

Webinar 31. oktober, kl. 10.00 – 11.30

Nyt udvalg for CO₂-fangst, -transport og -lagring



Dagens program

10:00

Introduktion til standarder og standardisering på CCS-området

v/ Brian Larsen, Dansk Standard

10:30

Norske erfaringer med standardisering på CCS-området

v/Javad Fahadi, Standard Norge

11:00

Spørgsmål

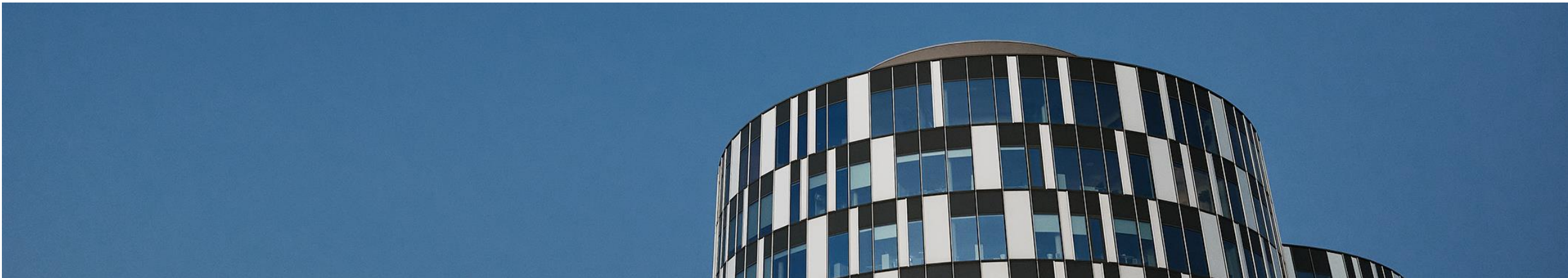
11:30

Afrunding

Hvem er Dansk Standard

- Danmarks officielle standardiseringsorganisation
- Erhvervsdrivende fond, grundlagt i 1926
- Vi arbejder ud fra et almennyttigt formål
- Formålet er at virke til gavn for samfundet og erhvervslivet gennem standarder, certificeringer, videnformidling og rådgivning
- Knap 200 medarbejdere
- Erhvervspolitisk partnerskab med Erhvervsministeriet

En stærk platform af solide brands:



Hvad er en standard?

Standarder er:

1. Et frivilligt markedsinstrument
2. Konsensusdrevet
3. Vedtaget af anerkendt organ

Standarder kan stille krav til:

Konstruktion

Fx papirformater, gevind, dataformater

Systemer

Fx kvalitetsstyring, risikoanalyse, miljøledelse

Ydeevne

Fx brudstyrke, sikkerhed, ergonomi, støj og stråling

Symboler

Fx piktogrammer for toilet, nødudgang, rygeforbud

Terminologi

Fx korrekt definition af en elektrode eller et statistisk begreb

Metoder

Fx til kemiske analyser eller prøvning og dokumentation af teknologier.



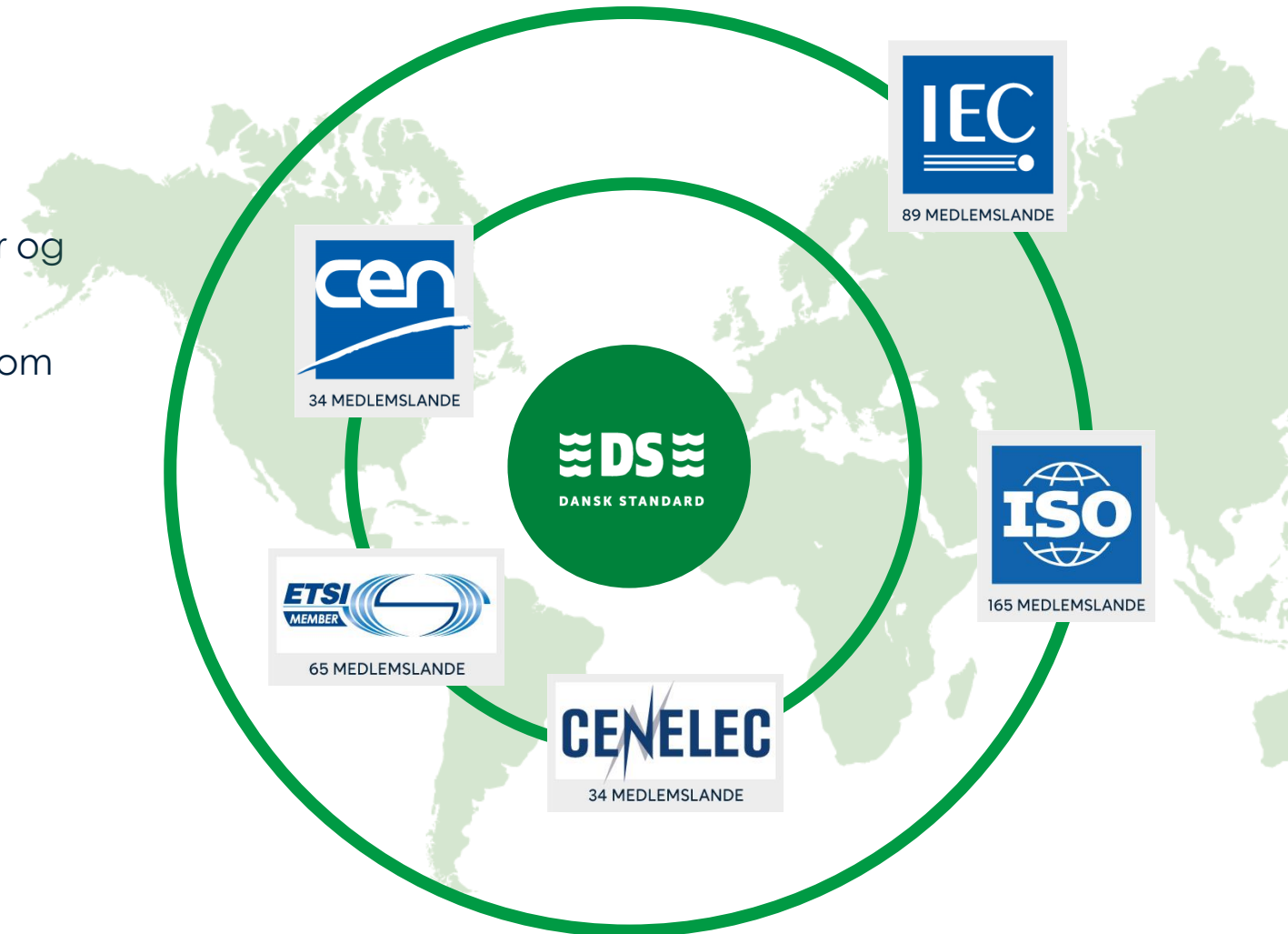
Dansk Standard – en stærk aktør i et europæisk og globalt standardiseringsnetværk

Dansk standard administrerer cirka 30.000 standarder og driver 250 danske standardiseringsudvalg.

Vores medlemmer skriver standarderne og stemmer om dem. Dermed får vores medlemmer indflydelse på kommende krav og kendskab til dem 2-3 år før de rammer markedet.

Særligt når det gælder nye markeder, som er under udvikling, kan det være en fordel.

Vi arbejder konsensusbaseret



Nyt dansk CCS-udvalg

- Nyt dansk udvalg for CCS (spejludvalg til ISO TC 265)
- 1. møde d. 30. september.
- Næste møde medio december
- Deltagere; *DBI, Force Technology, Novozymes, Gas Storage Denmark, Better Wells, Evergas, Ultraship, GEUS og Ineos*



ISO TC 265 Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage

Arbejdsgrupper:

ISO/TC 265/WG 1 Capture

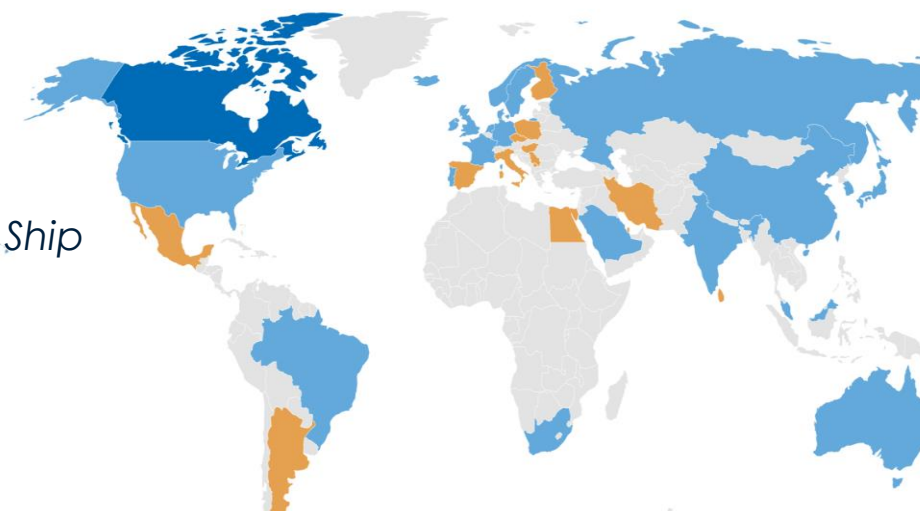
ISO/TC 265/WG 2 Transportation

ISO/TC 265/WG 3 Storage

ISO/TC 265/WG 5 Cross Cutting Issues

ISO/TC 265/WG 6 EOR Issues

ISO/TC 265/WG 7 Transportation of CO₂ by Ship



ISO TC 265

Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage

Publicerede standarder:

- ISO/TR 27912:2016 *Carbon dioxide capture – Carbon dioxide capture systems, technologies and processes*
- ISO 27913:2016 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Pipeline transportation systems*
- ISO 27914:2017 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Geological storage*
- ISO/TR 27915:2017 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Quantification and verification*
- ISO 27916:2019 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Carbon dioxide storage using enhanced oil recovery (CO₂-EOR)*
- ISO 27917:2017 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Vocabulary – Cross cutting terms*
- ISO/TR 27918:2018 *Lifecycle risk management for integrated CCS projects*
- ISO 27919-1:2018 *Carbon dioxide capture – Part 1: Performance evaluation methods for post-combustion CO₂ capture integrated with a power plant*
- ISO 27919-2:2021 *Carbon dioxide capture – Part 2: Evaluation procedure to assure and maintain stable performance of post-combustion CO₂ capture plant integrated with a power plant*
- ISO/TR 27921:2020 *Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage – Cross Cutting Issues – CO₂ stream composition*
- ISO/TR 27922:2021 *Carbon dioxide capture – Overview of carbon dioxide capture technologies in the cement industry*
- ISO/TR 27923:2022 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Injection operations, infrastructure and monitoring*

ISO TC 265 Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage

Standarder under revision eller udvikling lige nu:

- ISO 27913 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Pipeline transportation systems*
- ISO TS 27924 *Risk management for integrated CCS projects*
- ISO TR 27925 *Flow Assurance*
- ISO TR 27926 *Carbon dioxide enhanced oil recovery (CO₂-EOR) – Transitioning from EOR to storage*
- ISO 27927 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Key performance parameters and characterization methods of absorption liquids for post-combustion CO₂ capture*
- ISO 27928 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Performance evaluation methods for CO₂ capture plants connected with CO₂ intensive plants*
- ISO TR 27929 *Transportation of CO₂ by ship*
- (ISO 27914:2017 *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Geological storage*)
- (Danske overvejelser om at lave en standard for oprindelsesgarantier for grønne brændstoffer).



Medlemskab af S-889

- Årlig medlemspris: 21.350 kr. - SMV + UNI 50 % Rabat, NGO gratis
- Viden om standarders udvikling i ISO TC 265 1-3 år før de rammer markedet
- Mulig indflydelse på indhold i ISO TC 265 standarder via medlemskab af arbejdsgrupper
- Netværk med andre danske interessenter i CCS området
- Internationalt netværk via medlemskaber af arbejdsgrupper
- Adgang til alle ISO TC 265 standarder



Vil du vide mere om S-889 CO2 fangst, transport og lagring?



Brian Brink Larsen
Seniorkonsulent, Dansk
Standard

E: bbl@ds.dk

T: 53 78 19 80





DANSK STANDARD