

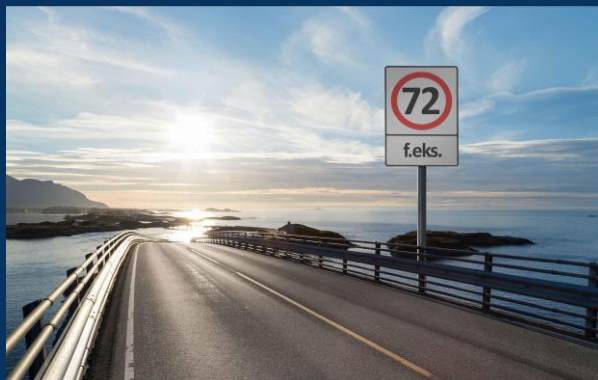
Søren Nielsen

# Sådan kan standarder hjælpe jer med at overholde Maskinforordningen

# Standarder får verden til at fungere lidt bedre

Hvad kan standarder bidrage med?

- Anerkendte specifikationer/metoder
- Forbedre markedsadgang og kvalitet
- Overholdelse af regler
- Reducere risici
- Skabe sikre produkter





# Komiteer med relation til Maskindirektivet

45 komiteer er omfattet af Maskindirektivet

Hovedkomiteerne i CEN og ISO har i mere 30 år arbejdet tæt sammen



# Danske maskinkomiteer

S-517 Koblingsudstyr

S-277 Lufthavnsudstyr

S-812 Støbermaskiner

**S-850 Robotik**

S-182 Ergonomi

**S-250 Maskinsikkerhed**

S-145A-12 Landbrugselektronik

S-502 Roterende maskiner

S-847 Kompressorer og pneumatisk værktøj, maskiner og udstyr

**S-531 Eksplosive atmosfærer (ATEX)**

S-246 Fødevaremaskiner, Sikkerhed

S-191 Elevatorer

S-145 Landbrugsmaskiner Sikkerhed/miljø

**S-544 Maskinsikkerhed – Elektrotekniske aspekter**

**S-353 Kraner og løfteplatforme**

S-561 Sikkerhed af elektriske husholdningsapparater o.l.

S-857 Industrielt udstyr til omrøring og blanding

**S-522 Effektelektronik**

S-254 Pumper

S-251 Kølesystemer

S-830 Industritrucks

S-853 Termiske procesanlæg – Sikkerhed

S-381 Vejvedligeholdelse, vinterjenester og  
affaldshåndtering

S-826 Tekstilmaskiner og tilbehør

# Harmoniserede standarder - ny metode (siden 1985!)

01

EU-Kommissionen udsteder Standardization Request (Mandat)

02

Standarden udarbejdes af den pågældende europæiske komite

03

EU-Kommissionen gransker og godkender standarden via HAS-systemet

04

Standarden offentliggøres i EU's officielle Tidende (OJEU), og vi har nu en harmoniseret standard

# Harmoniserede standarder på maskinområdet

– Sådan ser det ud lige nu

CEN: Ca 700 udgivne harmoniserede standarder

CENELEC: Ca 180 udgivne harmoniserede standarder

- A-standard: DS/EN ISO 12100 – Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedscættelse. **Hovedstandarden, som behandles i S-250**
- B-standarder: Gruppestandarder for sikkerhed – aspekter eller anordninger. **Behandles i S-250**
- C-standarder: Detaljerede sikkerhedskrav til den enkelte maskine eller gruppe af maskiner. **Behandles i de øvrige maskinsikkerhedsudvalg**



# Harmoniserede standarder og CE-mærkning

## Hvorfor harmoniserede standarder?

- Vigtigt hjælpemiddel – store besparelser
  - Gode og gennemprøvede løsninger
  - Formodningsret
  - Brug standarderne korrekt – egen risikovurdering
  - Der kommer ikke harmoniserede standarder på alt
  - Brug Annex ZA!
- DS' konsulenter kan hjælpe jer med at komme videre
  - DS' Info-afdeling kan også guide jer videre

På [www.ds.dk](http://www.ds.dk) er der også hjælp at hente – vejledninger og videoer mv



# Hvad skal der ske de næste 42 måneder?

- Det nye mandat skal udarbejdes inden udgangen af 2023 – til godkendelse primo 2024
  - Første udkast forventes at foreligge i juni 2023
- Alt forberedende arbejde kan påbegyndes/er påbegyndt
- Der skal ske en opdatering af nuværende standarder, som overføres til MR
- Nye standarder på vej for de nye krav – fokus på AI og Cyber-modstandsdygtighed





# Hvad arbejder vi med i udvalgene?

- Sikre dansk indflydelse på internationale standarder
- Møder og netværk
- Cases til fælles læring
- Eksterne indlæg



# Hvad drøfter og behandler vi også i udvalgene?

- Afklaring af fortolkninger
- Danske forslag til revisioner af standarder
- Ønske om ny standard – med eller uden dansk styring
- S-250 og underudvalg – samarbejde – begge veje

