

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## Agenda:

- Foredragsholder
- LINAK
- cLEAN BED projektet
- Andre Offentlige Private Projekter:
- Den intelligente plejeseng - 50 senge           testet i Sønderborg kommune.
- Vejesystem integreret i hospitals sengen   testet på Skejby Sygehus
- Den intelligente seng – 5 senge           testet på Sønderborg Sygehus
- Living lab: en mulighed for et optimeret samarbejde / udbytte
- Konklusion

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## Kort om foredrags holderen:

Troels S. Jacobsen

Titel: Sales Manager

Ansvar for segmentet Hospital og Pleje, Worldwide.

Erfaring: Global Account Manager for LINAK Corporate Key Accounts

Area Sales Manager, div. lande

Sales Engineer

Ansæt: 20 år hos LINAK

Alder: 49 år

Uddannelse: Maskiningeniør, HD afsætning

## LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

- LINAK:** Hovedkvarter: Guderup ved Sønderborg
- Omsætning: 2,3 mia. 2012/2013    Ansatte: ca. 1750 personer
- 5 segmenter: Desk, Comfort Furniture, Industry, Beds and Medical
- LINAK er verdens største leverandør af aktuatorssystemer til senge til:  
Hjemmepleje, Plejehjem, Hospitaler
- Vi leverer til OEM: 33% af vores omsætning sælges til dette segment
- LINAK har 30 datterselskaber og produktion 4 steder i verden:  
Danmark, Slovakiet, US, KINA
- 2006/07: LINAK introducerer den intelligente platform OpenBus i kontrolboksen
- Derfor er det muligt at levere ”intelligente” systemer til hospitalssenge

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## **cLEAN BED projektet:**

### **Introduktion**

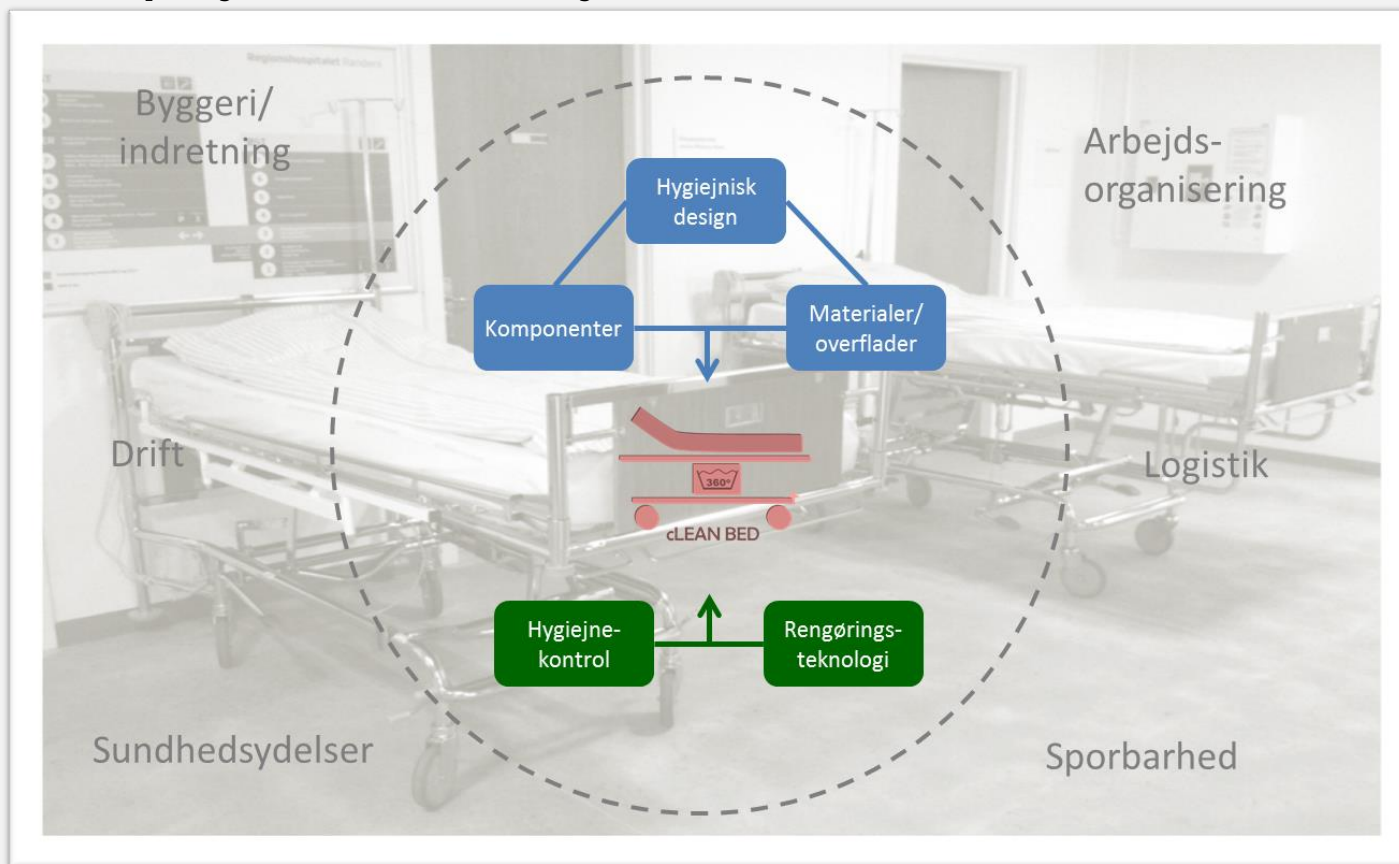
cLEAN BED er et samarbejdsprojekt mellem en sengeproducent, fire underleverandører og to hospitaler med hver vores kernekompetencer. Samarbejdet repræsenterer hele værdikæden for produktion, udvikling, service, rengøring og drift.

Projektets formål er at skabe grundlag for en markedsintroduktion med et rengøringsvenligt hospitalssengskoncept, som kan øge hospitalernes muligheder for effektiv drift, rengøring og hygiejneindsats.

Projektet har fokus på en stor og velkendt problemstilling: Rengøring og minimering af smitte fra hospitalssengen. Det adresserer det udbudte fokusområde 'Hospitalsinfektioner/hygiejne'.

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## cLEAN BED projektet: Projekt fokus

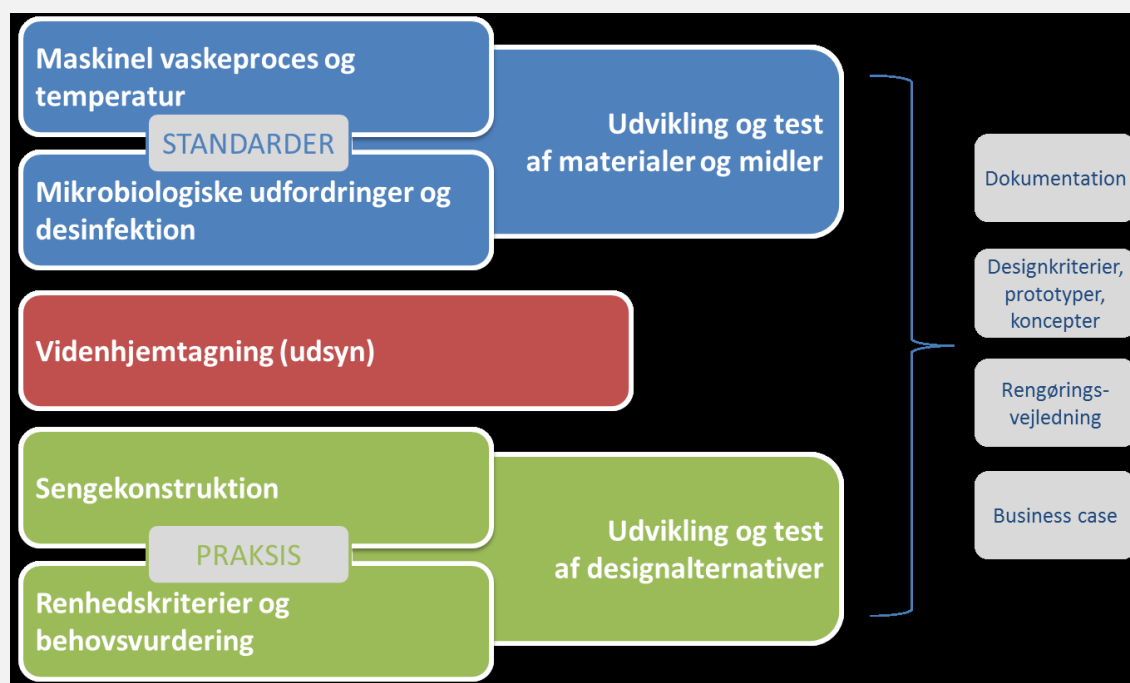


# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## cLEAN BED projektet:

## 4 arbejdsgrupper

## Deltagere:



KR Hospitalsudstyr

Regionshospitalet

Randers

Zibo A/S

KEN

Hvidovre Hospital &

Amager Hospital

Sanitized AG

LINAK

## Tidsplan:

Projektet ventes afsluttet den 31. oktober 2014

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

**Den intelligente plejeseng - 50 senge - testet i Sønderborg kommune**



## Sensorer i sengen:

1. No-power-to-the-bed
2. Brake-not-locked
3. Bed in unsafe exit high position
4. Bedrails in unsafe position
5. Out-of-bed
6. WET sensor
7. Catheter bag sensor
8. Light under the bed
9. External light control
10. User call with voice dialogue

## Deltagere:

Invacare  
Sønderborg  
Kommune  
Aalborg  
University  
Welfare Tech  
Region  
LINAK

**August 2011 - Oktober 2012 - Birte Dinesen, Professor, Aalborg University**



# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## Den intelligente plejeseng - 50 senge - testet i Sønderborg kommune



### Sensorer i sengen:

1. No-power-to-the-bed
2. Brake-not-locked
3. Bed in unsafe exit high position
4. Bedrails in unsafe position
5. Out-of-bed
6. WET sensor
7. Catheter bag sensor
8. Light under the bed
9. External light control
10. User call with voice dialogue



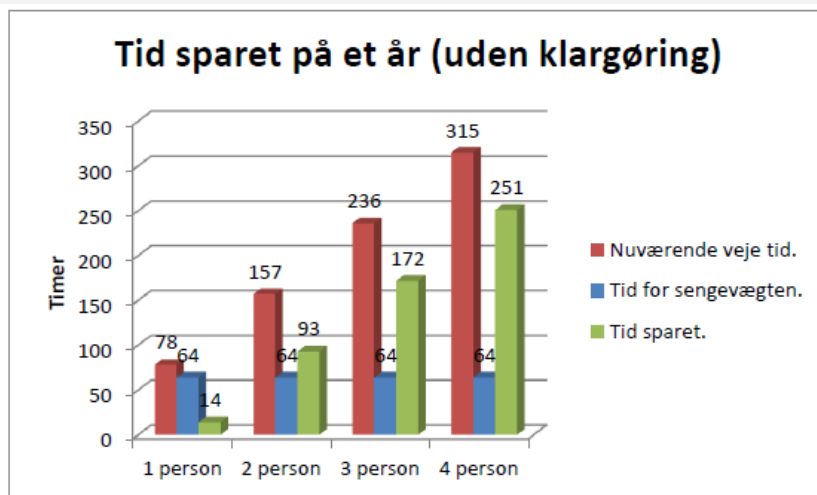
### Konklusion på testen:

Effekt evalueringen viser, at den intelligente seng har potentiale til at forbedre/forny ældreplejen inden for:

Kvalitet af plejen, forbedret sikkerhed for brugerne, forbedret kommunikation, bedre arbejdsforhold.

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## Vejesystem integreret i hospitalssengen - testet på Skejby Sygehus



Figur 13 viser tiden der kan spares på et år med sengevægten mod alm. vægt uden klargøring af patienten.

### Deltagere:

KR Hospitalsudstyr

Aarhus Universitetshospital Skejby

LINAK

### Tidsmæssig gevinst

Der er en tidsmæssig gevinst ved at implementere sengevægten: 439-942 timer sparet om året.

### Fordele ved sengevægten

Sengen kan hovedsageligt være en gevinst for patienter, som er sengeliggende, hvor det kan være svært eller uforsvarligt at mobilisere patienten for at registrere en vægt

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

## Den intelligente seng – 5 senge testet på Sønderborg Sygehus

September 2011 – December 2011

Undersøgelsen viser, at det er svært at lave

Målinger i en travl hverdag på afdelingen.

Ud af 15 sensorer på sengene var det kun relevant/

Muligt at måle værdien på 5 sensorer.

### Deltagere:

KR Hospitalsudstyr

Aarhus Universitetshospital

Skejby

LINAK

Dokumentationen af de forskellige funktioner i dette projekt er beklageligvis ikke blevet nær så stærk og valid, som den var ønsket..... skyldes bl.a. manglende anvendelse og fokus på at teste den intelligente sengs funktioner i hverdagen....

Hovedårsagen: - de normale rutiner tager over, når der er travlt og teknikken driller.

## LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

### **Living lab: en mulighed for et optimeret samarbejde/udbytte.**

Sønderborg Sygehus etablerer et Living Lab for at kunne teste optimalt:

En speciel afdeling, hvor de relevante patienter deltager i testen.

Sygeplejersken på Living Lab er en teknisk ansvarlig sygeplejerske, som får afsat den nødvendige tid til testning og er dedikeret til dette.

Personalet er motiveret til at afprøve nye metoder/produkter.

Fokus er effektiviseringsgevinster ved brug af intelligent udstyr samt forbedring i arbejdsmiljø, pleje og patientsikkerhed.

**Tove Filtenborg**  
*Sygeplejefaglig Klinikleder*

## LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

### **Konklusion:**

Innovative nye løsninger til hospitalerne skal testes i det rigtige miljø.

Det rigtige udgangspunkt for at måle innovationens værdi:

- Det kræver, at personalet har den rigtige kompetence og tid til test
- Det kræver, at personalet er oplært, og at der observeres/testes i relevante omgivelser.
- Der skal være en synlig opbakning fra ledelsen: vi vil innovere.

Ledelsen skal signalere VISIONEN for den nye innovation (produkt/koncept), så personalet kan forstå behovet for at implementere/teste det nye.

Leverandørerne af de innovative løsninger skal lytte til hospitalernes behov.

# LINAK – Erfaringer med Offentlige Private Projekter: cLEAN BED samt Intelligente sengekoncepter

