



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Virksomheders udfordringer og informationsbehov i forbindelse med håndtering af nanomaterialer

Temamøde - 28. marts 2017



Deltagelse: 1.991 → 1.217 (61 %)



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Deltagelse

Vil deltage /
Ønsker ikke/
Ikke relevant

Screening 1

Har virksomheden medarbejdere, der til daglig arbejder med

...materialer i pulverform?

...tilsætning af pigmenter eller farvestoffer i jeres produktion?

... svejsning, lodning, metalstøbning eller andre højtemperaturprocesser?

... slibning, skæring eller nedbrydning af materiale, som skaber støv (mekanisk bearbejdning)?

...overfladebehandling eller spraypåføring?

Virksomheden forsker i, udvikler eller producerer nanomaterialer?

Screening 2

Nanomaterialer anvendes i processer eller opstår som biprodukt i virksomhedens processer?

(Ja, det passer/nej, det passer ikke)

Det er muligt, at virksomheden har produktion eller processer, som involverer nanomaterialer?

(Ja, det passer/nej, det passer ikke)

Virksomheden har med sikkerhed hverken produktion eller processer, som involverer nanomaterialer.

(Ja, det passer/nej, det passer ikke)

Udvalgte brancher til undersøgelsen

- Føde-, drikke- og tobaksvarer
- Tekstil- og læderindustri
- Træ- og papirindustri og trykkerier
- Olieraffinaderier
- Kemisk industri
- Medicinalindustrien
- Plast-, glas- og betonindustrien
- Metalindustrien
- Elektronikindustrien
- Fremstilling af elektronisk udstyr
- Maskinindustrien
- Transportindustrien
- Møbel- og anden industri mv.
- Forskning og udvikling



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Arbejder virksomhederne med nanomaterialer?



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Arbejder virksomhederne med nanomaterialer?
(N=1.217)



	Antal virksomheder	Andel af virksomheder
Forsker i/udvikler eller producerer nanomaterialer	17	1 %
Anvender nanomaterialer i processer	88	7 %
Potentiel bruger af nanomaterialer	150	12 %
Med sikkerhed ikke	962	80 %





Vurdering af antal medarbejdere



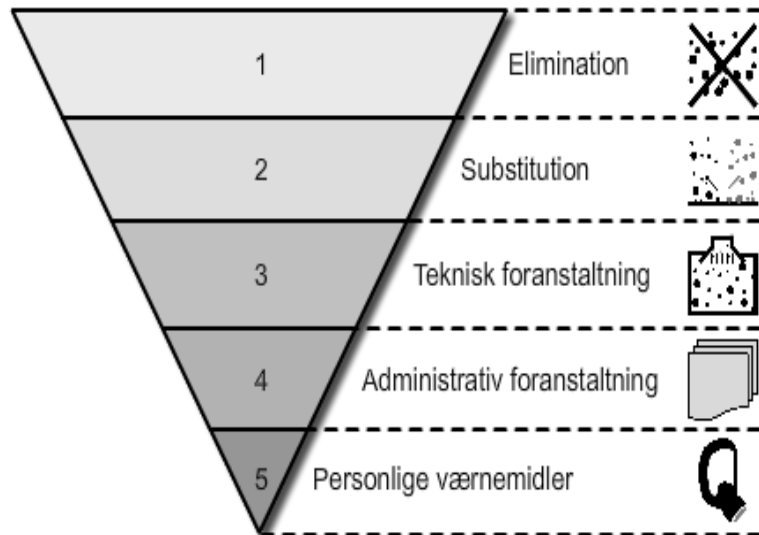
Antallet af eksponerede ansatte	
	Virksomheder, som forsker og arbejder med nanomaterialer
Totalt antal virksomheder på området i Danmark (14 brancher)	7.581
Andel af adspurgte virksomheder, der arbejder med nanomaterialer	8 % (N=606)
Gennemsnitligt antal ansatte eksponeret for nanomaterialer per virksomhed	14,96
Estimeret totalt antal ansatte eksponeret for nanomaterialer	9.073



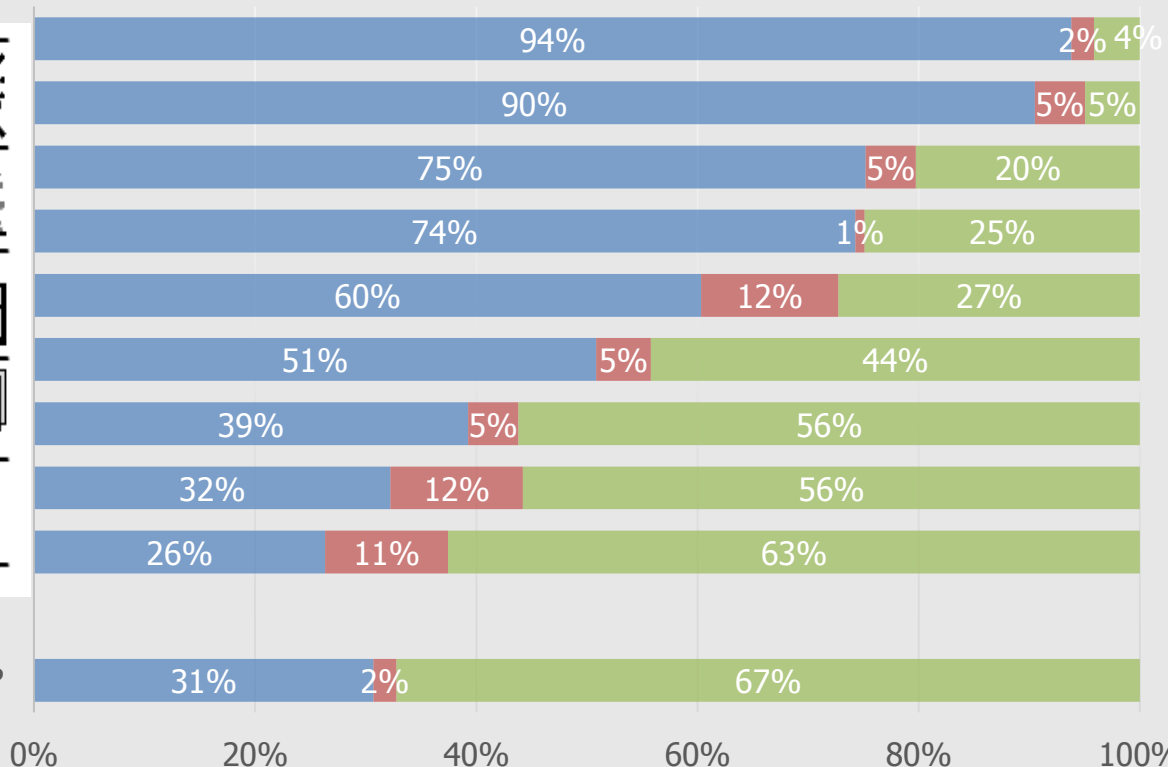
Hvilke sikkerhedsforanstaltninger anvender virksomhederne?



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Anvender I andre foranstaltninger end de nævnte?



0%

20%

40%

60%

80%

100%

Ja Delvist Nej

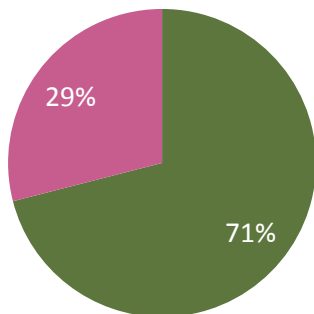
Brug af kemisk APV



TEKNOLOGISK
INSTITUT

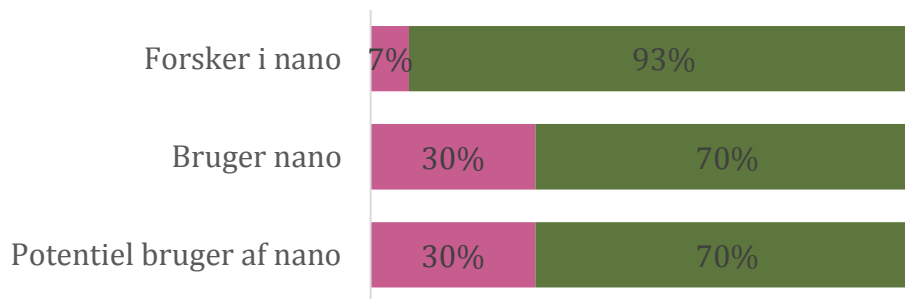
Har I udarbejdet en kemisk
arbejdspladsvurdering (APV)?

■ Ja ■ Nej



Har I udarbejdet en kemisk arbejdspladsvurdering
(APV)?

■ Nej ■ Ja



255 svar fra danske fremstillingsvirksomheder, der arbejder med nanomaterialer eller ikke kan afvise, at de arbejder med nanomaterialer. Survey gennemført september-oktober 2016. Tallene i grafen er de vejede tal efter branche og størrelse.

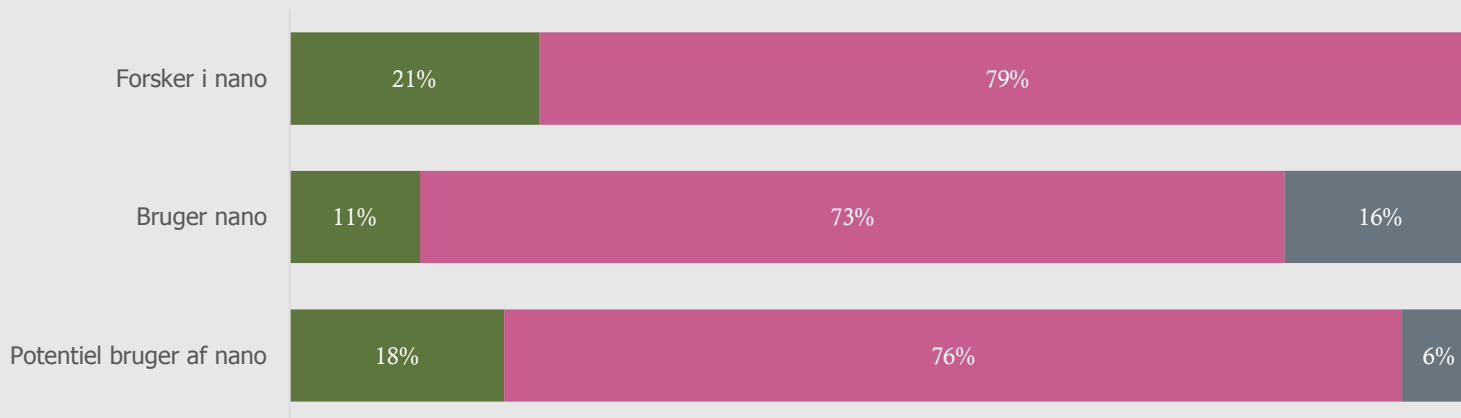
Kendskab til Arbejdstilsynets nanospecifikke vejledning



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Har du kendskab til Arbejdstilsynets vejledning "AT-vejledning 9.3.1" fra 2014 om arbejde med nanomaterialer?

■ Ja ■ Nej ■ Ved ikke



255 svar fra danske fremstillingsvirksomheder, der arbejder med nanomaterialer eller ikke kan afvise, at de arbejder med nanomaterialer. Survey gennemført september-oktober 2016. Tallene i grafen er de vejede tal efter branche og størrelse.

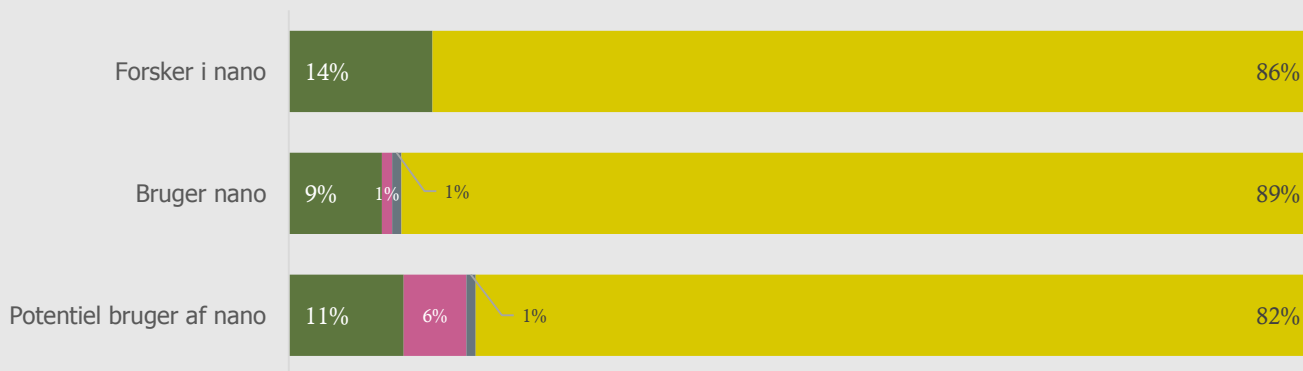
Brug af Arbejdstilsynets nanospecifikke vejledning



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Benytter I Arbejdstilsynets vejledning "AT-vejledning 9.3.1" fra 2014 om arbejde med nanomaterialer, når I udarbejder jeres kemiske APV?

■ Ja ■ Nej ■ Ved ikke ■ Kender ikke AT-vejledningen



255 svar fra danske fremstillingsvirksomheder, der arbejder med nanomaterialer eller ikke kan afvise, at de arbejder med nanomaterialer. Survey gennemført september-oktober 2016. Tallene i grafen er de vejede tal efter branche og størrelse.

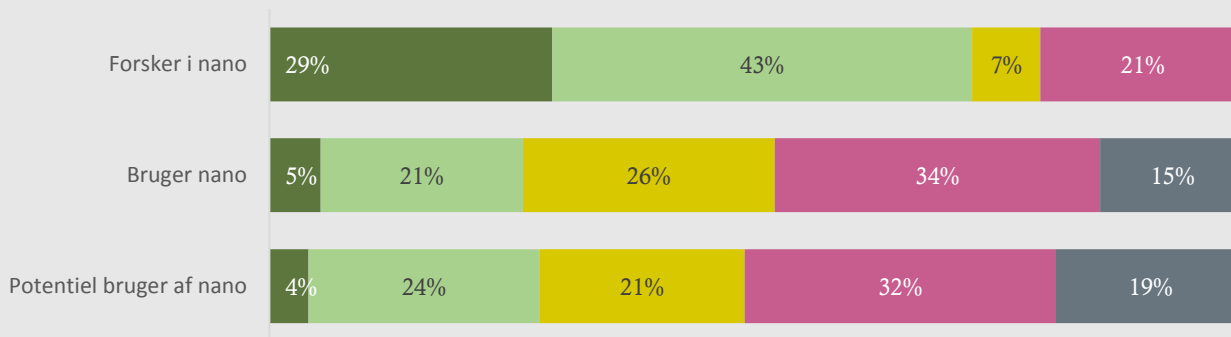
Behov for opdatering af virksomhedsrettet information



TEKNOLOGISK
INSTITUT

I hvilken grad vil du vurdere, at der generelt er et behov for en opdatering af den nuværende virksomhedsrettede information vedrørende nanomaterialer og arbejdsmiljø?

■ I høj grad ■ I nogen grad ■ I ringe grad ■ Slet ikke ■ Ved ikke



255 svar fra danske fremstillingsvirksomheder, der arbejder med nanomaterialer eller ikke kan afvise, at de arbejder med nanomaterialer. Survey gennemført september-oktober 2016. Tallene i grafen er de vejede tal efter branche og størrelse.

.. Spørgsmål



TEKNOLOGISK
INSTITUT

- 25 virksomheder fandt det ikke relevant at deltage, da de "producerer i udlandet"
- 6 virksomheder fandt det ikke relevant at deltage, da "medarbejdere taler ikke" eller "medarbejdere forstår ikke dansk".
- 18 virksomheder fandt det ikke relevant at deltage, da de enten var i en opstarts- eller en nedlukningsfase
- Forskellige virksomheder - forskellige strategier til at søge viden?
- Hvordan kan man bedst gøre APV-arbejdet relevant, vedkommende og håndterbart?





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Tak for jeres opmærksomhed!



Kontaktperson vedr. survey

Eva-Carina Nørskov

T: 7220 2396

M: ecn@teknologisk.dk