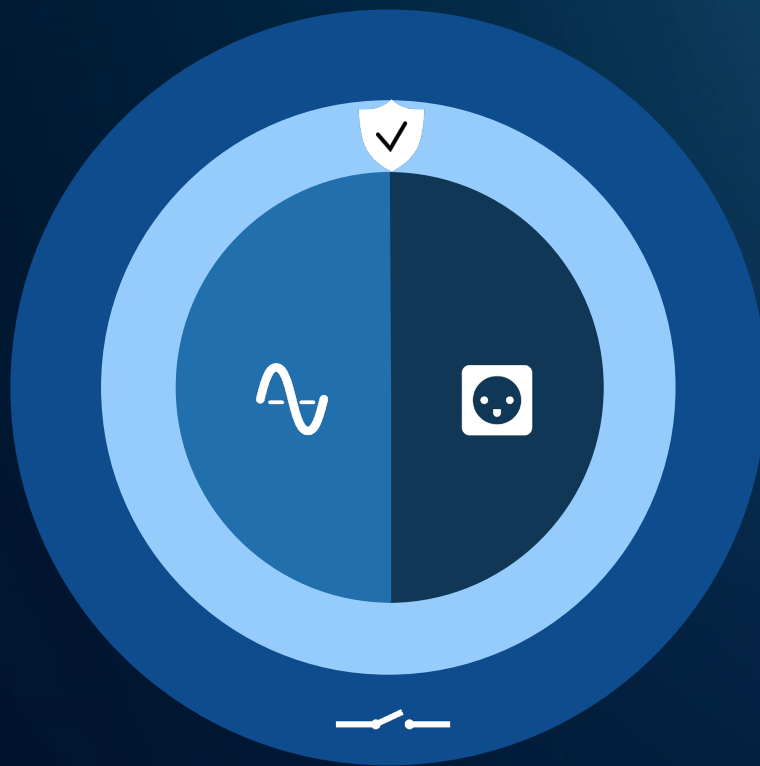


DS Elektrodag

-fremtidssikret elnet

2. marts 2026





16.30 Lynbeskyttelse af kritisk infrastruktur – beredskab for et mere ekstremt klima

v/ Kim Bertelsen,

Adm. Direktør, Electricon A/S og Forperson
for S-581

Lynbeskyttelse af kritisk infrastruktur – beredskab for et mere ekstremt klima

2026-03-02 – Indlæg på DS Elektrodag 2026

Kim Bertelsen – Electricon A/S – 3063 6884 – kb@electricon.dk



Safety, Quality and Stability

Agenda

- Hvorfor taler vi om lynbeskyttelse?
- Hvilke standarder eksisterer for lynbeskyttelsessystemer?
- Lynbeskyttelse ifm. ny lov og bekendtgørelse og kobling til NIS2- & CER-direktiverne
- Reel risikostyring eller falsk tryghed?
- DS-udvalget S-581
- Præsentation af Electricon A/S



Hvorfor taler vi om lynbeskyttelse?

Lynbeskyttelse er måske ikke det første, vi typisk tænker på, når vi taler om det fremtidige elnet og beskyttelsen af vores kritiske infrastruktur.

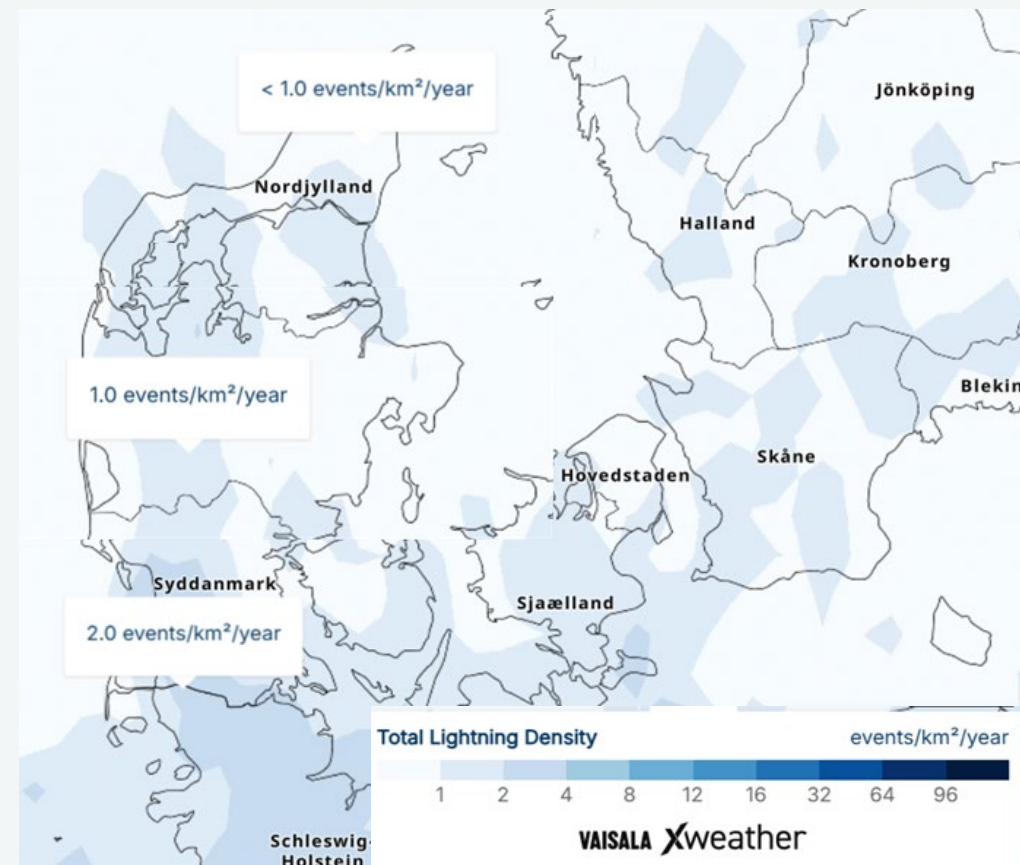
Ikke desto mindre er det en risiko, vi er nødt til at forholde os nøgternt til – for truslen fra direkte lynnedslag er reel. Også i Danmark.

Hvor mange lynnedslag registreres i Danmark?

Måling af lynnedslag er forbundet med en vis usikkerhed, men der findes flere systemer der registrerer, og samlet set giver os de informationer, vi kan bruge til risikovurdering.

Tallet man regner med er **lynnedslag per km² per år**.

- **DMI** skriver, at vi i Danmark skal regne med ca. **1 lynnedslag** per km² per år
- Andre systemer beskriver, at antallet ligger på **0,5 - 2 lynnedslag** per km² per år med geografiske forskelle
- Omkring 75 % af alle lynnedslag i Danmark sker i sommermånederne juni–august

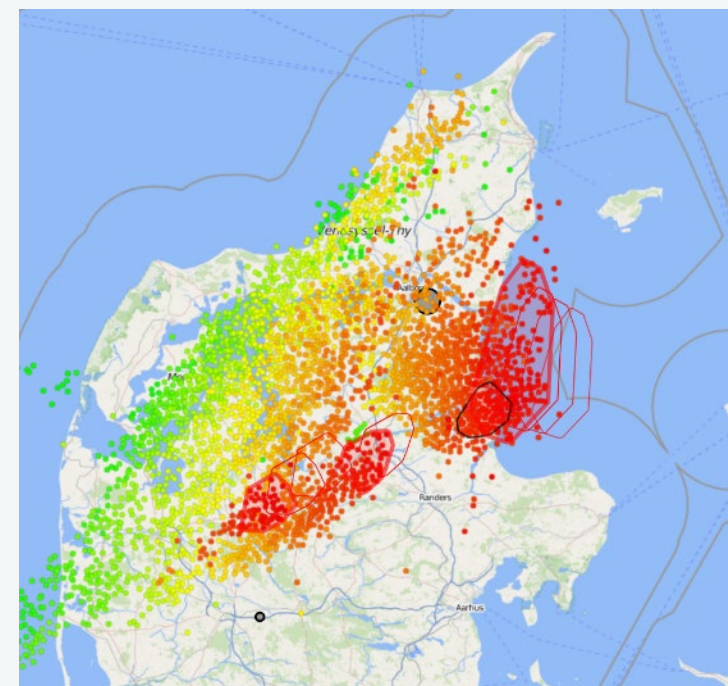


Hvordan hænger lyn og torden sammen med klimaet?

Flere klimastudier peger på, at antallet af lynnedslag kan stige i et varmere klima, fordi højere temperaturer øger atmosfærens fugtindhold og ustabilitet – centrale faktorer for dannelse af tordenvejr.

Samtidig understreger forskningen, at der er store forskelle mellem studierne, og at udviklingen kan variere fra region til region.

For Nordeuropa og Danmark er der endnu ikke en helt klar konsensus om ændringer i lynhyppigheden.



Mere ekstremt vejr = øget påvirkning af energiinfrastruktur

Danmark forventes at opleve mere ekstrem nedbør og kraftigere vejrhændelser i takt med klimaforandringerne.

Lokale, intense tordenbyger kan udgøre en voksende belastning for udendørs energiinfrastruktur.

I takt med at elforsyningen fylder mere i landskabet, øges den samlede eksponering overfor vejrbetingede påvirkninger.

Relevans i forhold til udbygning af energisystemet

Risikoen for lynnedslag i et elforsyningsanlæg afhænger af det eksponerede areal, højden på anlægget og den lokale topografi.

Udbygning af energiinfrastruktur øger det samlede kritisk eksponerede areal i landskabet.

Selv med en konstant lynintensitet vil den forventede årlige påvirkning af kritiske elforsyningsanlæg stige proportionalt med den samlede eksponering.



Hvilke standard eksisterer for lynbeskyttelses- systemer?

Standardisering

DS/EN IEC 62305 - Scope

IEC 62305-serien fastlægger generelle principper for beskyttelse af almindelige konstruktioner mod lyn, herunder personer, installationer og udstyr.

Følgende tilfælde er dog **uden for standardernes direkte anvendelsesområde**:

- jernbanesystemer;
- køretøjer, skibe, luftfartøjer og offshore-installationer;
- underjordiske højtryksrørledninger;
- rør-, el- og telekommunikationsledninger, som er adskilt fra bygninger
- atomkraftværker.

IEC 62305-serien bør for disse anlæg betragtes som et minimumskrav, og kombineres med yderligere specifikke krav.



DS/EN IEC 62305

Standardserien gælder for alle former for landfaste bygninger og strukturer, der anvendes til offentlige og private formål

Standardserien består af følgende konkrete standarder:

- **DS/EN IEC 62305-1:2024**

Lynbeskyttelse – Del 1: **Generelle principper**

- **DS/EN IEC 62305-2:2024**

Lynbeskyttelse – Del 2: **Risikovurdering**

- **DS/EN IEC 62305-3:2024**

Lynbeskyttelse – Del 3: **Fysiske bygningsskader og livstruende farer**

- **DS/EN IEC 62305-4:2024**

Lynbeskyttelse – Del 4: **Elektriske og elektroniske systemer** i bygværker



Kan DS/EN IEC 62305 anvendes til beskyttelse af forsyningssystemer?

Ja, følgende udendørs anlægstyper kan fint lynbeskyttes iht. standarden:

- Transformerstationer
- Solcelleanlæg (mark- og taganlæg)
- BESS-anlæg
- E-mobility ladestationer
- Gas/Biogasanlæg
- PtX anlæg



Hvad med vindmøller?

Lynbeskyttelse af vindmøller er specificeret i standarden **DS/EN IEC 61400-24:2019**

DS/EN IEC 62305 er dog stadig en grundlæggende referencestandard for vindmøller

DS-udvalget S-588 er ansvarlig for den danske stemme i den internationale standardiserings-gruppe **TC-88 MT24**, der pt. arbejder på en snarlig opdatering af standarden.



DS/EN IEC 62561 for Lynbeskyttelseskompponenter

DS/EN IEC 62561-1:2023

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 1:
Krav til **forbindelseskompponenter**

DS/EN IEC 62561-2:2025

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 2:
Krav til **ledere og jordelektroder**

DS/EN IEC 62561-3:2023

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 3:
Krav til **isolerende gnistgab**

DS/EN IEC 62561-4:2023

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 4:
Krav til **ledningsholdere**



DS/EN IEC 62561-serien for Lynbeskyttelseskomponenter

DS/EN IEC 62561-5:2024

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 5:
Krav til **jordelektrodeinspektionsbrønde og
jordelektrodeforsegling**

DS/EN IEC 62561-6:2023

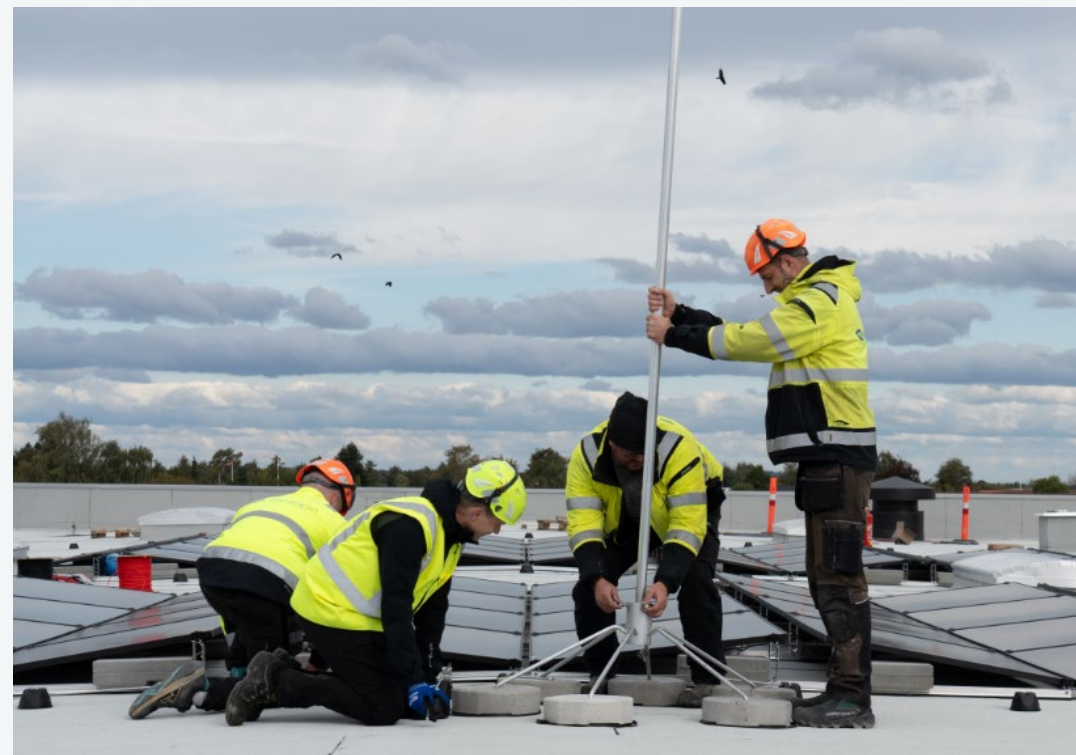
Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 6:
Krav til **lyntællere (LSC)**

DS/EN IEC 62561-7:2024

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 7:
Krav til **materialer til forbedring af jordingsanlæg**

IEC TS 62561-8:2018 ED1

Komponenter til lynbeskyttelsesanlæg (LPSC) – Del 7:
Krav til **komponenter til isoleret lynbeskyttelse**



Lynbeskyttelse ifm. ny lov og bekendtgørelse, samt kobling til NIS2- og CER-direktiverne

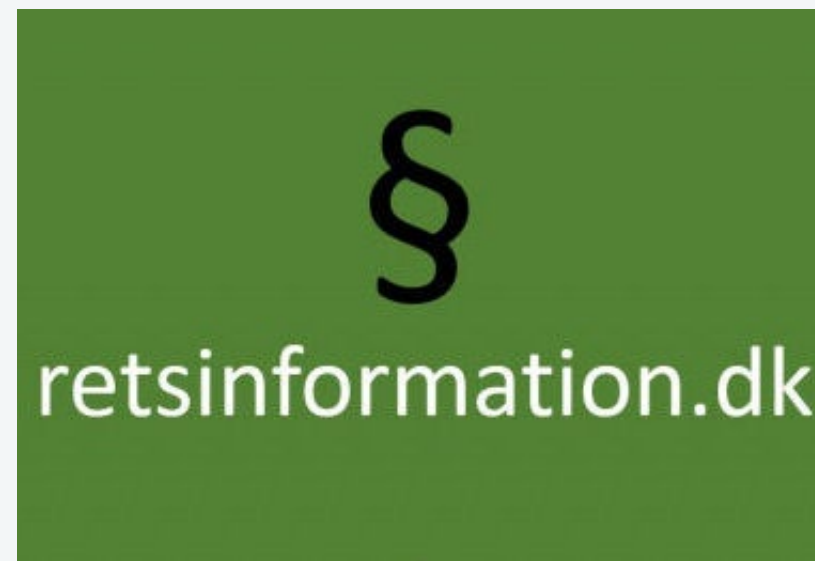
Lynbeskyttelse ifm. nye love og bekendtgørelser

I 2025 er der indført følgende ny lov og bekendtgørelse med relevans for øget fokus på lynbeskyttelse:

- LOV nr. 258 af 6. marts 2025 - Lov om styrket beredskab i energisektoren
- Bekendtgørelse nr. 260 af 6. marts 2025 om modstandsdygtighed og beredskab i energisektoren



LOV nr. 258 af 06/03/2025 har til formål at styrke beredskabet og modstandsdygtigheden i energiforsyningen over for naturskabte, menneskeskabte og teknologiske trusler, herunder at sikre, at energisektoren kan forebygge, opdage, reagere på og komme sig efter hændelser, der kan true forsyningssikkerheden.



Hvorfor er lynbeskyttelse relevant ift. loven?

Selvom **lovteksten i sig selv ikke nævner lynbeskyttelse eksplicit**, er lynbeskyttelse et **teknisk og fysisk sikringstiltag**, der er relevant i forhold til lovens krav om fysisk **beredskab og robusthed** i energiinfrastrukturen:

1. Fysisk sikring mod naturskabte trusler

Loven omfatter risici som naturlige fænomener (fx kraftige tordenvejr og lynnedslag), der kan skade anlæg og forstyrre energiforsyningen. Effektiv lynbeskyttelse reducerer risikoen for driftsforstyrrelser på kritisk energiinfrastruktur og understøtter derfor lovens formål om at forebygge og modstå sådanne fysiske hændelser.

2. Krav om risiko- og sårbarhedsvurderinger

Virksomheder omfattet af loven skal dokumentere risici og implementere beskyttelsesforanstaltninger for at øge modstandsdygtigheden. Inddragelse af lyn- og overspændingsbeskyttelse i vurderingerne er relevant for at opfylde kravene om at håndtere fysiske risikofaktorer i energisystemet.

3. Understøttelse af fysisk sikkerhed og modstandsdygtighed

Loven lægger vægt på robust fysisk sikkerhed i førende energiselskaber. Lynbeskyttelsestiltag (såsom korrekt jording, overspændingsafledere og ekstern lynbeskyttelse) bidrager til at beskytte teknisk udstyr, netforbindelser og styringssystemer mod skader og nedbrud ved tordenvejr.

Hvad handler BEK 260/2025 om?

BEK nr. 260 fastsætter krav til **modstandsdygtighed og beredskab** i energisektoren med fokus på tre hovedelementer:

- **Organisatorisk beredskab**
- **Fysisk sikring**
- **Cybersikkerhed**

for virksomheder, der er væsentlige for energiforsyningen i Danmark og Europa.

Formålet med bekendtgørelsen er at sikre, at energiselskaber kan *forebygge, opdage, respondere på og komme sig efter hændelser*, så forsyningssikkerheden opretholdes, også ved trusler mod fysisk infrastruktur, it-systemer eller miljømæssige forhold

Lynbeskyttelse som del af fysisk sikring

BEK 260 indeholder ikke specifikke tekniske krav til lynbeskyttelse, men kravene til **fysisk sikring** og **klimasikring** af anlæg peger direkte mod behovet for at håndtere fysiske risici – herunder *naturlige og ekstreme vejrhændelser* som lynnedslag:

Fysisk sikring: Bekendtgørelsen stiller krav til, at virksomheder i energisektoren dokumenterer og implementerer nødvendige fysiske beskyttelsesforanstaltninger for kritiske anlæg, herunder adgangskontrol, overvågning og beskyttelse mod trusler, der kan forstyrre drift.

Klimasikring: Der indføres krav om klimasikring af forsyningskritiske anlæg (typisk klassificeret i klasse 2-5) for at håndtere klimarelaterede risici. Ekstreme vejrhændelser – herunder kraftige tordenbyger med lynnedslag – er en del af de klimatiske risici, som fysisk sikring og klimasikring skal adressere.

Lynbeskyttelse er derfor en konkret teknisk foranstaltning, der understøtter bekendtgørelsens overordnede krav om fysisk robusthed og klimasikring – fordi den beskytter anlæg, installationer og net- og informationssystemer mod skader og nedbrud forårsaget af lyn og atmosfæriske overspændinger.

Kobling til NIS2- & CER-direktiverne

LOV nr. 258 implementer NIS2 og CER-direktiverne overfor energisektoren, hvor naturhændelser skal indgå i virksomhedernes risikovurdering.

Direktiverne handler om robusthed over for hændelser, der kan forstyrre kritiske tjenester og kræver følgende:

- Proportionale tekniske foranstaltninger
- Resiliens og kontinuitet



NIS2: Lyn og overspænding som del af “all-hazards” risikostyring

Artikel 21 kræver en *all-hazards approach* og beskyttelse af systemer, samt det fysiske miljø omkring dem

- Lynnedslag og overspændinger er relevante trusler

Krav om driftskontinuitet og genopretning efter større hændelser

- lynrelaterede udfald kan betyde klassiske kontinuitetsrisici

Direktivets præambel nævner **fysisk/miljømæssig sikkerhed og naturfænomener**



CER: Naturkatastrofer og fysisk beskyttelse af kritisk infrastruktur

Artikel 12 kræver risikovurdering med hensyn til naturkatastrofer

- Lynnedslag og ekstremvejr indgår naturligt

Artikel 13 kræver forebyggelse via *disaster risk reduction* og *climate adaptation measures*

Artikel 13 kræver *adequate physical protection* af kritisk infrastruktur

- Lynbeskyttelse og overspændingsbeskyttelse er direkte fysiske beskyttelsesforanstaltninger



I praksis betyder det:

At virksomheder i deres **risiko- og sårbarhedsvurderinger** skal medtage naturlige trusler som **lyn og ekstremt vejr** som en del af deres fysiske risikobillede.

Der bør planlægges og implementeres robust **lynindfangning, overspændingsbeskyttelse og jordingsforanstaltninger** i designet af kritiske anlæg – som led i at opfylde krav om fysisk sikring og robusthed i forhold til drift.

Disse tekniske foranstaltninger hjælper med at sikre, at kritiske net og anlæg *forsætter normal drift eller hurtigt kan genetableres efter en hændelse*, hvilket er et centralt mål i BEK 260, NIS2- og CER-direktiverne.

Reel risikostyring eller falsk tryghed?

Risikoberegning iht. DS/EN IEC 62305-2

Beregning af risiko før installation af lynbeskyttelse

1. Fastlæggelse af risikokomponenter
2. Fastlæggelse af strukturforhold
 - a) Opsamlingsareal og beliggenhed
 - b) Forsyningslinjer
 - c) Anlæggets zoneopdeling
3. Risikoberegning – fastlæggelse af risikotal
4. Hvis nødvendigt – etablering af beskyttelsesforanstaltninger



Anlægget opsamlingsareal for lyn er væsentligt betydende for beregning af risikoen

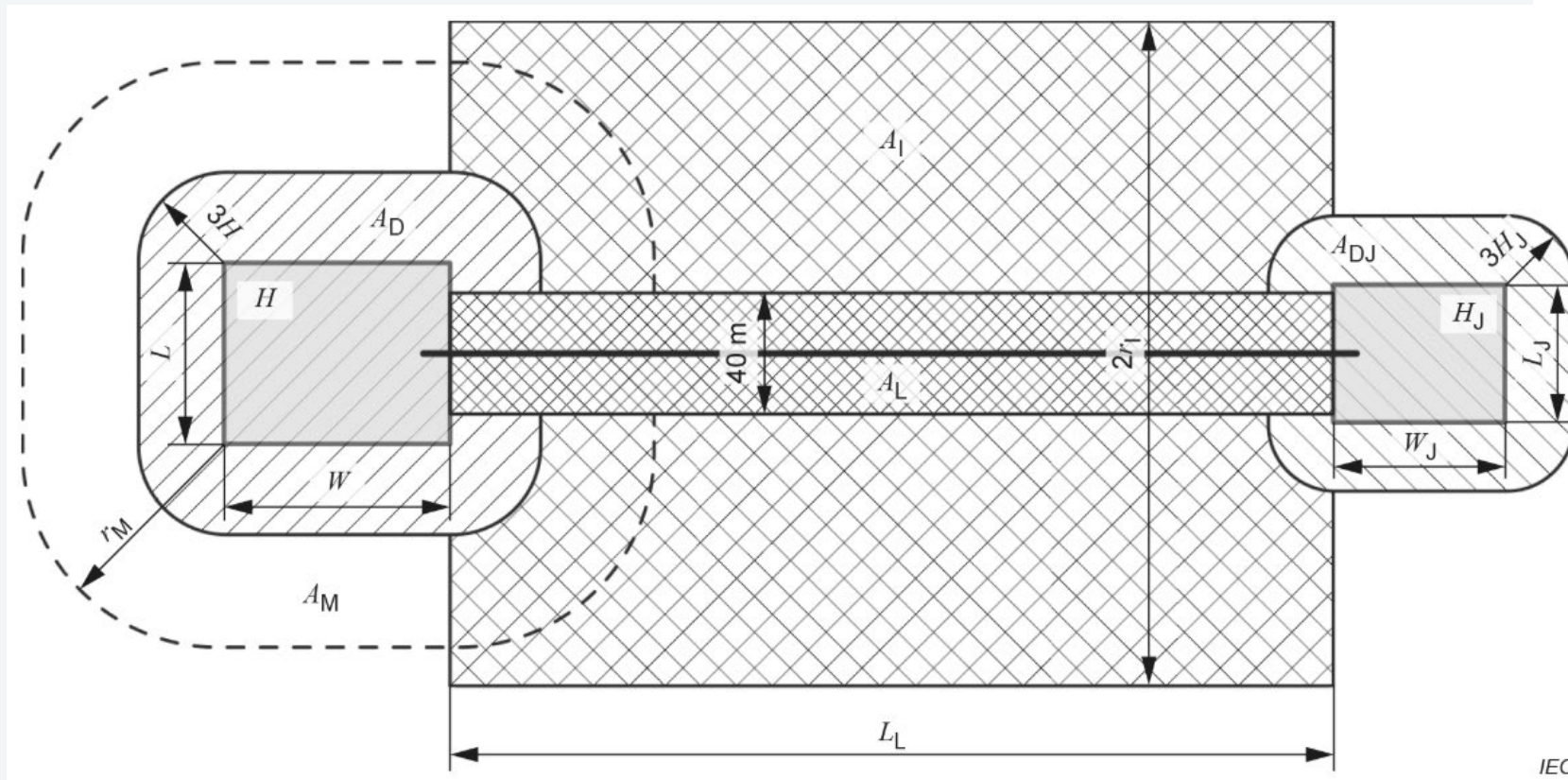
Opsamlingsarealet skal fastlægges ud fra faste principper:

A_D = Anlæggets areal for direkte nedslag – S1

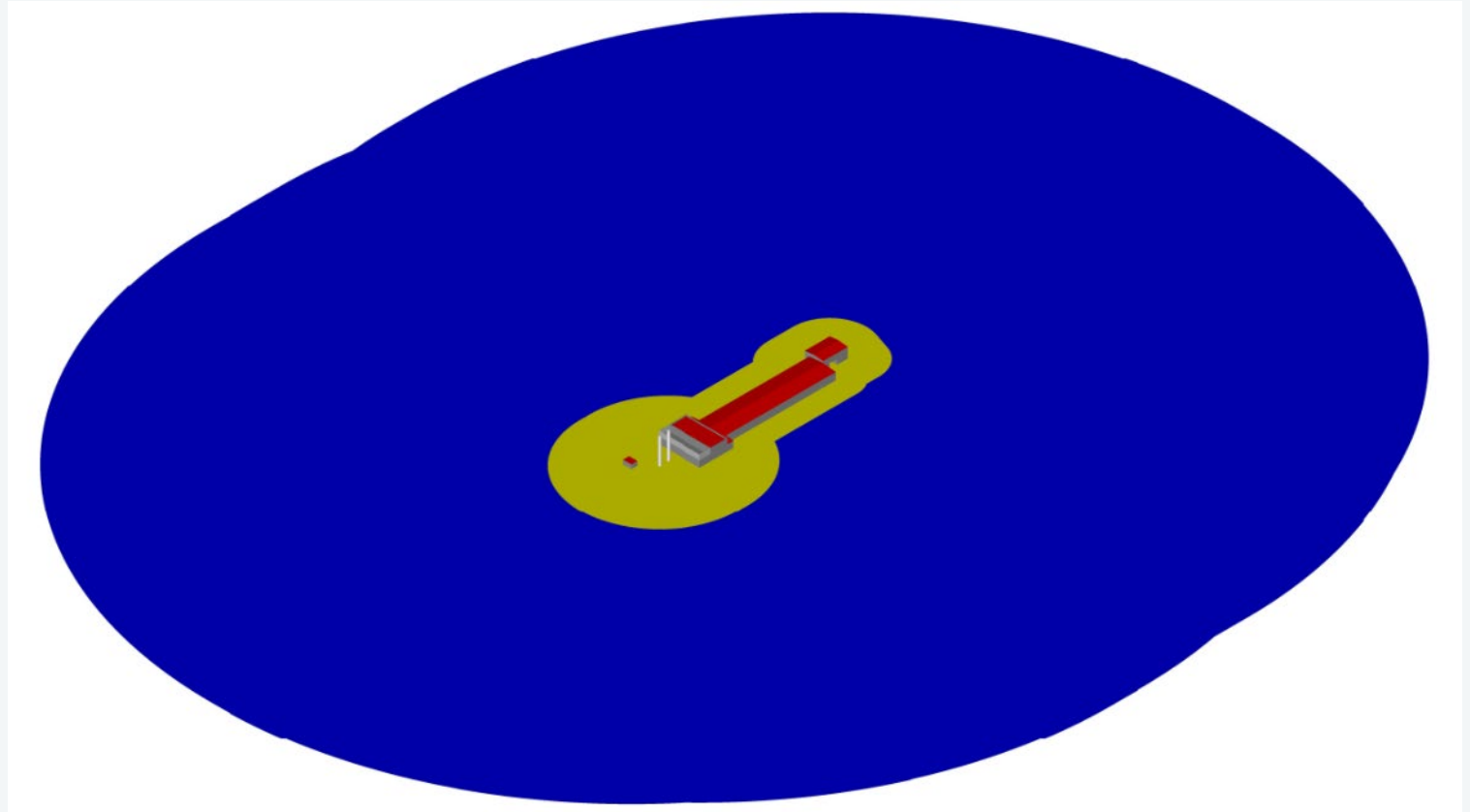
A_M = Arealbidrag for lynnedslag tæt på anlægget – S2

A_L = Arealbidrag for direkte lynnedslag til forsyningslinjer – S3

A_I = Arealbidrag for lynnedslag tæt på forsyningslinjer – S4



Opsamlingsarealet for lyn er ofte væsentligt større end det direkte anlægsareal



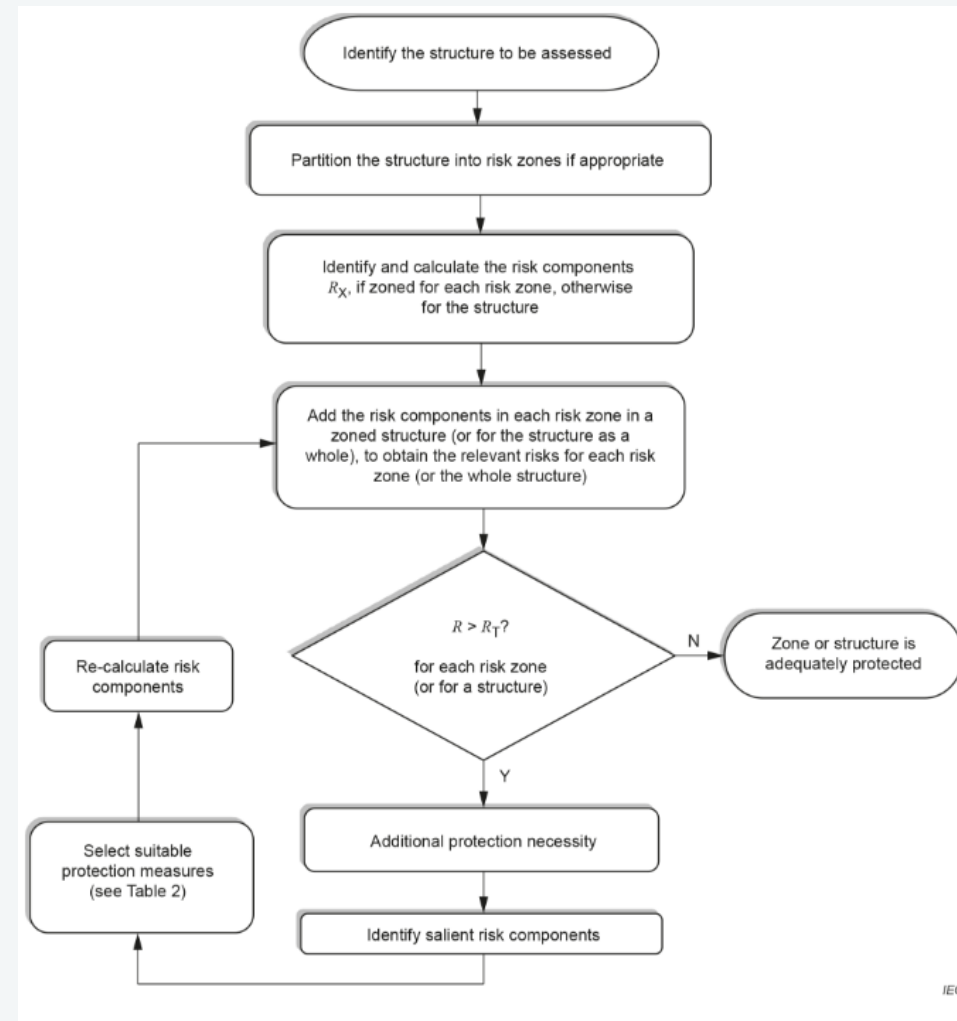
Tolerable risiko og skadesfrekvens

Den tolerable risiko R_T er $10^{-5} [\text{år}]^{-1}$

Skadesfrekvensen F_T skal ligge under $0,1 [\text{år}]^{-1}$

- Dette betyder at vi generelt kun accepterer, at 1 ud af 100.000 situationer kan medføre tab af menneskeliv eller en skade
- Og der må ikke ske skade oftere end 1 gang per 10. år

Resultater beregningerne i højere risiko eller frekvens end disse, skal der etableres lynbeskyttelse.



Lynbeskyttelsesklasser

Hvis risikoberegningen kræver, at der etableres lynbeskyttelse, skal der fastlægges et nødvendigt lynbeskyttelses-niveau (LPL).

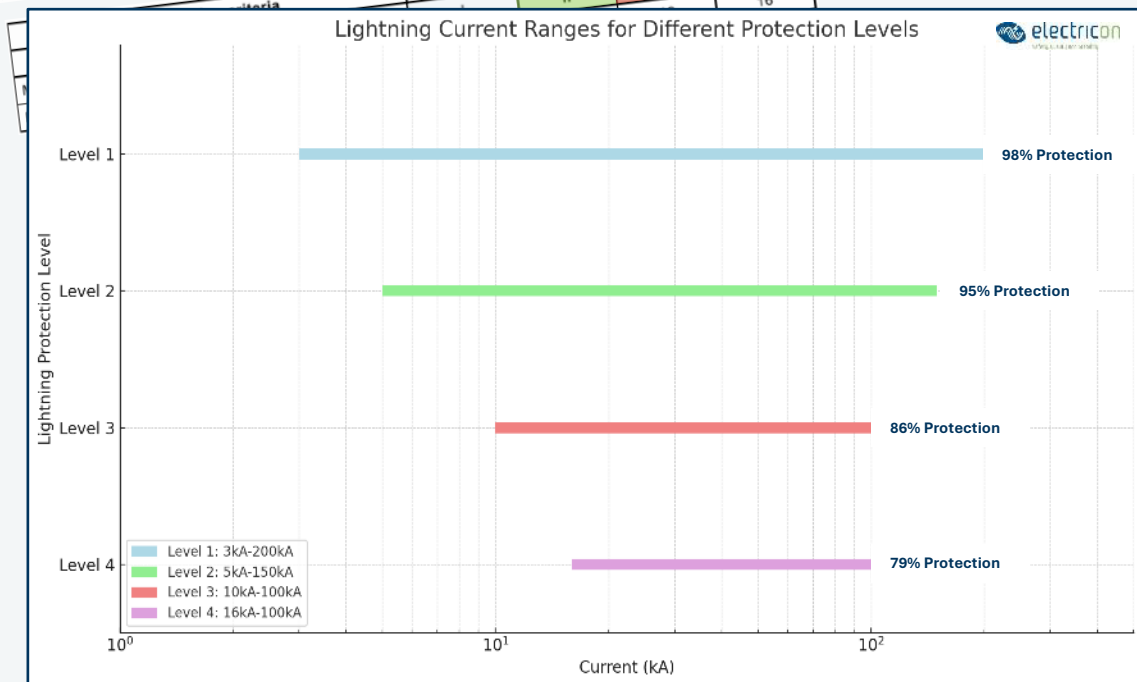
Der kan vælges lynbeskyttelse i 4 klasser med tilhørende beskyttelseseffektivitet:

- **LPS I** – 3-200 kA – 98% beskyttelse
- **LPL II** – 5-150 kA – 95% beskyttelse
- **LPL III** – 10-100 kA – 86% beskyttelse
- **LPL IV** – 16-100 kA – 79% beskyttelse

Lynnedslag med parametre udenfor beskyttelsesklasserne må ikke give skader, der påvirker R_T eller F_T

Current parameters			LPL			
			I	II	III	IV
First positive short stroke	Peak current	I	200	150	100	
	Charge	Q_{SHORT}	100	75	50	
	Specific energy	W/R	10	5,6	2,5	
	Time parameters	T_1/T_2	10 / 350			
First negative short stroke ^a	Peak current	I	100	75	50	
	Average steepness	di/dr	100	75	50	
	Time parameters	T_1/T_2	1 / 200			
	Peak current	I	50	37,5	25	
Subsequent short stroke	Peak current	I	200	150	100	
	Average steepness	di/dr	100	75	50	
	Time parameters	T_1/T_2	0,25 / 100			
	Peak current	I	200	150	100	
Long stroke	Charge	Q_{LONG}	0,5			
	Time parameter	T_{LONG}	300	225	150	
Flash	Charge	Q_{FLASH}				

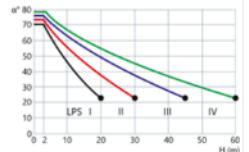
^a The first negative stroke relates only to calculations and not testing.

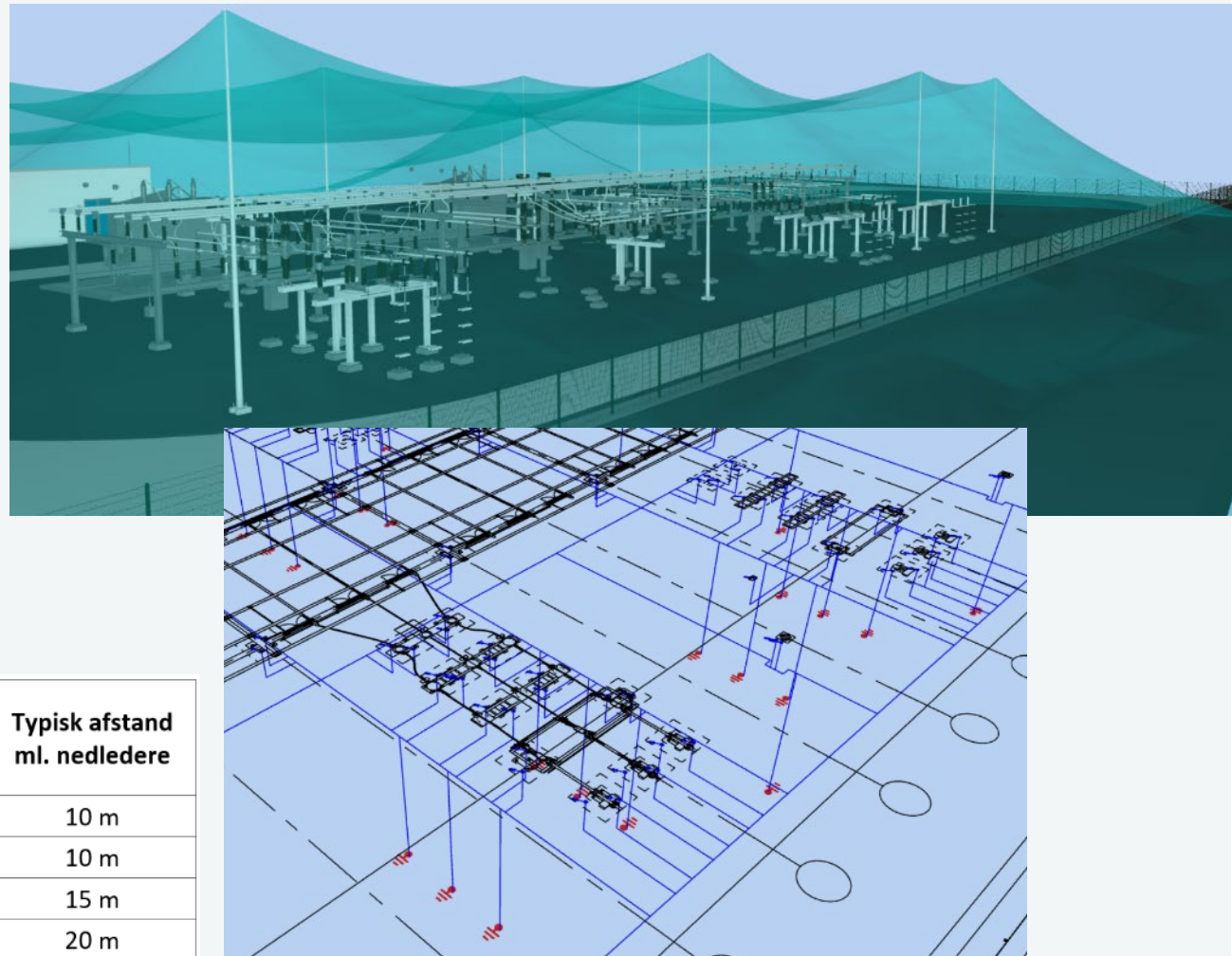


Hovedprincipperne i et lynbeskyttelsesanlæg

Et lynbeskyttelsesanlæg har en række helt faste anlægsdele, der altid skal inkluderes:

1. Indfangningsanlæg
2. Nedledningsanlæg
3. Jordingsanlæg
4. Potentialudligning
5. Overspændingsbeskyttelse

Beskyttelses- klasse	Max Lynstrøm 10/350 μ s	Beskyttelsesmetoder			Typisk afstand ml. nedledere
		Kugleradius	Beskyttelsesvinkel, α	Maskenet str., w	
I	200 kA	20 m		5x5 m	10 m
II	150 kA	30 m		10x10 m	10 m
III	100 kA	45 m		15x15 m	15 m
IV	100 kA	60 m		20x20 m	20 m



Lynbeskyttelse: Reel risikostyring eller falsk tryghed?

- Hvor mange tror, at de har styr på deres lynbeskyttelse?
- Hvor mange har beregnet risikoen og den nødvendige beskyttelse?
- Hvor mange har dokumenteret, at lynbeskyttelses anlægget rent faktisk virker?



Den farligste situation er ikke mangel på lynbeskyttelse

Den farligste situation er:

- At man tror, man er beskyttet
- At anlægget er installeret uden reel risikovurdering
- At standarderne kun er fulgt delvist
- At jordings- og interne potentialudligningsforhold er overset

Det skaber desværre en illusion af sikkerhed.



Hvad ser vi i praksis?

- Faste valgte lynbeskyttelsesniveauer uden konkret analyse
- Fokus på 'master på taget' – og ikke på reelle strømveje
- Jordingsanlæg er ikke dimensioneret til lynimpulser
- Ingen konsekvent zonedeling (LPZ)
- Mangelfuld kabel-skærmning og isolationskoordinering
- Manglende overspændingsbeskyttelse

Resultat: Beskyttelsen virker nok kun på papiret.



Hvad kendetegner en reel løsning?

Den god løsning kendetegnes ved:

- Dokumenteret risikovurdering og korrekt valg af beskyttelsesniveau
- Impulsdimensioneret jordingsanlæg
- Koordineret ydre og indre beskyttelse
- Zonedeling og EMC-kontrol
- Auditérbar dokumentation og vedligeholdelse

Lynbeskyttelse er et system – ikke blot en række sammensatte komponenter



Den ærlige refleksion

Hvis et kraftigt lynnedslag rammer jeres anlæg i morgen:

- Kan I dokumentere, at designet holder?
- Kan I forklare strømvejene?
- Kan I vise, at jordingssystemet er impulsrobust?
- Kan I genetablere driften hurtigt?

Hvis svaret er "det tror vi" – så er der fortsat arbejde at gøre.



Fra vane til metode

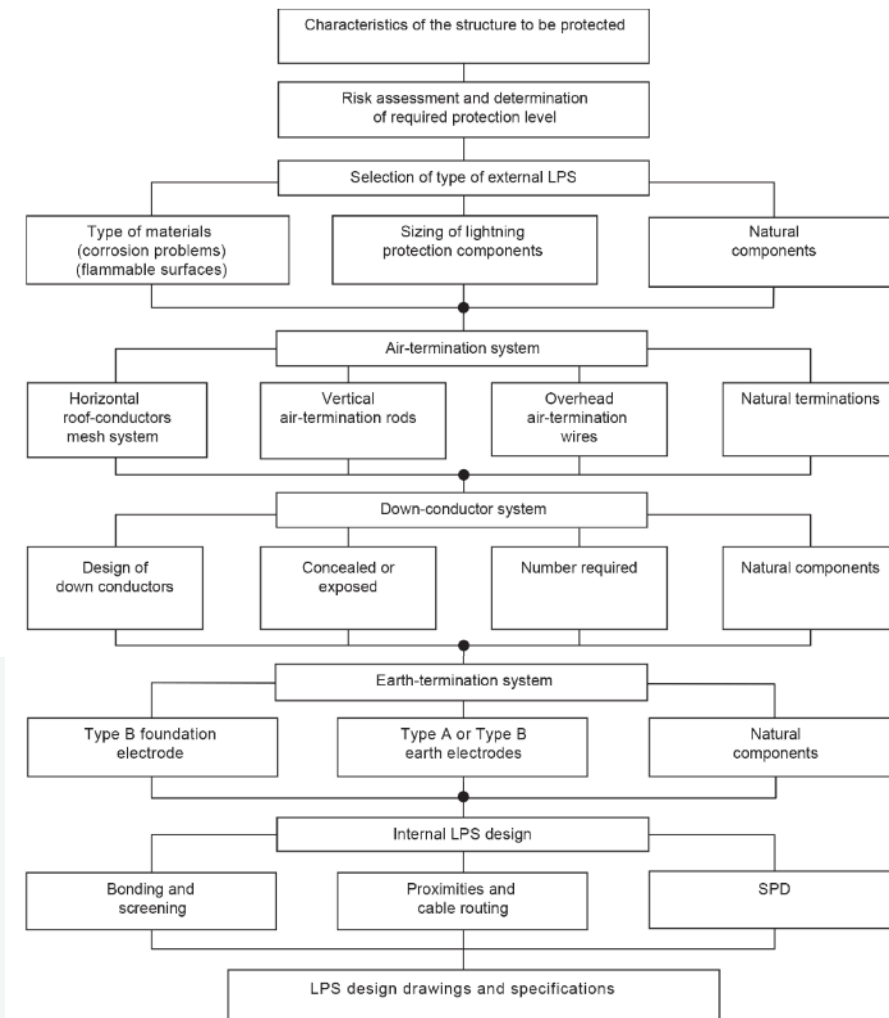
Hvis lynbeskyttelse skal være reel risikostyring, skal beskyttelsen baseres på en metode – ikke en vane.

Den rette metode findes i DS/EN IEC 62305-serien.

Standarden beskriver:

- Hvordan risiko beregnes og beskyttelsesniveauet vælges
- Hvordan lynet indfanges og strømme kontrolleres
- Hvordan interne systemer beskyttes

Dette er den rette metode at etablere og opnå lynbeskyttelse på.



Interfaces ● require the full cooperation of the architect, engineer and lightning protection designer.

Figure D.1 – LPS design flow diagram

• DS-udvalget S-581

DS-udvalg S-581



S-581 er det danske standardiseringsudvalg under Dansk Standard, som arbejder med standardisering inden for lyn- og overspændingsbeskyttelse.

S-581 følger aktivt arbejdet i de tekniske komiteer, der udvikler standarder på området, især:

- IEC TC 81 – International Electrotechnical Commission: Lynbeskyttelse
- CENELEC TC 81X – Europæiske standarder for lynbeskyttelse
- IEC TC 37 og CENELEC TC 37A – Standarder for overspændingsafledere

Det giver udvalget og dets medlemmer mulighed for at få indflydelse på internationalt og europæisk niveau.



Adgang til unik viden



Et bredt, fagligt fællesskab



En stemme, der bliver hørt

Formål og nytte



Som medlem af S-581 får man mulighed for:

- At præge standarder, før de offentliggøres
- At få tidlig indsigt i kommende krav og metoder inden for lyn- og overspændingsbeskyttelse
- At deltage i internationale standardiseringsarbejder
- At være med til at sikre, at standarderne understøtter dansk lovgivning og industrielle behov

Et konkret eksempel på udvalgets arbejde er deltagelsen i arbejdet med revision af standardserien for lynbeskyttelse - DS/EN 62305-serien, hvor danske eksperter har bidraget med kommentarer og faglig sparring før offentliggørelse af de nye udgaver.



Adgang til unik viden



Et bredt, fagligt fællesskab



En stemme, der bliver hørt

Hvem deltager?



Udvalget består af repræsentanter fra danske virksomheder og øvrige interessenter med relevant faglig viden.

Det er muligt at melde sig ind i udvalget for at opnå større indsigt i den igangværende standardisering på området – og få mulighed for at påvirke fremtidige nye standarder.



Adgang til unik viden



Et bredt, fagligt fællesskab



En stemme, der bliver hørt

Afsluttende kommentar ift. standardisering

Med et klima i hastig forandring sideløbende med den markante udbygning af offentlig og privat infrastruktur, er det ikke nok, at standarderne blot eksisterer. De skal i højere grad implementeres, justeres og forbedres i takt med virkelighedens udfordringer.

Standarder skal ikke stå stille, de skal være dynamiske og tilpasses virkeligheden. Derfor er det også vigtigt, at danske virksomheder og specielt eksperter deltager i standardiseringsarbejdet og gør deres stemme gældende.

Tak i dag – og tak for opmærksomheden

Kim Bertelsen – Adm. Direktør – Electricon A/S

Telefon: 3063 6884 – E-mail: kb@electricon.dk

Safety, Quality and Stability

Vi beskytter bygninger og anlæg for både offentlige og private bygherrer

Vores løsninger, matcher alt fra infrastruktur, supersygehuse, industri og procesbyggeri til bevaringsværdige slotte og kulturinstitutioner.

Introduktion til Electricron

Electricron blev etableret den 1. juli 2007

Siden begyndelsen har vi haft et klart fokus: at skabe sikre og driftssikre løsninger inden for lynbeskyttelse, jordingsanlæg og potentialudligning.

Sikkerhed – Kvalitet – Stabilitet

Vi er blandt landets mest specialiserede inden for lynbeskyttelse, jordingsanlæg og potentialudligning – og leverer løsninger, der beskytter mennesker, bygninger og installationer mod skader og driftsstop.

35 medarbejdere – Landsdækkende service

Vores mere end 35 medarbejdere er strategisk placeret over hele landet, så vi altid er tæt på vores kunder og projekter – uanset hvor i Danmark opgaven er.



Om os

Hos Electricon er vi specialister i lynbeskyttelse, der sikrer mennesker og udstyr mod skader fra direkte lynnedslag.

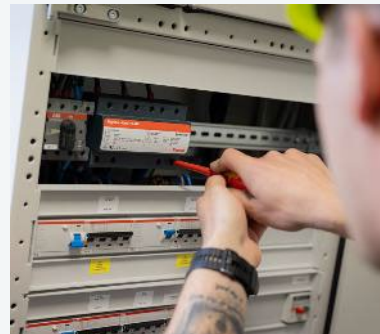
Med **mange års specialiseret erfaring** leverer vi ikke blot lynbeskyttelse – vi skaber tryghed, driftssikkerhed og målbar værdi for både private og offentlige bygherrer.

Vores ekspertise i **risikovurdering, projektering, installation og vedligeholdelse** sikrer, at hvert anlæg er skræddersyet til kundens behov og opfylder alle gældende standarder.

Når du samarbejder med os, får du en løsning, der ikke bare lever op til reglerne – men som yder **aktiv beskyttelse af mennesker, bygninger og kritisk udstyr** mod elektrisk chok, dyre driftsstop og potentielle materielle skader.

Vi er specialister i

- Lynbeskyttelse
- Jordingsanlæg
- Potentialudligning
- Overspændingsbeskyttelse
- Antistatiske foranstaltninger (ESD)
- EMC på installationsniveau



Mere end 30 års erfaring er vores kunders sikkerhed for en effektiv lynbeskyttelse

Hos Electricon er vi specialister i lynbeskyttelse, der sikrer mennesker, infrastruktur og udstyr mod skader fra direkte lynnedslag.

Projektreferencer

Lynbeskyttelse, jording og potentialudligning

- Viking Link, Vejen – MTH + Bravida
- 150/132/60/50/10kV transformerstationer – Forskellige forsyningselskaber
- Datacentre Apple/Microsoft/Google mfl. – Forskellige kunder
- Baneelektrificering og -potentialudligning – Aarsleff Rail, Banedanmark mfl.
- Banebroer, Sjælland, Fyn – Forskellige kunder
- Aalborg Sygehus, Skejby Sygehus, Gødstrup Sygehus, Rigshospitalet – Regioner, MTH, Bravida, Kemp & Lauritzen mfl.
- F35 Campus, Skrydstrup – MJ Eriksson + 5E Byg
- E-mobility Ladeinfrastruktur – Norlys, Kemp & Lauritzen mfl.
- Avedøreværket CCS – CG Jensen + Bravida
- Novo Nordisk KA, HI, MA, BA, TI – Forskellige byggeprojekter for forskellige kunder
- Novonesis KA – Novonesis
- Novo Pharmatech KNSF – Novo Pharmatech, LM Byg, Exyte
- Gaskompressorstation Everdrup – Energinet Gastransmission A/S
- Energinet HQ Erritsø – NCC + Kemp & Lauritzen



Spørgsmål og svar? Electricon A/S kan altid konsulteres for sparring og rådgivning

Kim Bertelsen – Adm. Direktør – Electricon A/S

Telefon: 3063 6884 – E-mail: kb@electricon.dk



DANSK STANDARD