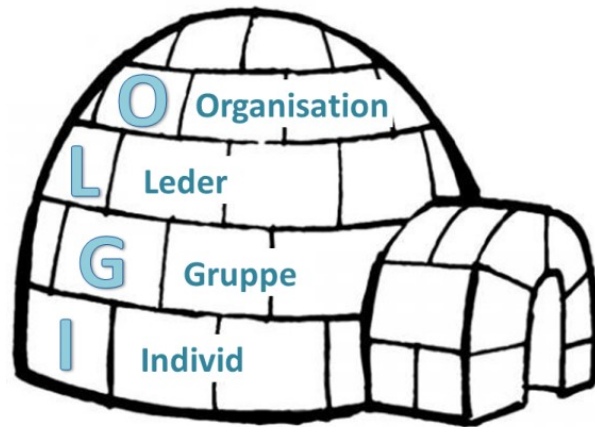


Betydning af organisation, ledelse, team og medarbejder for fysiske arbejdsbelastninger og muskelskeletbesvær

SENIORFORSKER, CHARLOTTE NØRREGAARD RASMUSSEN

AMFF årskonference 2022

Hvad ville vi undersøge?



Hvilke faktorer har betydning for....

1. Brug af hjælpemidler under forflytning af borgere
2. Antal forflytninger foretaget på en vagt
3. Antal skridt på en vagt
4. Muskelskeletsmerter blandt plejehjemsansatte

Hvordan kan man så undersøge det???

Verdens største
og bedste
datasæt med
observationer
og objektive
målinger

DOSES - Danish Observational Study of Eldercare work and musculoskeletal disorders



Observation			
Observed: 00:01:29,28			
Suspend	Stop	Marker	Comment
Undo			
Time	Behavior	Modifier	Comment
078,9	*hugsiddende		
076,0	hugsiddende		
059,3	skud.træk.b...	kørestol	
051,9	på støtstrø...	med hjælpmid.	
044,7	forflyt u. støt	loft lift, alene	
SITUATION	flyt møbler	00	verbal mods...
morgenpleje	forflyt m. støt	KOLLEGA HJ...	påskøn verbal
aftenpleje	position m. ...	m. kollega	påskøn fysisk
madning	vend m. støt	m. andre	0000
andet	forflyt u. støt	000	BARRIERER
ingen adgang	position u. s...	BEBOER REA...	forstyrrelse
0	vend u. støt	fysisk aggr.	forhindring
AKTIVITET	på støtstrømp	verbal aggr.	SIDDE PÅ HUG
røg	skud.træk.b...	fysisk modst...	hugsiddende

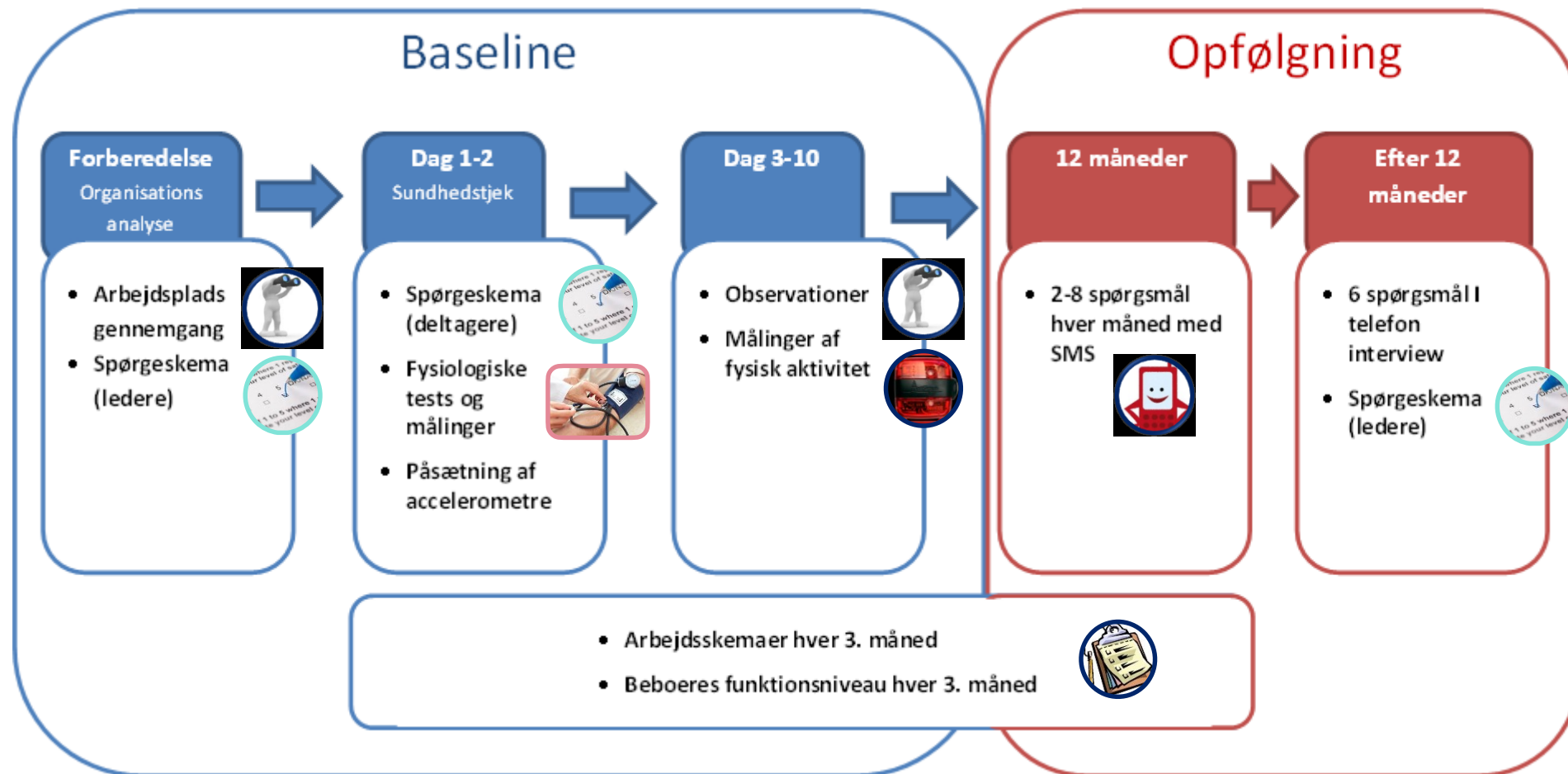
2768 mandetimer på plejehjem

4733 observationer

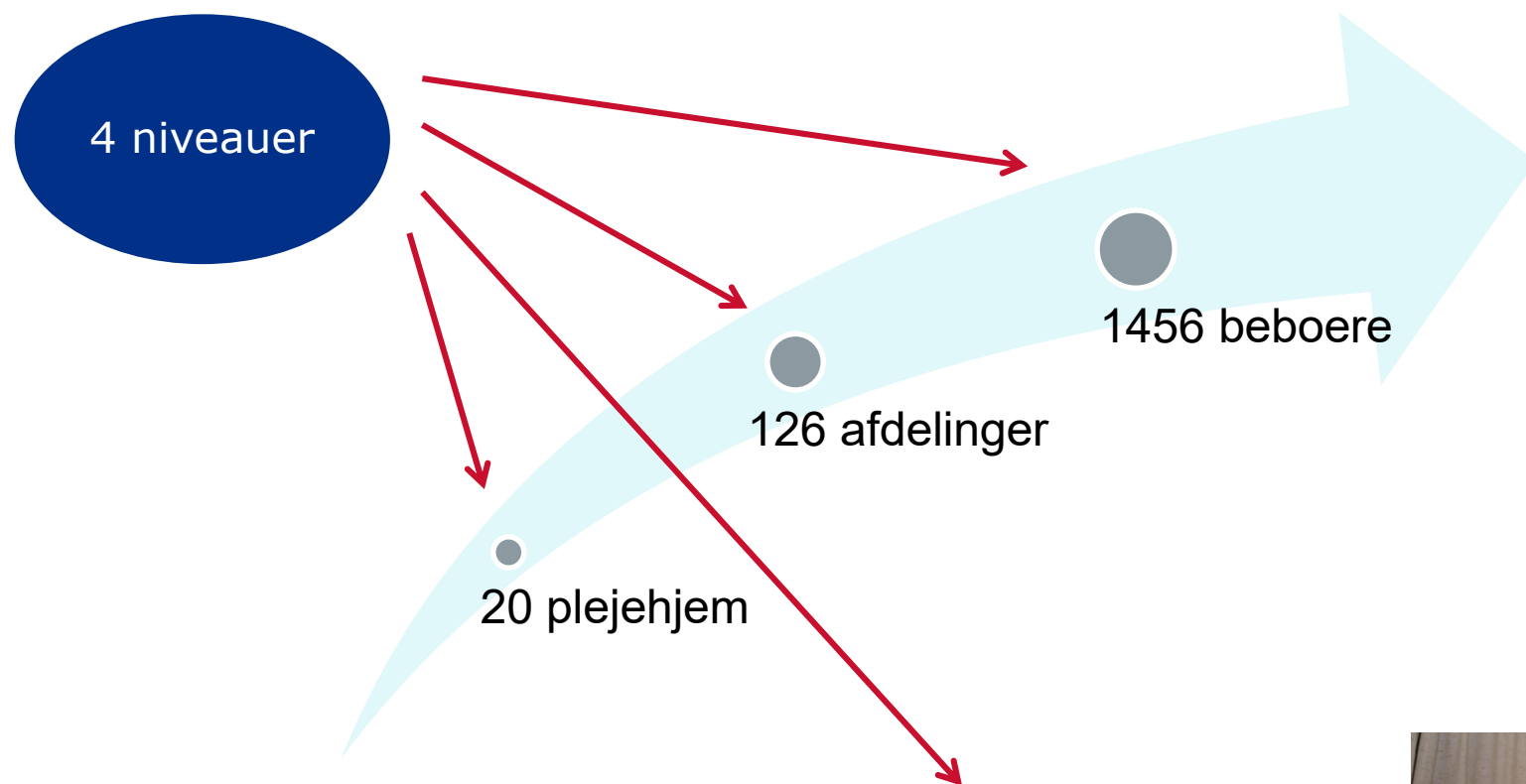
929 timers observation



Design

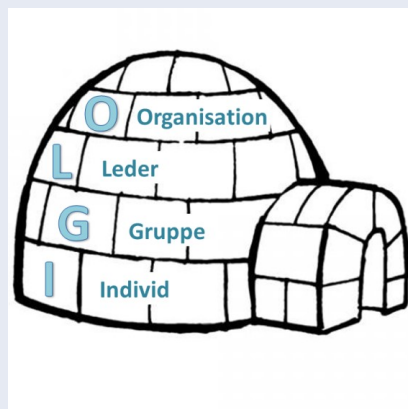


Information på flere niveauer



Information på flere niveauer

4 niveauer



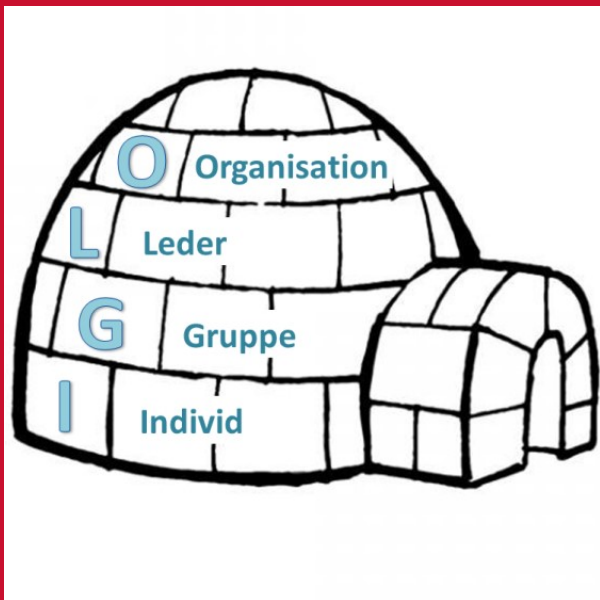
Mindske fejlkilder (bias)



553 SOSU-er



Hvad ved vi så nu?



Brug af hjælpemidler under forflytning af borgere

Antal forflytninger foretaget på en vagt

Antal skridt på en vagt

Muskelskeletsmerter blandt plejehjemsansatte

Hvilke faktorer har betydning for....



Det Nationale Forskningscenter
for Arbejdsmiljø



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Applied Ergonomics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/apergo

The influence of organizational factors, eldercare worker characteristics and care situation on the use of assistive devices during resident handling in eldercare work

Kristina Karstad^{a,*}, Charlotte D.N. Rasmussen^a, Charlotte Lund Rasmussen^a, Reiner Rugulies^{a,b,c}, Karen Søgaard^{d,e}, Alex Burdorf^f, Andreas Holtermann^a



International Journal of
*Environmental Research
and Public Health*



Article

The Influence of Nursing Home, Ward, and Eldercare Workers on the Number of Resident Handlings Performed per Shift in Eldercare

Stavros Kyriakidis¹, Matthew L. Stevens¹, Kristina Karstad¹, Karen Søgaard^{2,3} and Andreas Holtermann^{1,2,*}



Det Nationale Forskningscenter
for Arbejdsmiljø

Annals of Work Exposures and Health, 2021, Vol. 65, No. 8, 919–929

doi: 10.1093/annweh/wxab027

Advance Access publication 17 June 2021

Original Article



The Chartered Society for
Worker Health Protection

OXFORD

Original Article

What Determines Step-Rate at Work? An Investigation of Factors at the Shift, Worker, Ward, and Nursing Home Levels in Eldercare

Matthew L. Stevens^{1,*}, Kristina Karstad¹, Svend Erik Mathiassen², Leticia Bergamin Januario², Andreas Holtermann^{1,3} and David M. Hallman²

International Archives of Occupational and Environmental Health (2020) 93:891–898
<https://doi.org/10.1007/s00420-020-01540-7>

ORIGINAL ARTICLE

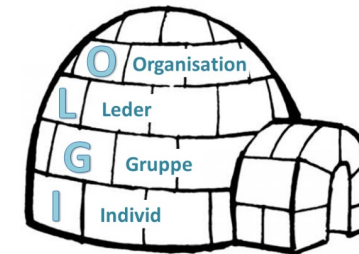


Do organisational and ward-level factors explain the variance in multi-site musculoskeletal pain in eldercare workers? A multi-level cross-sectional study

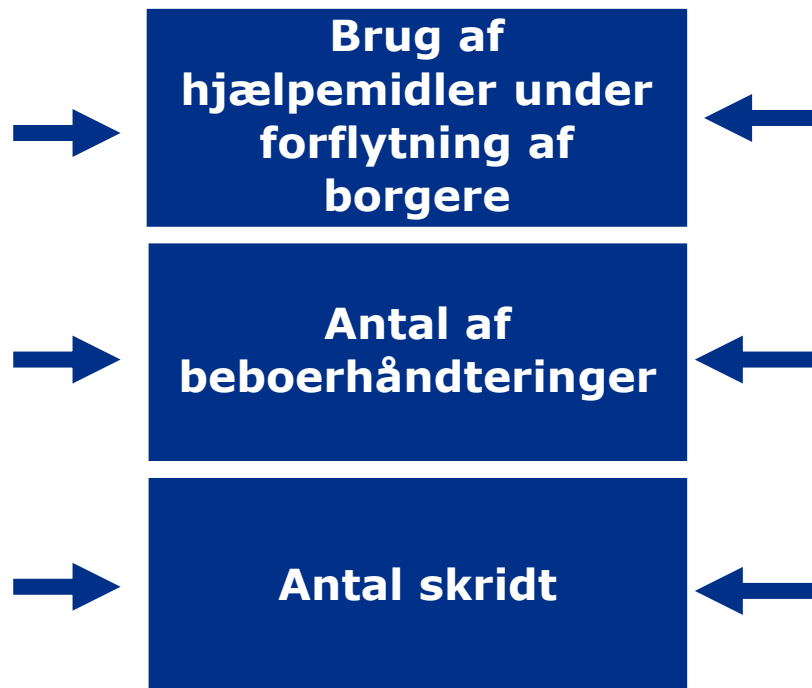
Jodi Oakman¹ · Matthew Stevens² · Kristina Karstad² · David M. Hallman³ · Reiner Rugulies^{2,4,5} · Andreas Holtermann^{2,6}

Hvilke faktorer har betydning for....

Fysiske arbejdsbelastninger



Plejecenter
Afdelinger
Plejhjemsansat inden for afdelingen
Plejesituationen
Arbejdsopgaverne i den givne
arbejdssituation
Daglig variation for den enkelte
medarbejder



- Mange beboere pr. medarbejder
- Mange beboere på en afdeling
- Aktiv deltagelse i forflytning



- Dårligere funktionsniveau hos borger
- Højere kropsvægt hos beboer
- Løft og positionering af borger (sammenlignet med vending)
- Dårligere funktionsniveau hos borger
- Social og sundhedshjælper
- Højere timeantal (arbejdstid)
- Antal borgere pr skift
- Weekend og aftenvagter
- Social og sundhedshjælper
- Øget beboertid (plejeopgaver)

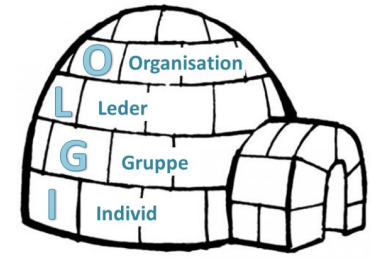


- Mange skridt i fritid
- Somatiske afdelinger
- Øget normering
- Mulighed for (uplanlagte) pauser

- Elevatorer

Hvilke faktorer har betydning for....

Muskelskeletbesvær



Plejhjemsansat inden for afdelingen



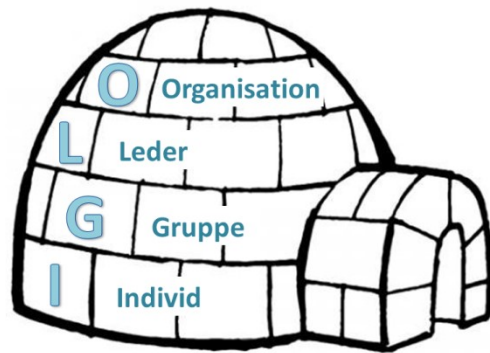
**Muskel-
skeletbesvær**



- Fysisk anstrengelse
- Kvantitative krav

Hvad er så det næste?

Stort potentiale i datasættet!



Nyt AMFF projekt

Godt arbejdsliv ved arbejde
med høje kvantitative krav

Original article



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Scand J Work Environ Health. 2021;47(8):609-618. doi:10.5271/sjweh.3979

Are resident handlings in eldercare wards associated with musculoskeletal pain and sickness absence among the workers? A prospective study based on onsite observations

by Leticia Bergamin Januario, PhD,¹ Svend Erik Mathiassen PhD,¹ Matthew L Stevens, PhD,² Andreas Holtermann, PhD,² Gunnar Bergström, PhD,^{1,3} Reiner Rugulies, PhD,^{2,4,5} Kristina Karstad, PhD,² David M Hallman, PhD¹

KOBLE TIL REGISTRE

Plejeafdelingers forflytningskultur har betydning for personalets sygefravær og smerter

SOSU'er, der arbejder i afdelinger med en 'afbalanceret' forflytningskultur, har lavere risiko for at udvikle smerter i kroppen sammenlignet med SOSU'er, som arbejder i afdelinger med en 'turbulent' eller en 'anstrengt' forflytningskultur

Tak for nu!

