

CER-DIREKTIVET I PRAKSIS

Fra eksisterende ledelsessystem til CER-compliance

Sådan bruger I det, I allerede har, og lægger fokus dér, hvor det tæller inden fristen.

OCT 2026 · FIDES PER NORMAM

SKYLEN

Driving accelerated growth for regulated industries



Martin Holm Petersen

CEO og founder af Skylen Group



Alexander Nielsen

Seniorrådgiver I Skylen Group

SKYLEN

Hvem er Skylen

Skylen er en dansk virksomhed i forsvars- og sikkerhedsindustrien. Vi hjælper startups og etablerede virksomheder med at vokse uden at gå på kompromis med governance, compliance og sikkerhed. Vi er medlem af Dansk Industri og CenSec og forbinder ukrainsk forsvarsinnovation med nordisk og europæisk industri.

Hvad vi laver

Vi kombinerer rådgivning med software. Med ComplyTrain, vores AI-drevne platform til compliance og kvalitetsledelse, opbygger og vedligeholder virksomheder dokumentationen til deres ledelsessystem efter ISO 9001, AQAP 2110, NIS 2 og CER. Vores konsulenter støtter ledelsen gennem komplekse regulatoriske krav, så vejen til dokumenteret compliance bliver kortere.

OM LOVEN

CER-loven skal holde samfundets kritiske funktioner kørende

Kritiske enheder skal kunne forebygge, modstå og komme sig hurtigt efter alvorlige hændelser.

Loven gælder for virksomheder og myndigheder, som staten har udpeget som kritiske for samfund og økonomi.

EU-GRUNDLAG

CER-direktivet (EU) 2022/2557

Vedtaget i december 2022 og afløser direktivet fra 2008

I KRAFT

1. juli 2025

Vedtaget af Folketinget 29. april 2025

TRUSSELSBILLEDE

Alle risici

Naturkatastrofer, tekniske nedbrud, sabotage og terror

Kilde: Retsinformation, L 140 (2024/1); Styrelsen for Samfundssikkerhed, samsik.dk (2025)

HVEM ER OMFATTET

Loven gælder for udpegede kritiske enheder i 11 sektorer

Energi
Egen lov for energisektoren

Transport
Luft, jernbane, vand og vej

Herunder havne, f.eks Esbjerg Havn

Bankvirksomhed
Delvist undtaget[1]

Finansiel markedsinfrastruktur
Delvist undtaget[1]

Sundhed
Hospitaler, laboratorier, lægemidler

Drikkevand
Leverandører og distributører

Spildevand
Indsamling og rensning

Fødevarer
Produktion og distribution

Digital infrastruktur
Delvist undtaget[1]

Offentlig forvaltning
Centrale myndigheder

Rummet
Jordbaseret infrastruktur

Hvem udpeger?
Sektormyndighederne. Listen revideres mindst hvert 4. år

[1] §§ 4–9 og 14–16 gælder ikke for bank, finansiel markedsinfrastruktur og digital infrastruktur, som er dækket af anden EU-regulering.

Kilde: Retsinformation, L 140 (2024/1), bilag 1; Styrelsen for Samfundssikkerhed, samsik.dk (2025)

CER OG NIS 2

CER sikrer den fysiske drift, NIS 2 den digitale

CER-loven

Kritiske enheders modstandsdygtighed

FOKUS	Fysisk sikkerhed og driftskontinuitet
TRUSLER	Alle risici: natur, tekniske nedbrud, sabotage og terror
TYPISKE KRAV	Risikovurdering, perimeterbeskyttelse, plan for modstandsdygtighed, baggrundskontrol

NIS 2-loven

Cybersikkerhed i net- og informationssystemer

FOKUS	Net- og informationssystemer
TRUSLER	Cyberangreb og it-hændelser
TYPISKE KRAV	Cyberrisikostyring, ledelsesansvar, hændelsesrapportering, sikkerhed i forsyningskæden

Begge love trådte i kraft 1. juli 2025. Er I omfattet af begge, kan kravene samles i ét ledelsessystem.

Kilde: Styrelsen for Samfundssikkerhed, samsik.dk (juli 2025); Retsinformation, L 140 (2024/1)

Esbjerg Havn

Danmarks største havn ved Nordsøen

Primær service- og forsyningshavn for olie og gas og et nordeuropæisk knudepunkt for gods

Over 4.000 havvindmøller

Havnen har været med til at udskibe møller med en samlet kapacitet på ca. 22,5 GW frem til udgangen af 2021

Civil og militær brug

Uddybning af sejlrenden styrker kapaciteten til både civil og militær brug og bidrager til EU's militære mobilitet

Omfattet sektor

Transport, vand: driftsorganer i havne og deres havnefaciliteter (bilag 1, pkt. 2c)

Kilde: Esbjerg Havn via irei.com (2020) og balticwind.eu (2022); EIB, projekt 20220762 (2023); Retsinformation, L 140 (2024/1), bilag 1

RISIKOBILLEDET FOR ESBJERG HAVN

§ 5 kræver en vurdering af alle risici

MENNESKESKABT

Sabotage og hybride angreb

Fysiske, digitale og andre pressionsformer kombineret mod havnens drift

TEKNISK / ULYKKE

Grundstødning i indsejlingen

Et skib på grund kan blokere adgangen til hele havnen

TEKNISK / ULYKKE

Olieudslip

Miljøskade, oprydning og standsning af driften

INFRASTRUKTUR

Blokerede adgangsveje på landsiden

Skaber flaskehalse for gods og vindmøllekomponenter

ORGANISATORISK

Strejke blandt havnearbejderne

Driften går i stå uden det nødvendige personale

NATUR

Oversvømmelse

Havnens udvidelse omfatter kystsikring mod oversvømmelse

Kilde: Esbjerg Havn; EIB, projekt 20220762 (2023)

SITUATIONEN

I er blevet prikket på skulderen, og uret tikker

1 md

Efter identifikation orienterer ministeren jer om forpligtelserne

§ 3, stk. 5

9 mdr

Efter orienteringen skal risikovurderingen være foretaget

§ 5, stk. 3

10 mdr

Foranstaltninger, plan, kontaktperson og indberetning gælder

§ 3, stk. 5 · §§ 6–9

24 t

Frist for underretning om væsentlige hændelser

§ 8, stk. 4

Vi har et hack til jer...

I starter ikke fra nul.

Med et kvalitetsledelsessystem på plads har I allerede en stor del af fundamentet.
Opgaven er at finde ud af, hvor der skal bygges videre.

UDGANGSPUNKTET

Det, vi går ud fra, at I måske allerede har på plads

Kvalitet

ISO 9001

Ledelsessystemet: dokumentstyring, intern audit, ledelsens evaluering og korrigerende handlinger

Informationssikkerhed

ISO/IEC 27001

Risikobehandling, adgangsstyring, personalesikkerhed og hændelseshåndtering

Risikostyring

ISO 31000

Fælles metode og sprog for at identificere, analysere og evaluere risici

Til de heldige i forsvarsindustrien

AQAP 2110

NATO-kvalitetskrav, bl.a. risikostyring, konfigurationsstyring og styring af underleverandører

GAP-BILLEDET · DÆKKET

Her bærer jeres standarder allerede

Auditering og dokumentationsstyring

§ 14 "Den kompetente myndighed fører på sit område tilsyn med kritiske enheders overholdelse af denne lov"

Processerne for intern auditering, ledelsens evaluering og eksterne auditeringer findes allerede via ISO 9001 og AQAP 2110

I ESBJERG

Eksisterende auditrapporter kan bruges som dokumentation over for tilsynet

Afhjælpning af fejl

§ 15 "Den kompetente myndighed kan påbyde den kritiske enhed at træffe... foranstaltninger...konstateret overtrædelse af loven"

Processen for korrigerende handlinger i ISO 9001 kan bruges direkte

I ESBJERG

Påbud fra myndigheden kan køre i samme proces som andre afvigelser

Medarbejdersikkerhedsstyring

§ 6, stk. 1, nr. 5 "kategorier af personer som er forpligtet til at gennemgå...baggrundskontrol, og fastlæggelse af passende uddannelseskrav og kvalifikationer"

ISO/IEC 27001 dækker roller, adgangsrettigheder, screening og uddannelse

I ESBJERG

Gælder både havnens eget personale og eksterne med adgang til terminalerne

GAP-BILLEDET · DELVIST DÆKKET

Her er I typisk halvvejs

§ 5

Risikovurdering

ISO 31000 giver metoden, men omfanget skal udvides til alle risici

I ESBJERG

Fra kvalitetsrisici til grundstødning, olieudslip og sabotage

§ 6, stk. 1, nr. 3

Krisestyring

ISO/IEC 27001 dækker informationshændelser, ikke kriser bredt

I ESBJERG

Olieudslip og blokeret indsejling kræver en bredere kriseplan

§ 6, stk. 1, nr. 6

Træning og øvelser

Flere ISOer dækker, men ISO 22361

I ESBJERG

Mix ISO/IEC 27001 på træning og ISO 22328 (skrivebordsøvelser til kriseøvelses metode)

§ 6, stk. 2

Plan for modstandsdygtighed

ISO 9001 styrer dokumenterne, men selve planen skal skrives

I ESBJERG

Én plan, der samler alle havnens foranstaltninger

§ 8

Hændelsesindberetning

I har en process, men 24-timersfristen og myndighedsflowet mangler (AQAP 2110, POC)

I ESBJERG

Hvem ringer til myndigheden ved sabotage en søndag nat?

§ 9

Baggrundskontrol

ISO/IEC 27001, men den nationale ordning under CER skal indarbejdes

I ESBJERG

Personale med adgang til komponentoplag og styresystemer

GAP-BILLEDET · HULLER

Her er der typisk huller

§ 6, stk. 1, nr. 1

Forebyggelse og klimatilpasning

Katastroferisikoreduktion og klimatilpasning indgår sjældent i et QMS

I ESBJERG

Kystsikring mod oversvømmelse skal indgå i havnens forebyggelse

§ 6, stk. 1, nr. 2

Fysisk beskyttelse

Perimeter, detektion og adgangskontrol for den kritiske infrastruktur

I ESBJERG

Vindmøllekomponenter på oplag og terminalernes perimeter

§ 6, stk. 1, nr. 4

Kontinuitet og forsyningskæder

Forretningskontinuitet og alternative forsyningskæder kræver typisk ISO 22301

I ESBJERG

Alternativer, hvis indsejlingen eller landvejene blokeres

§ 7

Kontaktperson

Udpegning og indmelding til den kompetente myndighed

I ESBJERG

Én navngiven kontakt til myndigheden

PRIORITERING

Her skal I lægge fokus først

1	Risikovurderingen	Den har den korteste frist. Udvid ISO 31000-metoden til alle naturlige og menneskeskabte risici og afhængigheder.
2	Fysisk beskyttelse	Sikring af den kritiske infrastruktur, ikke kun kontorer og serverrum.
3	Kontinuitet og krisestyring	ISO 22301 bygger direkte oven på jeres eksisterende ledelsessystem.
4	CER-specifikke processer	Kontaktperson, 24-timers indberetning og baggrundskontrol efter danske regler.

THE HACK! HVOR COMPLYTRAIN KAN HJÆLPE

THE HACK! Sådan foregår de første skridt

1

Kortlægning

Gennemgår jeres eksisterende ledelsessystem, certifikater og eksisterende dokumentation

➡

2

Gap-analyse

Paragraf for paragraf mod CER-loven: dækket, delvist dækket eller hul

➡

3

Prioritering

Gap-rapport med fokusområder, afstemt efter 9- og 10-månedersfristen

➡

4

Handlingsplan

Konkret vej til risikovurdering og plan for modstandsdygtighed

MÅLBILLEDET

Ét integreret ledelsessystem

CER-loven og NIS 2-loven

ISO 22301
Kontinuitet · CER

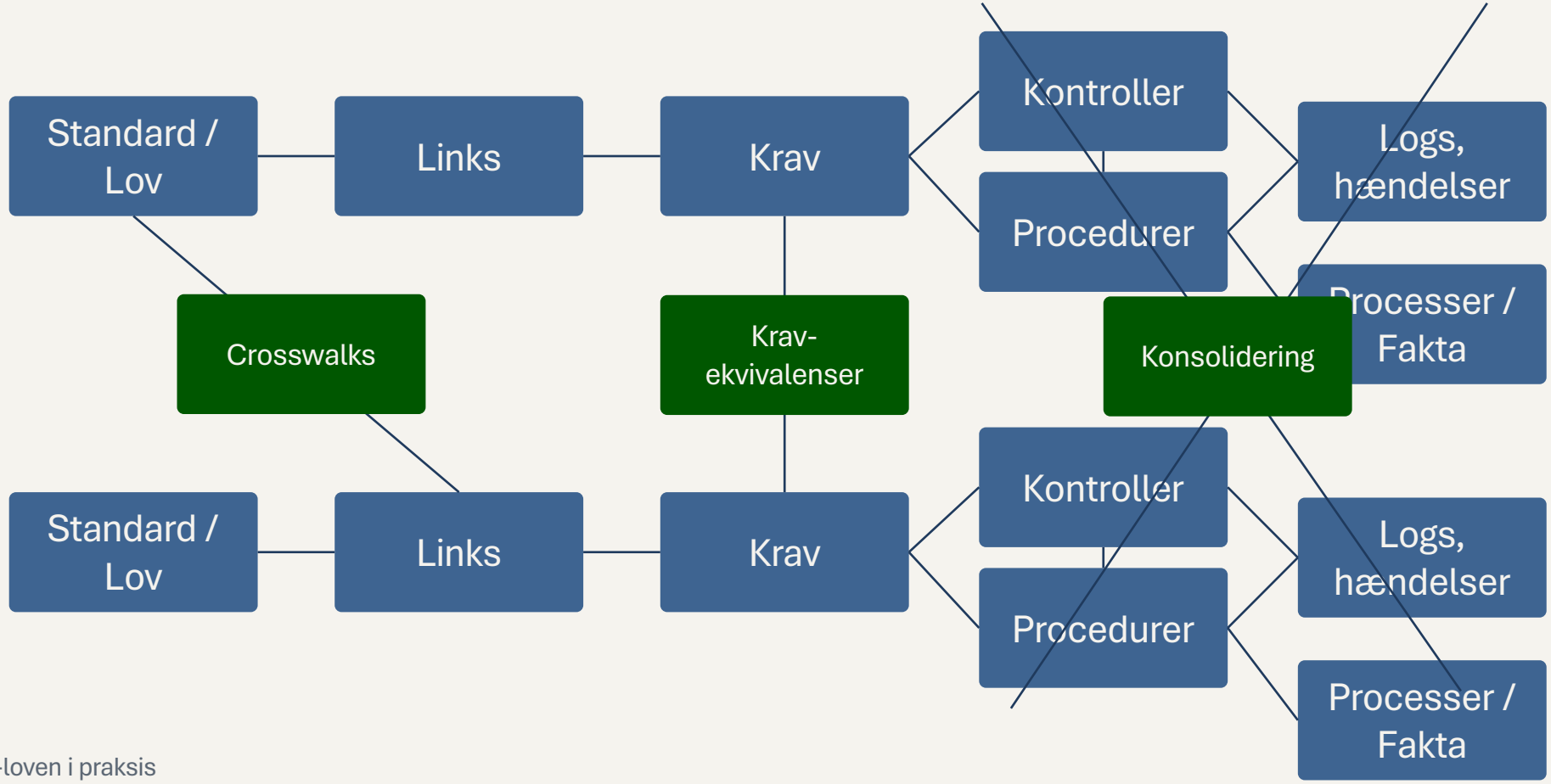
ISO/IEC 27001
Informationssikkerhed · CER og NIS2

ISO 28000
Forsyningskæde · CER

Fundament: ISO 9001

ISO 31000
Risikometoden på tværs af hele systemet

“Data-modellen” for compliance er en udfordring når man lægger nye krav, som eksempelvis CER-direktivet til



COMPLYTRAIN AI-DREVET ANALYSE AF CER

ComplyTrain
https://ComplyTrain.net

CER-direktivet (LOV nr 433 af 06/05/2025)

7	17	39	36	21	8
Crosswalks	Krav	Krav-ekvivalenser	Fakta	QMS-artifakter	Milepæle
CER og - ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 27701 - ISO 28001 - ISO 31000 - NIS 2 - NIST IR 8596	CER-loven § 6, stk. 1, nr. 1 ...osv.	CER og - ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 27001 - ISO 27701 - NIS 2 - NIST-IR-8596 hel, partiel eller relateret	Konkrete datapunkter om entiteten, eks. Fysisk lokation.	- Resilience policy - Risk Assessment Procedure - Resilience Plan - Background Check Record Etc...	Konkret vej til at opnå compliance gennem en handlingsplan.

COMPLYTRAIN AI-DREVET ANALYSE AF CER

Handlingsplan

Fase 1: Planlægning

Kortlægning. gap-analyse, analyse af forsyningskæder, prioritering, handlingsplan

Fase 2: Dokumentation

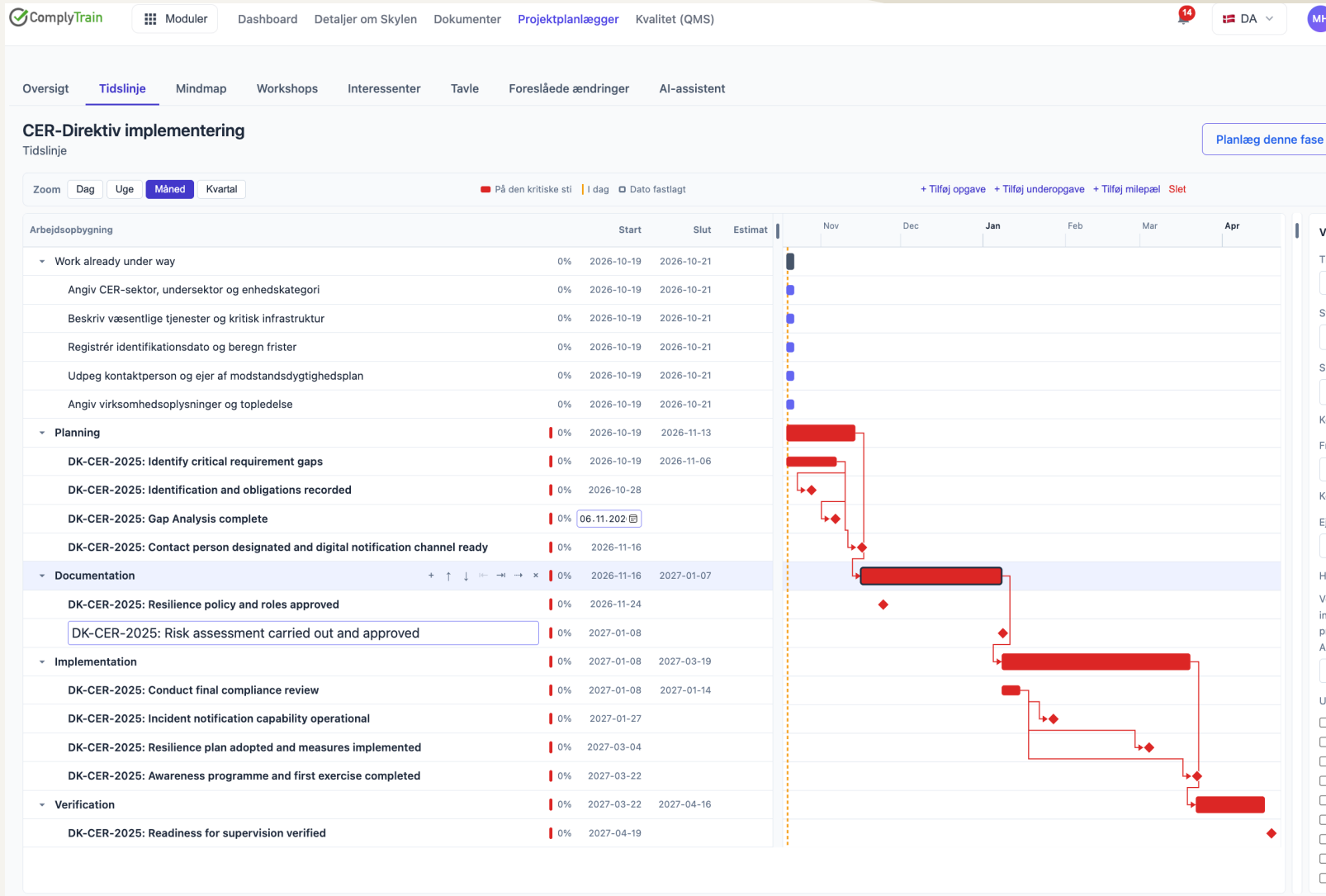
Resilience Policy, Risk Assessment + andre procedure-opdateringer

Fase 3: Implementering

Compliance review, hændelses-notifikationer operationelle, Recilience Plan + kontoller udrullet

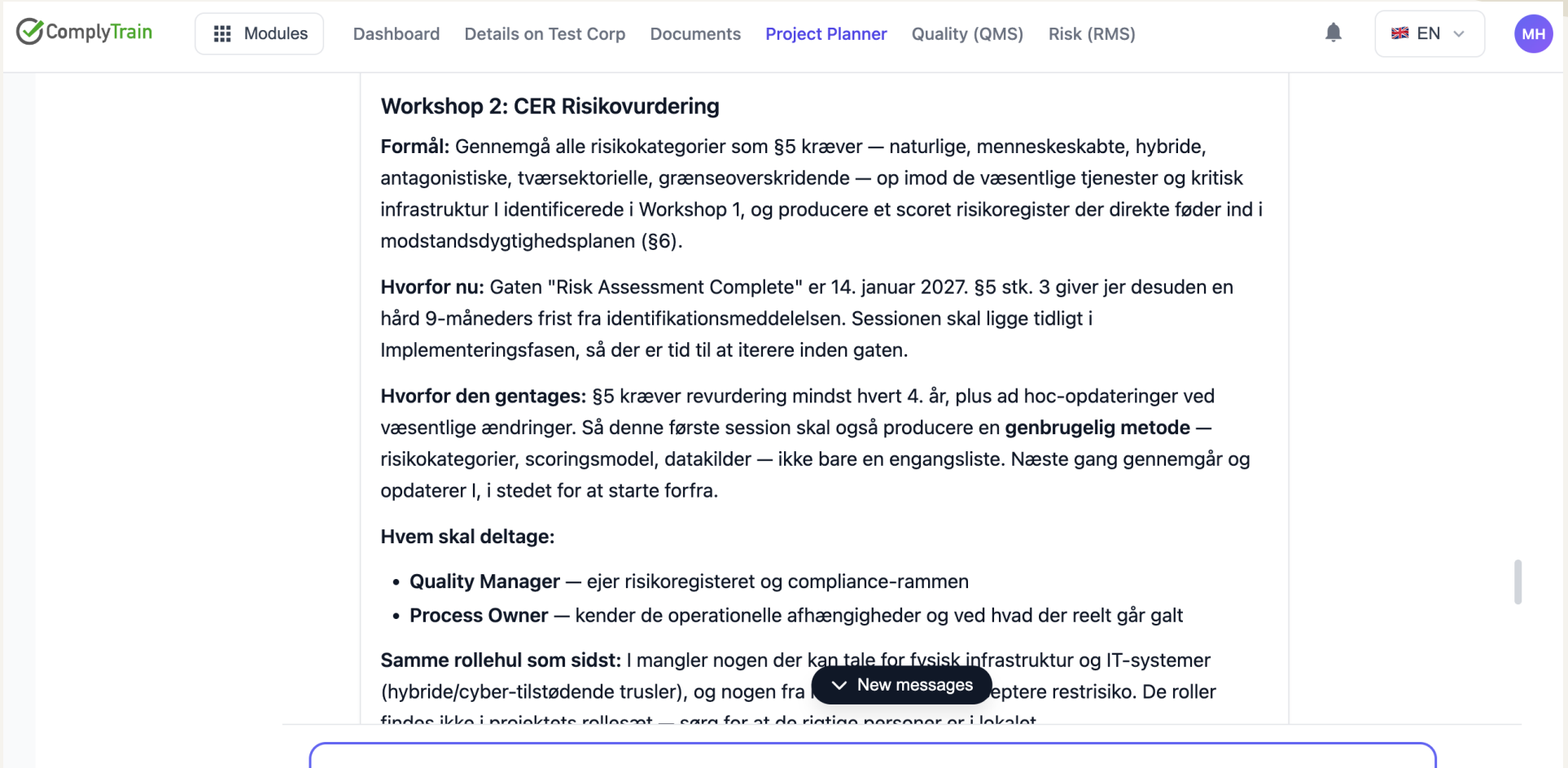
Fase 4: Verifikation

Parathed testet. Intern audit afholdt



ComplyTrain
https://ComplyTrain.net

Planlægning af workshops





CER-DIREKTIVET I PRAKSIS

Tak for jeres tid

SKYLEN

Driving accelerated growth
for regulated industries