

# Forbedret håndtering af partikel- eksponering

**AMFF Årskonference 2026**

**Thomas Nørregaard Jensen  
Forretningsleder, ph.d.**

NFA: Ana S. Fonseca, Pete Kines, Anders  
Brostrøm, Jesper B. Liisberg, Keld A. Jensen

DTI: Søren H. Møller, Julie T. Rasmussen



# Hvad gjorde vi?

- 4 vidt forskellige arbejdspladser
- Monitorering af støv hvert sekund
- Sikkerhedskultur undersøgt med spørgeskemaer og observationer før og efter
- Ændrer live-data måden vi passer på hinanden på?



Distribution Center



Glass wool-based insulation manufacturing



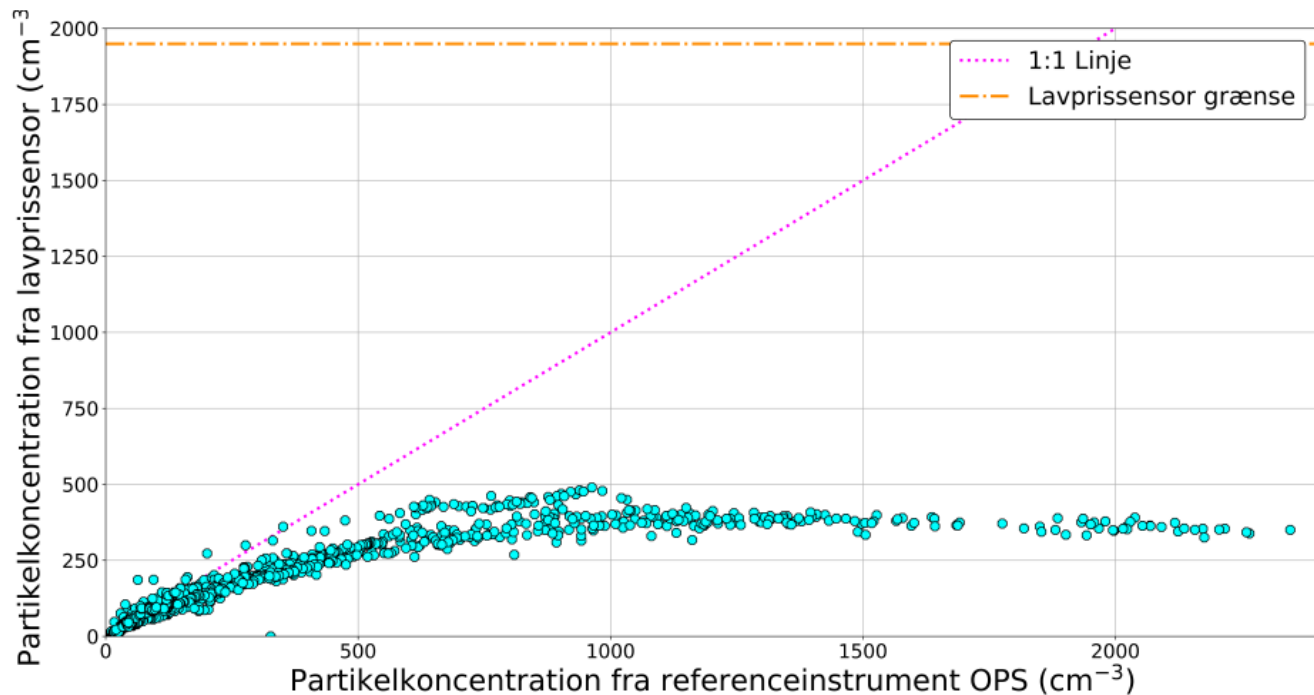
Plastics recycling and manufacturing



Building renovation or demolition

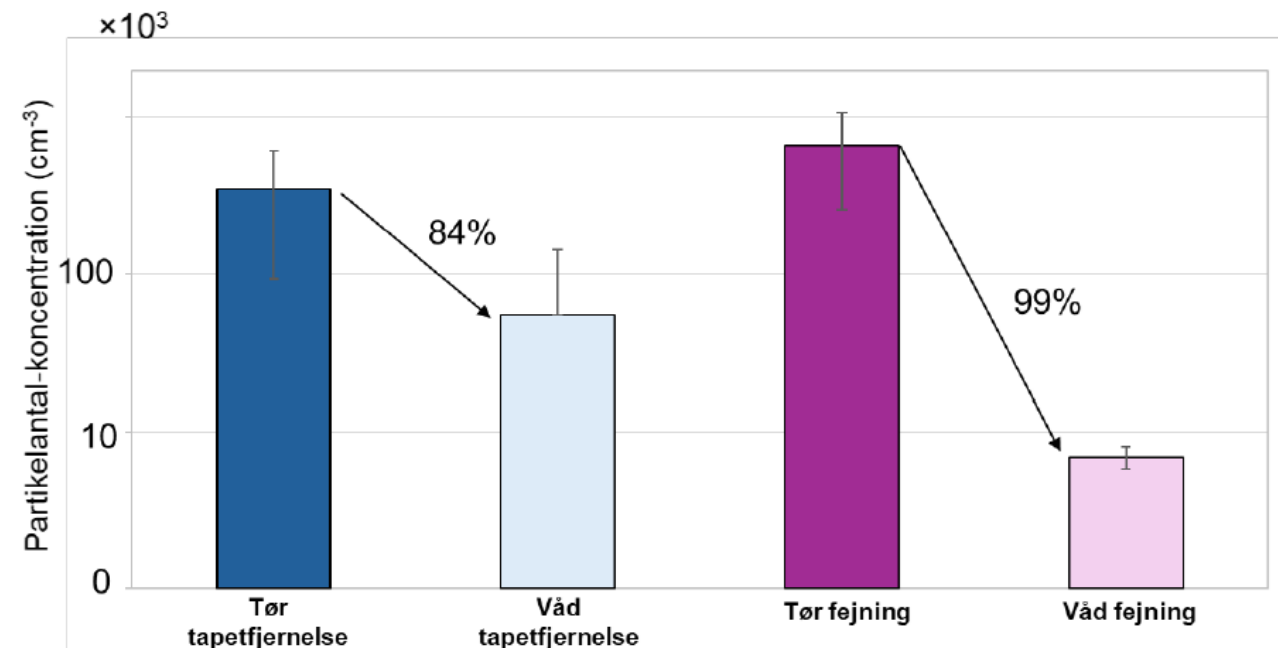
# Hvad fandt vi ud af om teknikken?

- De viser toppene og hverdagens mønstre
- De har begrænsninger – kan gå i mætning ved relativt lave koncentrationer for arbejdsmiljøet og mister følsomhed over tid
- De er *ikke* et dokumentationsværktøj – derimod, men kan anvendes til at identificere begivenheder og tendenser.



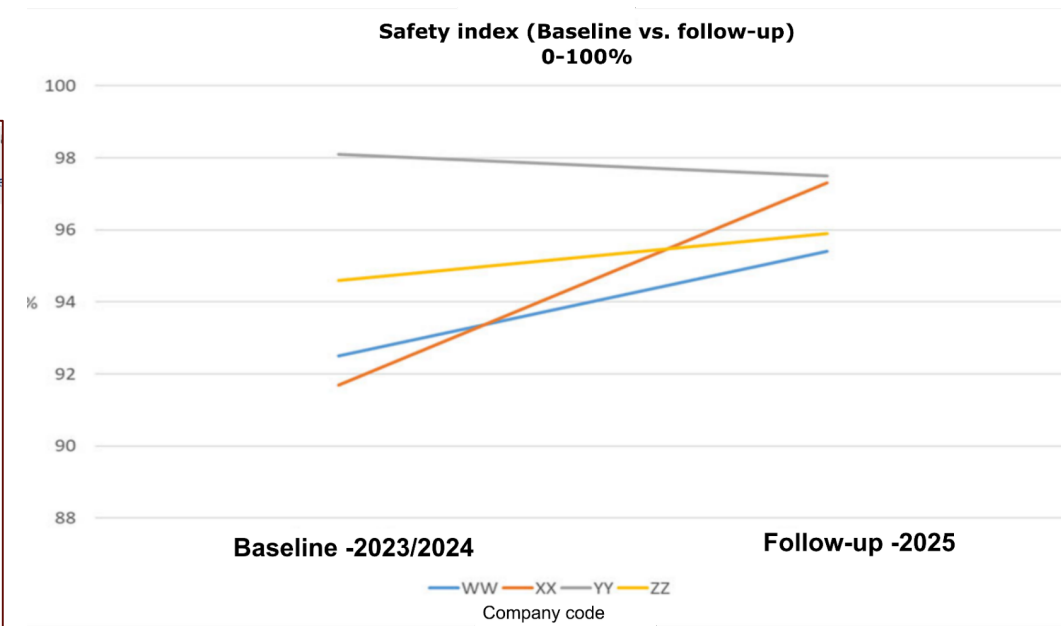
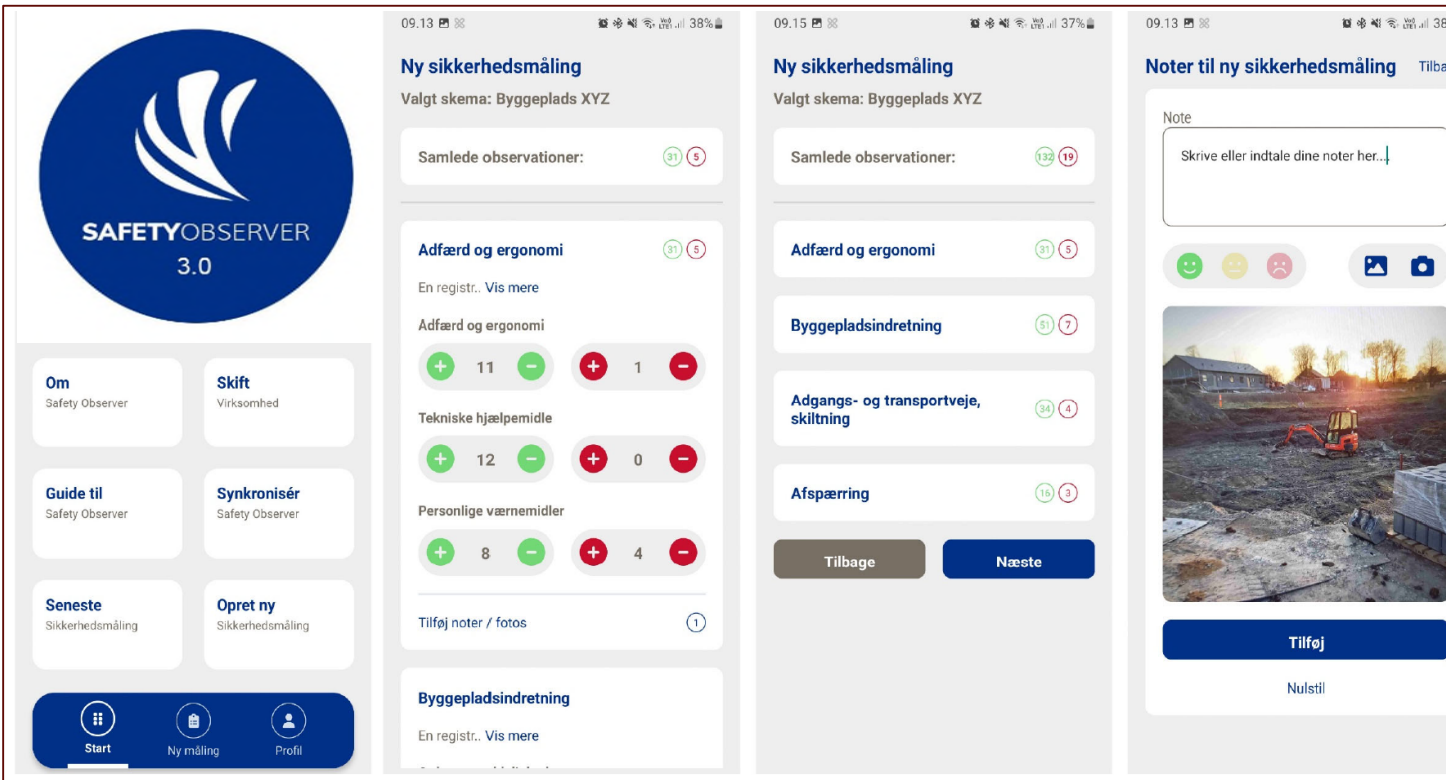
# Hvad skete der med sikkerhedskulturen?

- Højt udgangspunkt
- Data skaber dialog – fokus skiftede til: "hvordan løser vi det?"
- Konkret handling – som at skifte til våde metoder



Brostrøm A, et al.. Atmos Environ X. 2025  
[10.1016/j.aeaoa.2025.100336](https://doi.org/10.1016/j.aeaoa.2025.100336)

# Hvad skete der med sikkerhedskulturen?



- Største forbedring ved: orden og renhed, ventilation, og brug af værnemidler.
- Moden og proaktiv sikkerhedskultur.

# Hvad skal vi tage med videre?

- Brug simple sensorer som en "øjenåbner" til at:
  - Overvåge en proces.
  - Finde begivenheder, der medfører øget partikelkoncentration
- Kontrollér om udsugene virker.
- Realtidsdata kan accelerere forebyggelseskulturen
- Fremtidens datadrevne arbejdsmiljø

