

CYBERSIKKERHED FOR BESTYRELSER

Styrkelse af Cyberkompetencer

Konference i samarbejde med
Dansk Standard, Dansk Erhverv, DI Digital og IT-Branchen
7. Juni 2021

Kirsten Hede
Bestyrelsesforeningens Center for Cyberkompetencer



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

INDUSTRIENS
FOND FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation

BESTYRELSESFORENINGEN – DEN KORTE VERSION



Medlemmer:
67 virksomheder
1000 individuelle



Foreningens formål er på **non-profit** basis at arbejde for en stadig **opkvalificering** af bestyrelsesarbejdet i **danske selskaber, virksomheder, organisationer og institutioner**



Projekt Styrkelse af Strategiske Cyberkompetencer - 2019-23

**INDUSTRIENS
FOND** FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation

- ✓ Beskytte **virksomhedens forretning**
- ✓ Skabe **vækst i en digital tid** og udnytte **den digitale transformation**
- ✓ Leve op **til sit bestyrelsesansvar**



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer



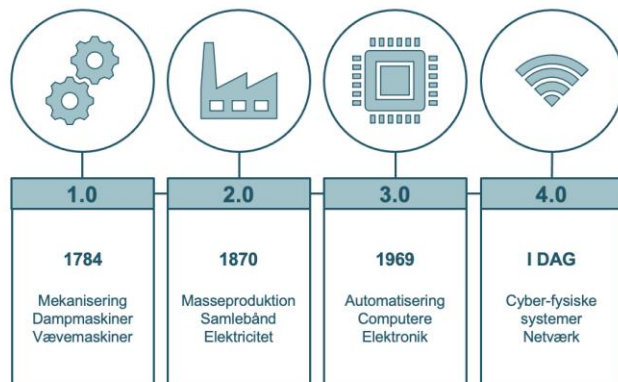
Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

**INDUSTRIENS
FOND** FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation

CYBERSIKKERHED og VIRKSOMHEDERS VÆRDISKABELSE

Nye teknologier får den fysiske og virtuelle verden til at smelte sammen til såkaldte cyber-fysiske systemer

Fire industrielle revolutioner – fra dampmaskinen til SmartProduction, SmartCity, SmartHome



www.kromannreumert.com

Industri 4.0 – teknologier (eks.)

Big data analytics	Augmented reality
3D print	Green tech
Internet of Things	Cloud computing
Avancerede robotter	Kunstig intelligens
Mobile applikationer	Kvante-computere
Blockchain / fintech	System integration

FIGURE 1
Global Risks Horizon

When do respondents forecast risks will become a critical threat to the world?



World Economic Forum (Global Risk Report 2021)



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

INDUSTRIENS
FOND FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation

BESTYRELSENS VIRKELIGHED ... RISIKO og KONKURRENCEFORDEL

Det vi godt ved...

I kernen af enhver forretningsmæssig beslutning er **styring og afvejning af risici**.

Værdiskabelse rimer i dag på digitalisering – og jo mere digitale virksomheders produkter og infrastruktur er, jo mere **sårbare er de over for cyberangreb**.

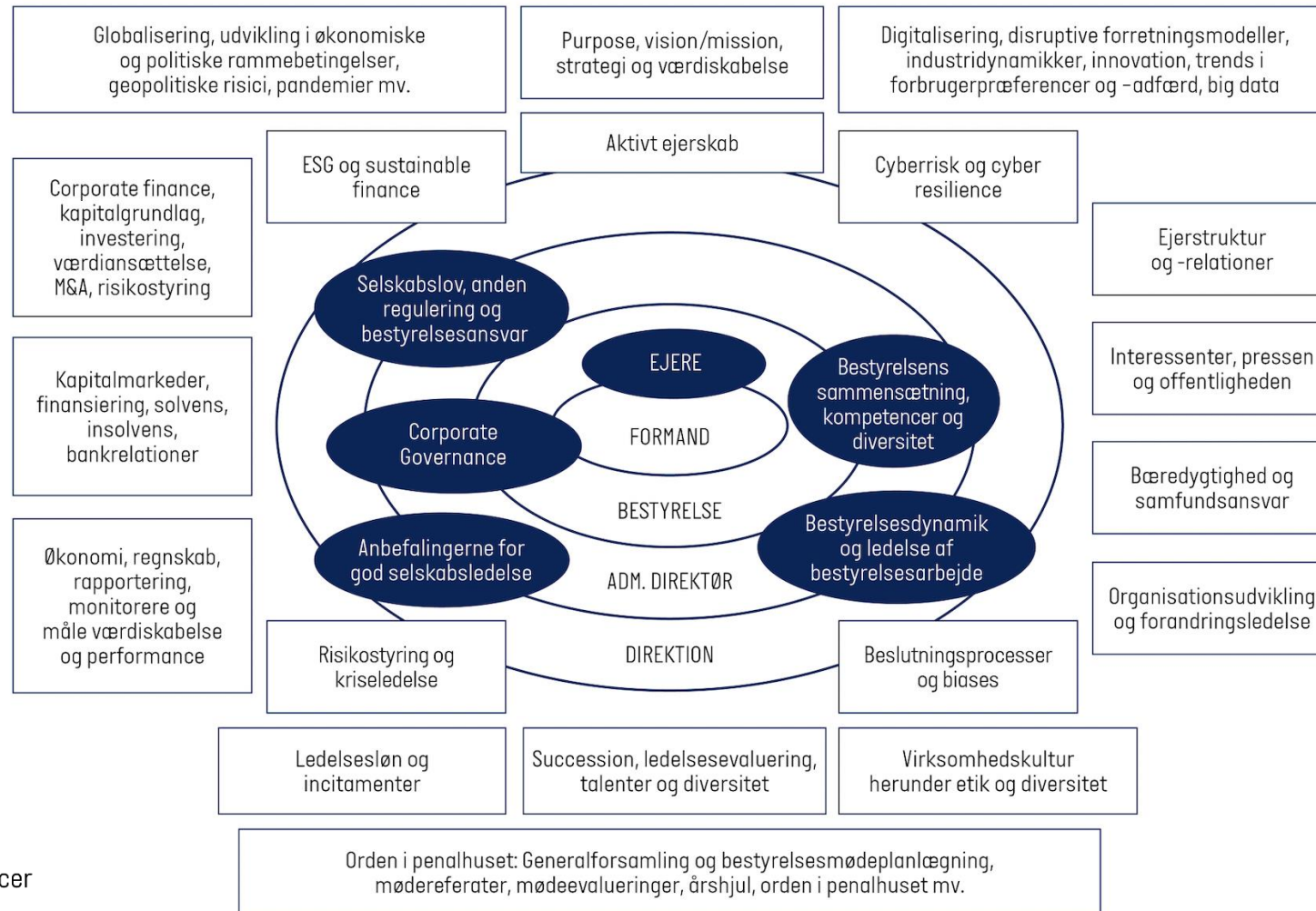
Cyberangreb er blandt de største forretningsrisici, virksomheder står overfor, og **koster danske virksomheder på bundlinje, kundeforhold og renommé**.

Det er derfor vigtigt **at stille skarpt** på cyber- og informationssikkerhed i **bestyrelseslokalet**.



BESTYRELSENS OPGAVER og ANSVAR...

360° OM BESTYRELSENS OPGAVER, PROBLEMSTILLINGER & RELATIONER



BESTYRELSENS OPGAVER og ANSVAR... og REALITET

360° OM BESTYRELSENS OPGAVER, PROBLEMSTILLINGER & RELATIONER



TEMAER i en CYBERSTRATEGI



Virksomheders arbejde med cyber- og informationssikkerhed **handler om mere end IT.**

Det handler i høj grad også om **governance, ledelse, processer og mennesker.**

Sikkerhed er i sidste ende **bestyrelsens ansvar**, og bør være et vigtigt emne på bestyrelsens dagsorden.

Cybertruslen er reel, og virksomheder er nødt til at have en strategi for at håndtere den.



Bestyrelsens UDFORDINGER – og løsninger



CYBERSIKKERHED FOR BESTYRELSER - VEJLEDNING



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

INDUSTRIENS
FOND FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation

CYBERSTRATEGI i OVERSKRIFTER

Risikovurdering og sårbarheder

Risikoappetit og strategi

Planer, processer og beredskab

Rapportering og kontrol

Kultur og mennesker

Kompetencer og organisering



CYBERSIKKERHED



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

**INDUSTRIENS
FOND** FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation

ANBEFALINGER TIL BESTYRELSEN



1. Risikovurdering og sårbarheder

Det anbefales, at:

bestyrelsen mindst to gange om året **modtager og forholder sig til en opdateret risikovurdering** på cyberområdet

... baseret på virksomhedens vigtigste **værdier, teknologilandskab**, primære **sårbarheder**, sandsynlige **trusler, mulige tab** ved angreb og anbefaling til (yderligere) **investering**.



ANBEFALINGER TIL BESTYRELSEN



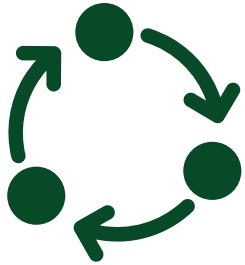
2. Risikoappetit og strategi

Det anbefales, at:

bestyrelsen **så ofte som relevant** og mindst én gang om året fastsætter virksomhedens **risikoappetit** indenfor cyber- og informationssikkerhed

... baseret på en **afvejning** af virksomhedens forretnings**mål** og digitaliserings**strategi**, **risikoprofil**, eksisterende **sikkerhedsbudget** og **investeringsvilje**.





3. Planer, processer og beredskab

Det anbefales, at

- bestyrelsen fører **kontrol** med, at cyber- og informationssikkerhedsrisici er fastlagt i **politikker** og håndteret i **processer** for it/fysisk **sikkerhed** og digital **adfærd**.
- bestyrelsen fører **kontrol** med, at virksomheden har **testede beredskabs- og kommunikationsplaner** for håndtering i tilfælde af alt fra hackerangreb til strømnedbrud.



4. Rapportering og kontrol

Det anbefales, at

- bestyrelsen implementerer cybersikkerhed som en **fast del af sit årshjul**, og har cybersikkerhed på **agendaen** på hvert bestyrelsesmøde
- bestyrelsen modtager **relevant rapportering** forud for hvert bestyrelsesmøde med bl.a. bl.a. aktuelt **trusselsbillede, sikkerhedshændelser**, resultater af sikkerhedstest og awareness aktiviteter, **resultater** fra revisionsgennemgange, evt. **forslag** til supplerende tiltag ift. forsikringsdækning og investeringer.



5. Kultur og mennesker

Det anbefales, at

- virksomheden har et **træningsprogram** for **bestyrelse, direktion og medarbejdere** i relation til cyber- og informationssikkerhed.
- bestyrelsen går **forrest** i at understøtte en **stærk og bevidst** cyber- og informationssikkerhedskultur i virksomheden.



6. Kompetencer og organisering

Det anbefales, at

- mindst ét medlem af bestyrelsen har **viden om eller erfaring** med cyber- og informationssikkerhed og tilegner sig indsigt i virksomhedens tekniske og sikkerhedsmæssige fundament.
- virksomhedens sikkerhedsorganisation eller -funktion er direkte **forankret på et direktionsniveau**, der rapporterer direkte til bestyrelsen.

RELEVANTE OVERVEJELSER FOR BESTYRELSESMEDLEMMER

1. Risikovurdering og sårbarheder

- Hvad betyder det for forretningen, hvis vigtige værdier ændres, stjæles, lækkes eller hvis kritiske systemer eller andre it-services er utilgængelige i kortere eller længere tid?
- Hvem er de sandsynlige angribere, hvad er deres mål, og hvilke redskaber/teknikker bruger de til at opnå disse mål?
- På hvilke områder er virksomheden mest sårbar overfor angreb (teknologi, personale, processer), og hvor sandsynligt er angreb indenfor disse områder?
- Hvad er virksomhedens plan for risikohåndtering, inkl. investeringer?

2. Risikoappetit og strategi

- Hvor stort er budgettet for cyber- og informationssikkerhed?
- Hvor ligger virksomhedens sikkerhedsniveau- og budget sammenlignet med andre forretningsområder? Med andre virksomheder?
- Hvad er de potentielle omkostninger forbundet med at investere i en opgradering af sikkerhedsniveauet?
- Baseret herpå, hvad er virksomhedens tolerance for at påtage sig cyberrisici?

3. Planer, processer og beredskab

- Har virksomheden nedskrevne it-sikkerhedspolitikker, som direktionen aktivt støtter, og som medarbejderne er trænet i?
- Foreligger der beredskabs- og kommunikationsplaner – både elektronisk og på papir – til at håndtere sikkerhedshændelser?
- Beskriver planerne hvordan forretningen kan fortsætte i tilfælde af manglende adgang til de vigtigste it-systemer og it-services, hvem der skal involveres i en krisesituation, og hvordan der sker reetablering af it-systemer og it-services?
- Angiver planerne en handlingsplan for de første 24 timer efter en sikkerhedshændelse, herunder hvem der har ansvaret for at føre minutrapport?
- Bliver planerne øvet og testet regelmæssigt?
- Hvad er resultatet af seneste test, og har det ført til ændringer?
- Bliver planerne justeret i lyset af angreb, der har ramt andre virksomheder?
- Foreligger der aftaler med eksterne, som kan tilkaldes for at støtte interne teams?

Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

4. Rapportering og kontrol

- Modtager bestyrelsen med faste intervaller rapporter om virksomhedens cybersikkerhed (risici, status, investeringer, anbefalinger mv.) fra direktionen?
- Er cyber- og informationssikkerhed et fast punkt på dagsordenen på bestyrelsesmøderne?
- Har bestyrelsen implementeret cybersikkerhed som en fast del af sit årshjul?

5. Kultur og mennesker

- Er der et trænings- og uddannelsesprogram for, at medlemmer af bestyrelse, direktionen og medarbejdere løbende modtager cybersikkerheds- og awareness træning, herunder træning i krisehåndtering og disaster recovery?
- Foregår der et samarbejde på tværs af organisationen, hvor der deles viden?
- Opfordrer virksomheden sine tekniske specialister til at udveksle viden og erfaringer med medarbejdere fra lignende organisationer?
- Går bestyrelsen forrest i at understøtte en stærk og bevidst cybersikkerhedskultur, f.eks. ved selv at anvende VPN, password managers og flerfaktor godkendelse?

6. Kompetencer og organisering

- Har mindst ét bestyrelsesmedlem kompetencer og erfaring indenfor cyber- og informationssikkerhed? Hvis ikke, får bestyrelsen intern eller ekstern rådgivning og/eller sparring på området? F.eks. fra rådgivere eller en komité?
- Deltager bestyrelsen aktivt i diskussioner om cyber- og informationssikkerhed?
- Er bestyrelsen opmærksom på, at dens medlemmer selv kan være et oplagt mål for cyberangreb?
- Hvor i organisationen (person/funktion) ligger ansvaret for cyber- og informationssikkerhed?
- Rapporterer denne sikkerhedsfunktion korrekt og rigtigt på ledelsesniveau?
- Er der allokert tilstrækkelige ressourcer og de rette tekniske kompetencer til at løfte opgaven?
- Har virksomheden de rette tekniske kompetencer inhouse, eller er der behov for ekstern hjælp?

...TJEKLISTEN



... HVIS DU VIL GØRE LIDT EKSTRA



Centrale overvejelser i et bestyrelseslokale:

*Eksempler fra
Vejledninger afsnit
Risikovurdering og
sårbarheder*

Værdier og systemlandskab:

- Hvad er virksomhedens vigtigste værdier? Det kan være materielle aktiver (fx systemer), immaterielle aktiver (fx data og IP) og andet (fx renommé).
- Hvor opbevares virksomhedens vigtigste data og informationer (fx i cloud, hos ekstern leverandør, indenfor eller udenfor Danmark?)
- Hvilke it systemer og –services er de mest kritiske?
- Hvem er virksomhedens vigtigste leverandører og samarbejdspartnere?
- Hvilke kontrol- og sikkerhedssystemer har virksomheden implementeret (fx overvågning, AI på adgangskontroller, multi faktorautentificering)?
- Bliver disse oversigter løbende vedligeholdt – og af hvem?

Konsekvenser ved en sikkerhedshændelse:

- Hvad betyder det for forretningen, hvis vigtige værdier ændres, stjæles, lækkes eller hvis kritiske systemer eller andre it-services er utilgængelige i kortere eller længere tid?

Sårbarheder:

- Hvor er virksomheden mest udsat for sikkerhedsbrud? (Sårbarheder kan ligge i systemer og programmer som fx Active Directory, processer der mangler eller ikke følges, uvidenhed hos medarbejdere eller lignende)
- Er adgang til data og netværk begrænset til det nødvendige? (risikoen større jo flere mennesker, der har adgang)
- Bliver sikkerhedsniveauet jævnligt testet, f.eks. gennem ”red team”-angreb, firewall audits, sårbarhedsskanninger, penetrationstest, GAP analyser eller lignende?
- Har selskabet legacy-systemer (dvs. ældre systemer der skal udskiftes)? Og hvis ja, er der udarbejdet en plan for udfasning eller isolering af programmer og operativsystemer, der ikke længere supporteres eller opdateres?

Trusselsbillede og sandsynlighed:

- Hvem er de sandsynlige angribere, og hvilke mål kunne de tænkes at gå efter i virksomheden?
- Hvor sandsynlige er disse trusler er overfor de virksomhedens sårbarheder?
- Tager risikoanalyserne højde for nye teknologier og services (f.eks. øget brug af IoT og cloud)?



HANDS-ON ...APPENDIKS

APPENDIKS

Appendiks 1. Ordliste (udvalgte ord og begreber)

Appendiks 2. Årshjul (eksempel på cyber-delen)

Appendiks 3. Akut checkliste ved cyberhændelser

Appendiks 4. Personlig cybersikkerhed for bestyrelsesmedlemmer

Appendiks 5. Sikker kommunikation i bestyrelsen

Appendiks 6. Cyber respons under COVID-19

Appendiks 7. Sikkert fjernarbejde under COVID-19

Appendiks 8. Referencer og baggrundsmateriale

...OVERSKUELIGHED



Akut tjekliste – GODE RÅD (illustrativt og vejledende)

Appendiks 3. Akut checkliste ved cyberhændelser

Tabellen til højre viser et eksempel på en akut checkliste ved en cyberhændelse.

Checklisten er illustrativ:

- ✓ Alle sikkerhedshændelser er forskellige
- ✓ Der findes ikke én tjekliste, der dækker alle situationer
- ✓ Det er vigtigt at kunne være fleksibel i reaktionen

Det vigtigste arbejde sker *før*, virksomheden bliver ramt, bl.a. ved etablering af en *incident response* plan, sikring af backup og evt. indgåelse af aftale med en ekstern sikkerhedspartner, der kan hjælpe.

Efter en kritisk hændelse kommer ofte en lang proces med at sikre, at angrebet er ordentlig elimineret, systemer er genetableret (ofte fra backup), og alle sårbarheder er udbedret.

På bl.a. <https://sikkerdigital.dk/virksomhed/naar-skaden-er-sket> findes overordnet hjælp til nogle af de mest almindelige typer hændelser.

#	Akut checkliste	Eksempler
1	Undgå panik og bevar roen	› Betal ikke de kriminelle
2	Få overblik over problemet	› Bed om en <u>root cause</u> analyse
3	Begræns den akutte skade	› Isolér hændelsen hvis muligt › Afbryd forbindelsen til internettet › Afbryd forbindelsen til netværket › Sluk <u>ikke</u> for computerne › Skift password › Kontakt banken (ved økonomisk svindel)
4	Brug <u>Incident Response</u> planen	› Processen for hændeshåndtering ligger typisk hos systemejerne
5	Få kvalificeret ekstern hjælp	› Fra bl.a. sikkerhedsekspert, jurister og leverandører
6	Prioritéér indsatsen	› Hvad er der sket og hvad er ramt? › Hvad er konsekvensen for forretningen? › Implementer en plan for forretnings kontinuitet › Er der kompromitteret persondata? › Fokus: Er der (stadig) en backup, der virker?
7	Kommunikér klart og løbende	› Intern underretning til ledelse og medarbejdere › Ekstern kommunikation til samarbejdspartnere og presse
8	Foretag nødvendige anmeldelser	› Politianmeldelse › Anmeldelse til Datatilsynet (ved tab af persondata) › Anmeldelse til andre myndigheder (særlig i kritiske sektorer)
9	Husk dokumentation af forløbet	› Minutlog og revisionsspor mm.
10	Sørg for bevissikring	› Få kvalificeret ekstern hjælp til bevissikring › Pas på ikke at ødelægge beviser › Kopi af inficerede maskiner til efterforskning › Sikring af logfiler
11	Følg op på udbedringsplan	› Etablering af overvågning og evt. sikkerhedskontroller så yderligere forsøg på kompromittering opdages



Øvrige Appendix – GODE RÅD (eksempler)

Appendiks 7. Sikker fjernarbejde under COVID-19

COVID-19 betyder, at mange nu arbejder hjemme – og mange vil formentlig fortsat gøre det fremadrettet. Gode råd til en sikker arbejdsplads uden for kontoret:

- Hold systemerne opdateret: prioriter at holde systemer, operativsystemer og applikationer opdateret.
- Oprethold stærke adgangskoder, herunder lange og komplekse adgangskoder. Skift jævnligt adgangskode.
- Anvend et sikret netværk, anvend et virtuelt privat netværk (VPN) og skift jævnligt adgangskode til dit netværk.
- Begræns gæsteadgangen til dit hjem. Segmenter eventuelt dit netværk så du kun har adgang til de ressourcer, du har brug for.
- Anvend en krypteret forbindelse, f.eks. VPN.
- Vær skeptisk over for ukendte e-mails, links og downloadede filer.
- Hold dig opdateret med organisationens sikkerhedsoplysninger.
- Rapporter straks potentielle sikkerhedsbrud til din IT-afdeling.

Se også Center for Cybersikkerheds gode råd til fjernarbejde

Appendiks 4. Personlig cybersikkerhed for bestyrelsesmedlemmer

Forebygge

- Kend og overhold virksomhedens IT-sikkerhedspolitik
 - IT-sikkerhedspolitikken kan f.eks. indeholde om, hvilke fildelingstjenester du kan bruge m.v.
 - Hvordan opbevares dine og virksomhedens data? Hvad er risikoen, hvis de mistes?
 - Hvis du bruger din egen, så benyt en anerkendt udbyder med spamfiltre og to-faktor login.
- Skab overblik over data og systemadgange
 - Hvis kun én bruger har administratorrollen på din private pc, bør du oprette en ny administrator-bruger, og ændre din nuværende til standardbruger.
- Brug en dedikeret e-mailkonto til virksomhedskommunikation
 - Brug mindst 12 tegn og kun ét sted. Brug gerne en veletableret og gennemprøvet passwordmanager. Hør evt. om virksomheden har en løsning.
- Arbejd ikke som lokal administrator på din computer
 - Brug stærke adgangskoder og genbrug ikke dem.
 - Slå altid 2-faktor-autentificering til. Se vejledning på www.sikkerdigital.dk.
 - Tjek dette på f.eks. <https://havebeenpwned.com/> og <https://havebeenpwned.com/Passwords>.
- Brug stærke adgangskoder og genbrug ikke dem.
- Benyt to-faktorautentificering
 - Minimér privat information og tænk over om det, du deler, kan misbruges.
 - Brug kun dine egne USB-sticks og opladere - ellers deler, kan misbruges.
 - Brug kun dine egne USB-sticks og opladere - ellers deler, kan misbruges.
- Kontroller om du har været med i et læk af adgangskoder
 - Gør det sværere for folk at se, hvad du har på din skærm, og du kan arbejde sikkert i offentligheden.
- Tænk over hvad du deler på sociale medier
 - Indstil dine enheder til automatisk skærmlås.
 - Du bør også gøre fjerne skærmlås.
- Brug ikke fremmede USB-enheder eller opladere
 - Gør det sværere for folk at se, hvad du har på din skærm, og du kan arbejde sikkert i offentligheden.
- Beskyt dine enheder
 - Indstil dine enheder til automatisk skærmlås.
 - Du bør også gøre fjerne skærmlås.

Beskyt

- Benyt et privacy-filter til din computer og tablet
 - Indstil dine enheder til automatisk skærmlås.
 - Du bør også gøre fjerne skærmlås.
- Lås altid dine enheder
- Kvoter dit indhold

Generelle anbefalinger til sikker kommunikation i bestyrelsen:

1. Mobile elektroniske enheder i lokalet

Bestyrelsen bør overveje at begrænse mobile elektroniske enheder, når bestyrelsesmøder afholdes. Dette for at begrænse, at digitale medier, via applikationer, smartwatch eller andre elektroniske enheder, kan kompromitteres før- under- efter mødet.

2. Elektronisk kommunikation

Bestyrelsen bør overveje at undgå brugen af e-mails til at udveksle sensitiv information samt anvende bitlockere, som krypterer og kræver kode for at få adgang til filer. Bestyrelsen kan f.eks. udveksle information og opbevare filer på en board management platform. Eksempel på overblik over forskellige board management software muligheder: <https://www.capterra.com/board-management-software/>

3. Overvågning i bestyrelseslokalet

Bestyrelsen bør overveje at begrænse møder i lokaler med lyd- eller videoovervågning i rummet, idet dette begrænser risikoen for at sensitive information lækkes.

4. Tredjeparter i bestyrelsen

Tredjeparter, som deltager i bestyrelsesmøder eller som modtager sensitive informationer, bør screenes inden deltagelse i bestyrelsesmøder, herunder i forhold til sociale platforme m.v. Dette samme gælder for nye bestyrelsesmedlemmer.

5. Fysisk placering af bestyrelsesmøder

Bestyrelsen kan overveje at skifte mødelokale fra gang til gang og at booke lokale under et anonymiseret navn for at begrænse mønsteret i bestyrelsens mødeårshjul. Dette gælder særligt, hvis bestyrelsen skal drøfte sensitive emner.

6. Sikker destruktion af sensitive materialer

Bestyrelsen bør begrænse medbragte sensitive informationer i papirformat og destruere sensitivt materiale efterfølgende, f.eks. efter anvisninger i en arkiverings- og sletningspolitik.



ÅRSHJUL – CYBERSIKKERHED *(eksempel)*

1. kvartal

- Organisation, herunder cyberkompetencer og organisering
- Cybersikkerhed awareness
- Status på drift og sikkerhedshændelser

Se vejledning

5 – Kultur og mennesker

6 – Kompetencer og organisering

2. Kvartal

- Rammer og strategi for styring af cyberrisici
- Fastlæggelse af risikoappetit
- Status på drift og sikkerhedshændelser

Se vejledning

1 – Risikovurdering og sårbarheder

2 – Risikoappetit og strategi

3. Kvartal

- Politikker og planer for risikohåndtering og beredskab
- Forsikringsdækning for cyberangreb
- Status på drift og sikkerhedshændelser

Se vejledning

3 – Planer, processer og beredskab

4. Kvartal

- Årsbudget, herunder budget for IT-sikkerhed og investeringer i forbedringer
- Status på drift og sikkerhedshændelser

Se vejledning

4 – Rapportering og kontrol



BESTYRELSENS KOMPAS

PARTNER

LEDER

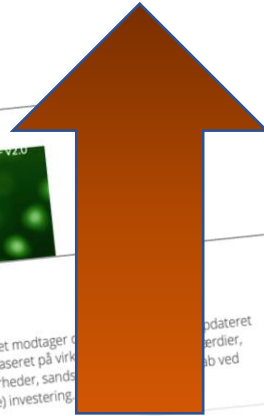
KONTROL

GÅ IKKE
I VEJEN...



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

INDUSTRIENS
FOND FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation



CYBERSIKKERHED FOR BESTYRELSE
Anbefalinger til Styrkelse af Cybersikkerhed

November 2020 - V2.0

1. Risikovurdering og sårbarheder

Det anbefales, at

- bestyrelsen mindst to gange om året modtager en risikovurdering på cyberområdet baseret på virksomhedens teknologilandskab, primære sårbarheder, sandsynlighed for angreb og anbefaling til (yderligere) investeringer.

2. Risikoappetit og strategi

Det anbefales, at

- bestyrelsen så ofte som relevant og mindst én gang om året fastsætter virksomhedens risikoappetit indenfor cyber- og informationssikkerhed baseret på en afvejning af virksomhedens forretningsmål og digitaliseringsstrategi, risikoprofil, eksisterende sikkerhedsbudget og investeringsvilje.

3. Planer, processer og beredskab

Det anbefales, at

- bestyrelsen fører kontrol med, at cyber- og informationssikkerhedsrisici er fastlagt i politikker og håndteret i processer for it/fysisk sikkerhed og digital adfærd.
- bestyrelsen fører kontrol med, at virksomheden har testede beredskabs- og kommunikationsplaner for håndtering i tilfælde af alt fra hackerangreb til strømmebrud.

4. Rapportering og kontrol

Det anbefales, at

- bestyrelsen implementerer cybersikkerhed som en fast del af sit årshjul, og har cybersikkerhed på agendaen på hvert bestyrelsesmøde.
- bestyrelsen modtager relevant rapportering forud for hvert bestyrelsesmøde med bl.a. aktuelt trusselsbillede, sikkerhedshændelser, resultater af sikkerhedstest og awareness aktiviteter, resultater fra revisionsgennemgange, evt. forslag til supplerende tiltag ift. forsikringsdækning og investeringer.

5. Kultur og mennesker

Det anbefales, at

- virksomheden har et træningsprogram for bestyrelse, direktion og medarbejdere i relation til cyber- og informationssikkerhed.
- bestyrelsen går forrest i at understøtte en stærk og bevidst cyber- og informationssikkerhedskultur i virksomheden.

6. Kompetencer og organisering

Det anbefales, at

- mindst ét medlem af bestyrelsen har viden om eller erfaring med cyber- og informationssikkerhed og tilegner sig indsigt i virksomhedens tekniske og sikkerhedsmæssige fundament.
- virksomhedens sikkerhedsorganisation er direkte forankret på et direktionniveau, der rapporterer direkte til bestyrelsen.

Konferencen omlægges til virtuelt webinar, afhængig af til den tid gældende COVID-19 restriktioner.

Konference: Cybersikkerhed for bestyrelser
Mandag den 7. juni 2021, kl. 16.00-18.00. Sted: CBS, Frederiksberg
Program offentliggøres senere.
Konferencen omlægges til virtuelt webinar, afhængig af til den tid gældende COVID-19 restriktioner.

1. Risikovurdering og sårbarheder

Hvad betyder det for forretningen, hvis vigtige værdier eller kritiske systemer eller andre it-services er utilgængelige i

Hvem er de sandsynlige angribere, hvad er deres mål, og i bruger de til at opnå disse mål?

På hvilke områder er virksomheden mest sårbar overfor angreb (processer), og hvor sandsynligt er angreb indenfor disse områder?

Hvad er virksomhedens plan for risikohåndtering, inkl. involvering af eksterne?

2. Risikoappetit og strategi

Hvor stort er budgettet for cyber- og informationssikkerhed?

Hvor ligger virksomhedens sikkerhedsniveau- og budget i relation til andre virksomheder? Med andre virksomheder?

Hvad er de potentielle omkostninger forbundet med at implementere et højere sikkerhedsniveau?

Baseret herpå, hvad er virksomhedens tolerance for at pålægge virksomheden?

3. Planer, processer og beredskab

Har virksomheden nedskrevne it-sikkerhedspolitikker, som er godkendt af bestyrelsen?

Har medarbejderne er trænet i sikkerhedsplaner – bl.a. beredskabs- og kommunikationsplaner – og ved, hvordan de skal håndtere sikkerhedshændelser?

Beskriver planerne hvordan forretningen kan fortsætte i tilfælde af manglende adgang til it-systemer og it-services, hvem der skal involveres i en krisesituation, og hvordan der sker reetablering af it-systemer og it-services?

Angiver planerne en handlingsplan for de første 24 timer efter en sikkerhedshændelse, herunder hvem der har ansvaret for at føre minutrappert?

Bliver planerne øvet og testet regelmæssigt?

Hvad er resultatet af seneste test, og har det ført til ændringer?

Bliver planerne justeret i lyset af angreb, der har ramt andre virksomheder?

Er der indgået aftale med eksterne, som kan tilkaldes for at støtte interne teams?

Er bestyrelsen opmærksom på, at dens medlemmer selv kan være udsatte for cyberangreb?

Hvor i organisationen (person/funktion) ligger ansvaret for informationssikkerhed?

Rapporterer denne sikkerhedsfunktion direkte til de rigtige ledere?

Er der allokert tilstrækkelige ressourcer med de rette tekniske kompetencer til at håndtere angreb?

Har virksomheden de rette tekniske kompetencer til at håndtere angreb fra eksterne hjælp?

TAK FOR I DAG

Lad os sammen styrke cybersikkerheden i danske virksomheder



Bestyrelsesforeningens
Center for Cyberkompetencer

INDUSTRIENS
FOND FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation