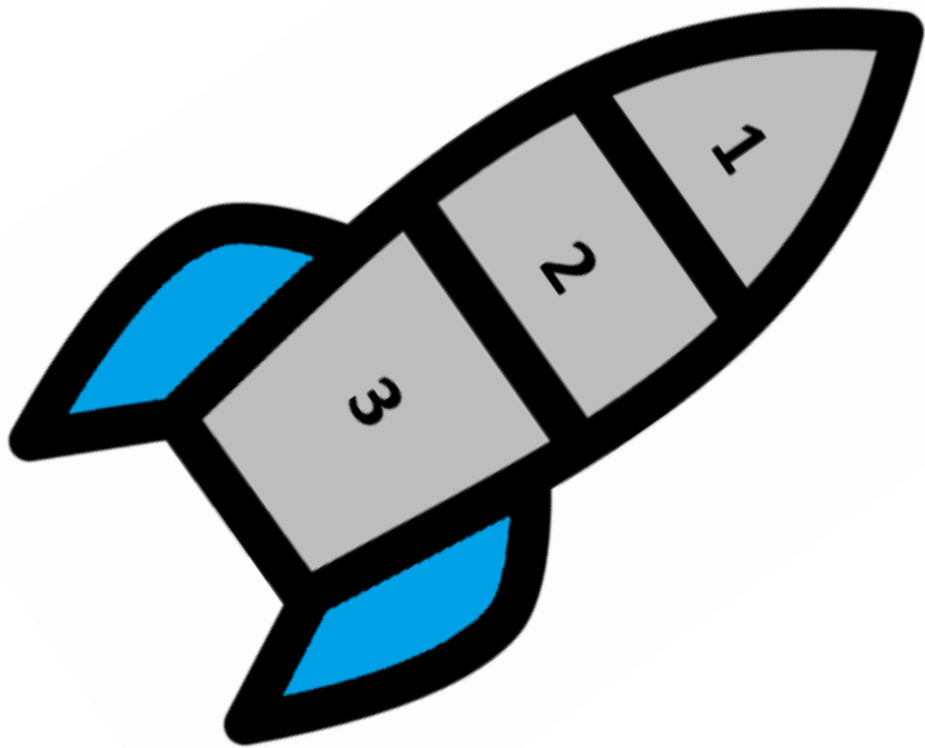
**EFFEKT**  
**ØKONOMI**  
**MILJØ (ARBEJDSMILJØ)**

- Bedre, anderledes, smartere, nyt, hurtigere, billigere...
- Skånsomt?



# Rengøringsraketten

---



# Rengøringsraketten

---

- Én – engelsk – måde at anskue overgangen fra rengøring til total rum- og overfladedesinfektion:

## 1. GRUNDIG, BASAL RENGØRING





# Rengøringsraketten

---

1. GRUNDIG, BASAL RENGØRING
2. **KONTAKTPUNKTER: UV**



# Rengøringsraketten

---

1. GRUNDIG, BASAL RENGØRING
2. KONTAKTPUNKTER: UV
3. **FULDSTÆNDIG RUMDESINFEKTION: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (HPV)**

# Desinfektion Kontaktpunkte



# Mikroorganismer - overlevelse

Organisme	Overlevelse
<i>Clostridium difficile</i> (sporer)	Op til 5 måneder
<i>Acinetobacter</i> spp.	Op til 5 måneder
<i>Enterococcus</i> spp. inkl. VRE	Op til 4 år(!) <sup>1</sup>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Op til 16 måneder
<i>Klebsiella</i> spp.	Op til over 30 måneder
<i>Staphylococcus aureus</i> , inkl. MRSA	Op til 7 måneder
Norovirus (og feline calicivirus)	Op til over 2 uger <sup>2</sup>
SARS Coronavirus	Op til over 28 dages <sup>3</sup>
Influenza	Op til flere dage <sup>4</sup>

Adapted from Kramer *et al.* *BMC Infect Dis* 2006;6:130.

1. Wagenvoort *et al.* *J Hosp Infect* 2011;77:282-283.
2. Doultree *et al.* *J Hosp Infect* 1999;41:51-57.
3. Rabenau *et al.* *Med Microbiol Immunol* 2005;194:1-6.
4. Bean *et al.* *J Infect Dis* 1982;146:47-51.

# Desinfektion

---

	Manuel	Automatisk
Punkt		
Total		

# Desinfektion

---

## Manuel

- Aftørring med desinfektionsmiddel, f.eks. klor, sprit, brintoverilte
- Varme – oftest damp
- Kombination

# Desinfektion

---

## Manuel



# Desinfektion

---

## Manuel



copenhagen  
clean air company



# Desinfektion

---

## Automatisk

- Punkt
  - UV (Ultraviolet Lys)
- Total
  - HPV (Hydrogen Peroxide Vapour) **Brintoverilte i dampform (30-35%)**
  - Ozon
  - HPA (Hydrogen Peroxide Aerosol) **Brintoverilte tør tåge (6-8%)**
    - + Sølv(nitrat) eller peredikkesyre

# Desinfektion

## Automatisk



# Desinfektion

## Automatisk



# Forebyggelse

---

- Rengøring
- Håndhygiejne

# Forebyggelse

---

- Rengøring
- Håndhygiejne
- **Rengøringsvenlighed**
- **Overflader**
- **Indretning**







# Forebyggelse

---

- Rengøring
- Håndhygiejne
- Rengøringsvenlighed
- Overflader
- Indretning
- **Coatings (belægnings)**
  - **Titaniumdioxid**
  - **Kobber**





# Langtidsvirkninger

---

- Resistens: Kemisk
- Miljø: Kemi, indenfor og udenfor
- Helbred: Kemi, ophobning, ergonomi
- Materialer: Kompatibilitet



# En anden tilgang til damp

---



# En anden tilgang til damp

---

- Fugt
- Mekanisk påvirkning
- Varme



# Automatisk rum og overfladedesinfektion - Sanivap, damp til rengøringen

---

- Rengøringens grundelementer
- Rengøringsraketten
- Desinfektion
- Forebyggelse
- Langtidsvirkninger