

INTRODUKTION TIL RECORDS RISK MANAGEMENT MED BAGGRUND I ISO/TR 18128:2014



Norsk Arkivråd, 11. marts 2015

Tine Weirsøe, Scandinavian Information Audit
www.information-audit.dk

LIDT OM OS...

SCANDINAVIAN INFORMATION AUDIT

- Etableret i 2004
- Specialiseret i records-/document management, arkivering, information governance og informationssikkerhed
- Uafhængig af andre konsuleneter og leverandører, men vi har et godt netværk
- Arbejder i de nordiske lande, Tyskland, Holland, Schweiz, Italien, USA m.fl.
- Vores kunder er virksomheder indenfor:
 - Pharma og lifescience
 - Offshore og energi
 - Transport, shipping og luftfart
 - Fødevarer
 - Den finansielle sektor
 - Statsejede virksomheder og den offentlige sektor
 - Interesseorganisationer

LIDT OM MIG...

Executive MBA, CBS, 2002
Lead auditor ISO 9001 (ICRA)
Bibliotekar sektion 2, 1985

- 2012- Eksterne lektor og fagansvarlig ved Master i informationsforvaltning og records management, Aalborg Universitet/IVA KU
- 2004- Konsulent, Scandinavia Information Audit
- 1999-2008 Formand for det nationale udvalg bag ISO 30300-serien
- 1993-2004 Novo Nordisk, Records Management Centre. Afdelingsleder fra 1998
- 1993-1994 CBS, business service
- 1987-1992 Børsens Forlag, produktchef og redaktør af Greens
- 1985-1987 Industrifagene (nu DI), datakonsulent



12/03/15

Scandinavian Information Audit ©

3

INDHOLD

- Baggrund for ISO 18128
- Gennemgang af highlights fra standarden
- Værdien af records risk management

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

4

HVORFOR EN STANDARD OM RISIKOVURDERING FOR RECORDS MANAGEMENT?

- Risk management foretages systematisk og er fuldt integreret i for eksempel:
 - Økonomi, finans og investering
 - Informationssikkerhed
 - Projektledelse
 - Luftfart, shipping, transport
 - Lægevidenskab, medicinalindustrien, hospitalsvæsenet
- Risikovurdering i forbindelse af med håndtering af alt det, der har værdi:
 - Menneskeliv
 - Miljø
 - Økonomiske ressourcer og produktionsapparat.

Har dokumentation, records, arkivalier, information og data værdi?

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

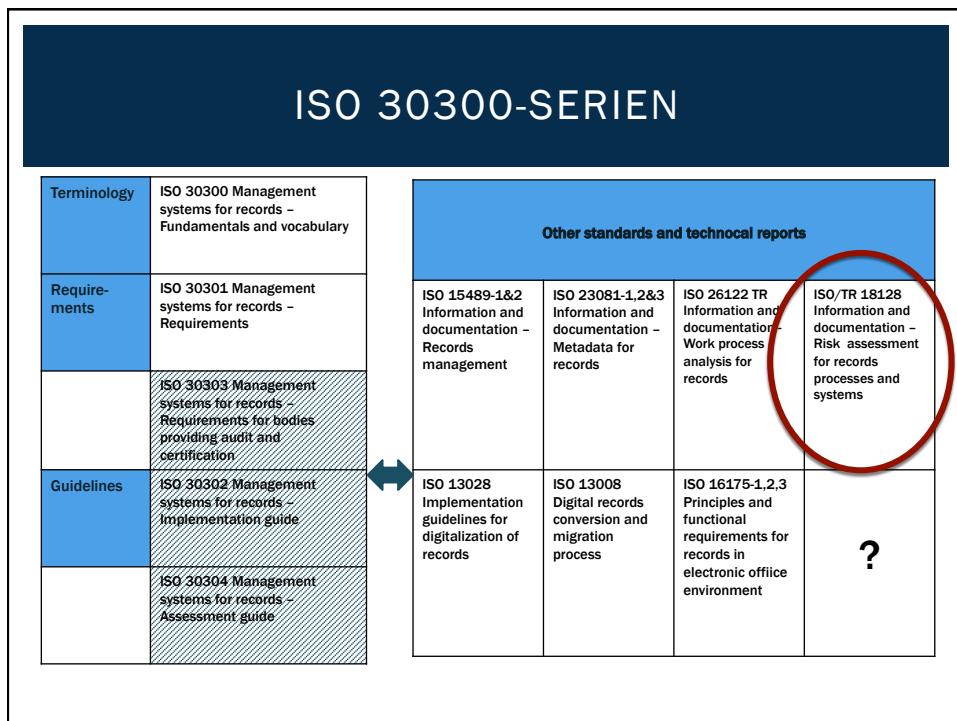
5

TERMINOLOGI – HVAD ER RISIKO?

Risk = effect of uncertainty

- Note 1 to entry: An effect is a deviation from the expected — positive or negative.
- Note 2 to entry: Uncertainty is the state, even partial, of deficiency of information related to, understanding or knowledge of, an event, its consequence, or likelihood.
- Note 3 to entry: Risk is often characterized by reference to potential events (ISO Guide 73:2009, 3.5.1.3) and consequences (ISO Guide 73:2009, 3.6.1.3) or a combination of these.

(kilde ISO 18128:2014, fra Iso Guide 73:2009, definition 1.1)



HENVISNINGER

Referencer

- ISO 30300:2011 Information and documentation – management system for records – Fundamentals and vocabulary
- ISO Guide 73:2009, Risk management – Vocabulary

Bibliography

- ISO 15489-1 & 2
- ISO 23081-1, 2 & 3
- ISO 27001 Information technology – Security techniques
- ISO 31000:2009 Risk management – Principles and guidelines
- IEC 31010:2009 Risk management – Risk assessment techniques

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

9

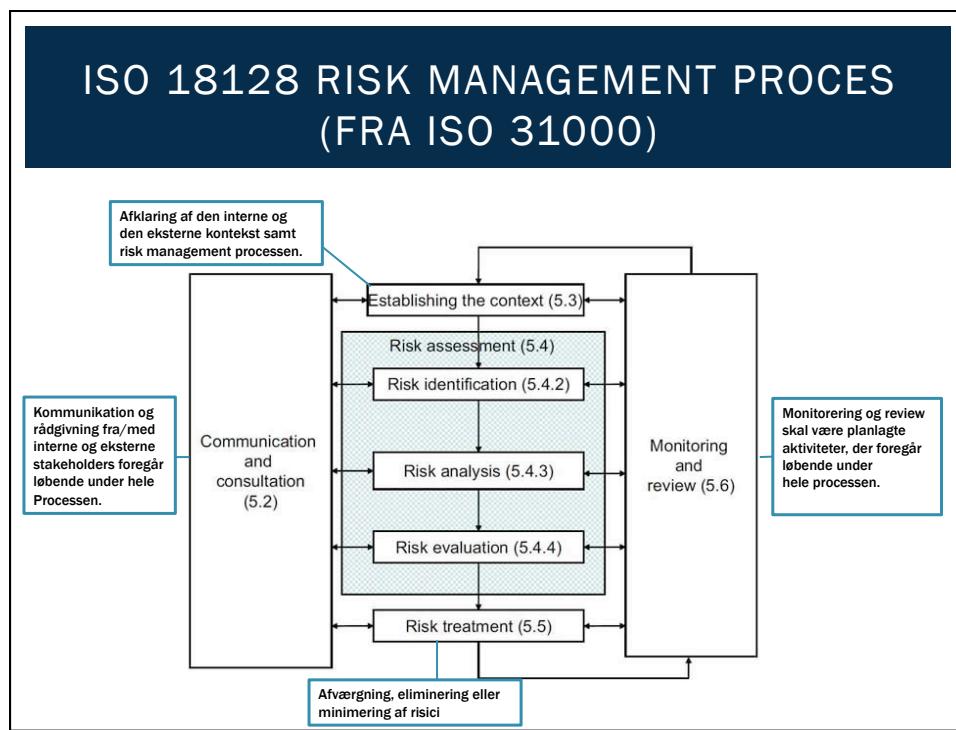
ISO 18128 - FORMÅL

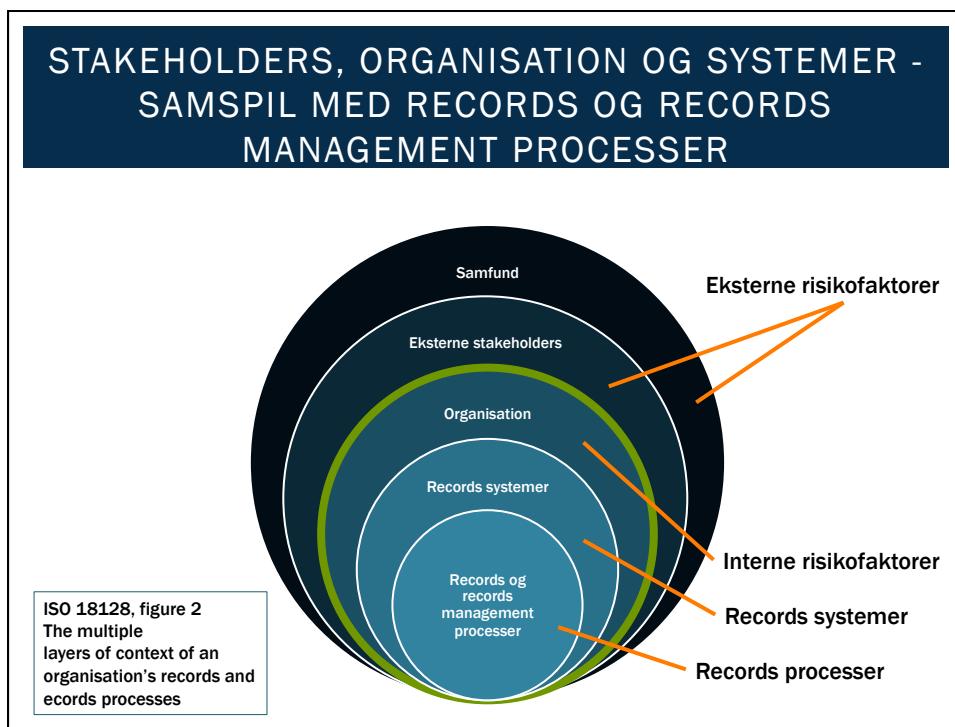
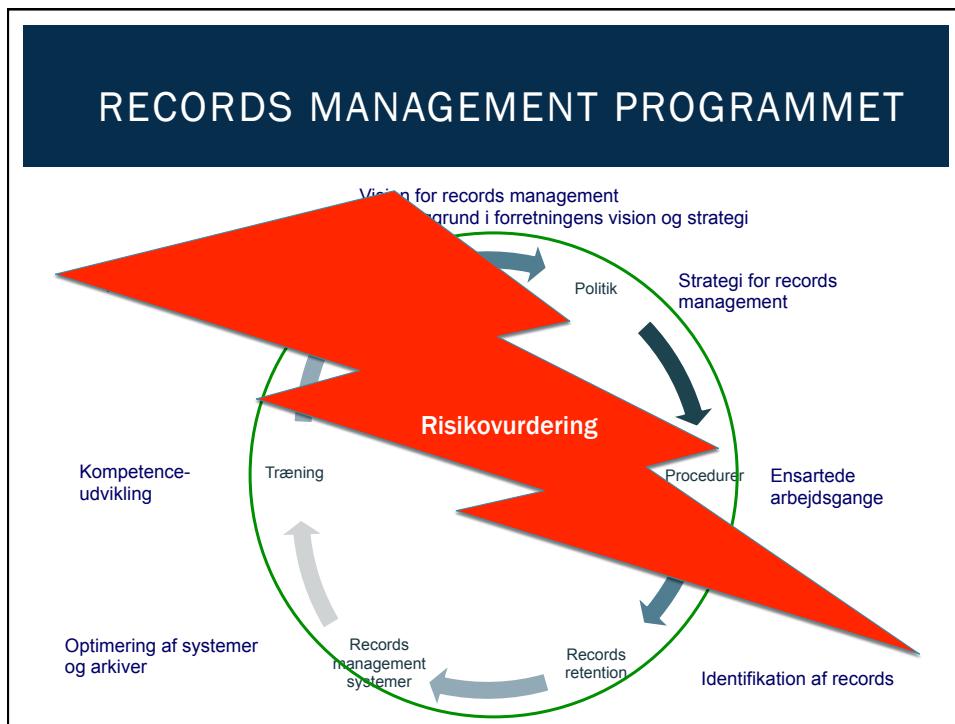
Formålet med ISO 18128 er give en ramme til vurdering af risici ved records processer og systemer, herunder

- a) metode til at *identifikation af risici*
- b) metode til at *analysere de potentielle følger af utilsigtede hændelser*
- c) retningslinjer for at foretage en vurdering af risici, og
- d) retningslinjer for *dokumentation af identificerede og vurderede risici* som forberedelse til at minimere effekten (mitigation).

Standarden omhandler ikke de risici, der kan forekomme, hvis en organisation ikke genererer records.

Standarden kan anvendes af alle organisationer – offentlige og private - uanset størrelse, aktiviteter, eller kompleksiteten i funktioner og struktur.





VURDERING AF RISIKO

Ved vurdering af risiko skal der tages højde for organisationens interne og eksterne kontekst og selve risk management processen.

- **Roller og ansvar:** Records managers rolle i vurdering af risiko skal specificeres
- **Indhold og omfang af risikovurderingsaktiviteter:**
Grænseflader til andre risk management områder skal afklares for at undgå redundans og konflikter med andre områder og for at sikre en integreret indsats, der inkluderer records.

CASE: RISKOKRITERIER

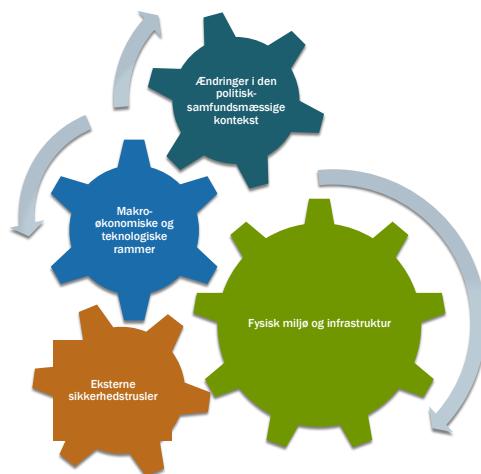
Kontraktarkivet indeholder originale kontrakter og er placeret i en kælder med lav grundvandsstand. Der løber desuden kloakrør af ældre dato under loftet i arkivet.

Kriterier for risikovurdering bør være baseret på de juridiske krav og skal indeholde følgende:

- a) arten og typer af konsekvenser, der skal omfattes, og hvordan de vil blive målt;
- b) den måde, hvorpå sandsynligheder skal fortolkes;
- c) hvorledes et risikoniveau, vil blive bestemt,
- d) de kriterier, der vil blive fastlagt, når risiko skal formindskes;
- e) kriterierne for, hvornår en risiko er acceptabel, og/eller grænseværdier;
- f) hvorvidt og hvordan vil kombinationer af risici håndteres.

- a) Ødelagte kontrakter. Aftaler og kontraktile forpligtelser kan ikke afklares. Kontrakter kan ikke opsiges eller fornyes rettidigt. Dyrkt at genskabe. Måles ved omkostninger til konservering, konsekvenser for kunder, omdømme, aktiekurs m.m.
- b) Sandsynlighed for oversvømmelse i arkivet på regn eller stigende grundvand.
- c) På baggrund af regnmængde og grundvandsstand gennem 10 år samt en VVS-mands vurdering af kloakrørenes tilstand og risiko for lækage.
- d) Mindre risiko for oversvømmelse og lækage
- e) Når risiko for oversvømmelse og lækage er formindsket med 80%
- f) Kombinationer af risici kan være:
 - Vand + råd + svamp

EKSTERNE RISIKOFAKTORER



12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

17

ÆNDRINGER I DEN POLITISK-SAMFUNDSMÆSSIGE KONTEKST

- Ændringer i det politiske eller samfundsmæssige miljø, nationalt eller internationalt:**
- Ny lovgivning
 - Politiske ændringer eller ændring af politisk kurs
 - Nye standarder eller ny praksis
 - Ændret efterspørgsel efter records management services
 - Ændrede forventninger fra omverden (stakeholder expectations)
 - Ændringer i omdømme eller tillid til, at organisationen kan levere de forvende ydelser.

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

18

EKSEMPLER PÅ ÆNDRINGER I DEN POLITISK-SAMFUNDSMÆSSIGE KONTEKST

- Ny persondata lovgivning
- Rusland/Ukraine konflikten
- Fra DS 484 til ISO 27001
- Offentlig digitaliseringsstrategi
- Afskaffelse af journalfunktionen i offentlige virksomheder
- Dårlig økonomisk performance
- Manglende leveringssikkerhed, fx overenskomstforhandlinger, der fører til strejker.

ÆNDRINGER I MAKRO-ØKONOMISKE OG TEKNOLOGISKE RAMMER

Ændringer i makro-økonomiske, forretnings- og branchemæssige forhold og informationsteknologi kan påvirke konkurrence og kundeadfærd. Nedenstående eksterne ændringer vil føre til interne ændringer i en organisation:

- Ændringer i ejerskab eller udbytte, kan påvirke ledelsens prioriteringer, herunder records management
- Ændringer i mål, funktioner og produktionsforhold kan påvirke records management
- Myndigheders stigende eller ændrede aktivitet, kan medføre press på records management
- Flere retssager eller inspektioner, kan medføre øget efterspørgsel efter records
- Brug af ny teknologi, fx sociale medier, mobile computere og mobile lagring
- Ændringer i organisationens markeder eller kunder.

EKSEMPLER PÅ ÆNDRINGER I MAKRO-ØKONOMISKE OG TEKNOLOGISKE RAMMER

- Ejerne vælger at trække store beløb ud som udbytte
- Outsourcing af opgaver, fx til Indien
- Konkurrencestyrelsen øger fokus og aktivitet mod en bestemt branche, fx teleselskaber, el-selskaber
- Brug af Facebook til dialog med kunder

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

21

FYSISK MILJØ OG INFRASTRUKTUR

Muligheden for naturkatastrofer eller menneskeskabte katastrofer, der påvirker den generelle drift og sikkerhed er en usikkerheds faktor:

- Nationale eller lokale naturfænomener som jordskælv, orkan/cyklon, tsunami, oversvømmelse, brand, store storme, eller langvarig tørke
- Krigshandlinger eller terrorisme
- Nedbrud eller ustabil forsyning af el, vand, gas, eksterne informationssystemer, transport, affaldshåndtering, informationsteknologi, transport eller lignende.

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

22

EKSEMPLER PÅ FYSISK MILJØ OG INFRASTRUKTUR, DER KAN ÆNDRE RM

- Kraftig regn den 2. juli 2011 medførte store oversvømmelse i det indre København. Mange arkiver og serverrum blev ødelagt, fx Tivolis arkiv, Kræftens Bekæmpelse

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

23

EKSTERNE SIKKERHEDSTRUSLER

Riskoidentifikation bør omfatte eksterne sikkerhedstrusler med potentiel effekt, der spænder fra skader på lokaler eller ydelseslevering til uautoriseret adgang til systemer, inklusiv records management systemer:

- Uautoriseret ekstern indtrængen i systemer og/eller ændring af records
- Udnyttelse af digital sårbarhed (virus, hacking)
- Fysisk indbrud i arkivet eller IT-drifts lokaler
- Angreb på intranettet, eksterne hjemmesider eller andre systemer
- Hærverk og vandalisme
- Tab af tredjeparts tjenester

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

24

INTERNE RISIKOFAKTORER



12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

25

ORGANISATIONSÆNDRINGER

Ledelsesmæssige beslutninger, der påvirker en organisation som for eksempel fusioner, overtagelser og andre opkøb, omstrukturering, nedskæringer, outsourcing, eller insourcing:

- Ændring af ejerskab kan medføre, at records skal udskilles eller overføres samt migrering og konvertering af records og records systemer
- Eventuel fortsat adgang til records for tidligere brugere
- Overtagelse af ansvar og ejerskab af systemer, der ikke er tilstrækkeligt dokumenterede
- Tab af personer med kendskab til records og records management systemer, herunder kendskab til procedurer for brug og ældre records nedarvet gennem organisationsændringer
- Ændringer i vilkår for tredjeparts services
- Nye interne politikker
- Politikker og procedurer, der ikke er opdateret
- Organisationsændringer, der kan påvirke ansvar for records.

12 marts 2015

Scandinavian Information Audit ©

26

NY TEKNOLOGI

- Teknologiske ændringer, der påvirker interoperabiliteten* mellem systemer
- Kompatibilitet med eksisterende platforme og systemer
- Planlægning og gennemførelse af migrering og konvertering af dokumenter
- Omstrukturering af ansvar og kontrol af DM-processerne
- Inkludering af ny teknologi i eksisterende governance, fx cloud, sociale medier, RFID, GPS.

* Interoperabilitet er produkters, systemers, eller forretningsprocessers evne til at arbejde sammen til at løse en fælles opgave

RESSOURCER – MENNESKER OG KOMPETENCER

En virksomhed er afhængig af kompetente medarbejdere til udførelse af alle opgaver:

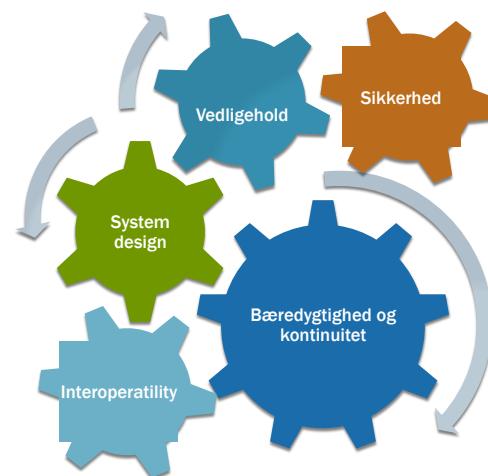
- Antal medarbejdere til at skabe og kontrollere records og til at designe og vedligeholde records systemer
- Bevidsthed om records management politikker og processer
- Topledelsens engagement og støtte til records management
- Bevidsthed om risici i relation til records processer og systemer og topledelsens evne til at tage beslutning, der afbøder alvorlige situationer
- Balancering af forholdet mellem det administrative ansvar for records management og synspunkter fra brugere
- Tab af nøglepersoner med afgørende kompetencer og dybdegående organisatorisk viden
- Forringelse af kompetenceniveaueret

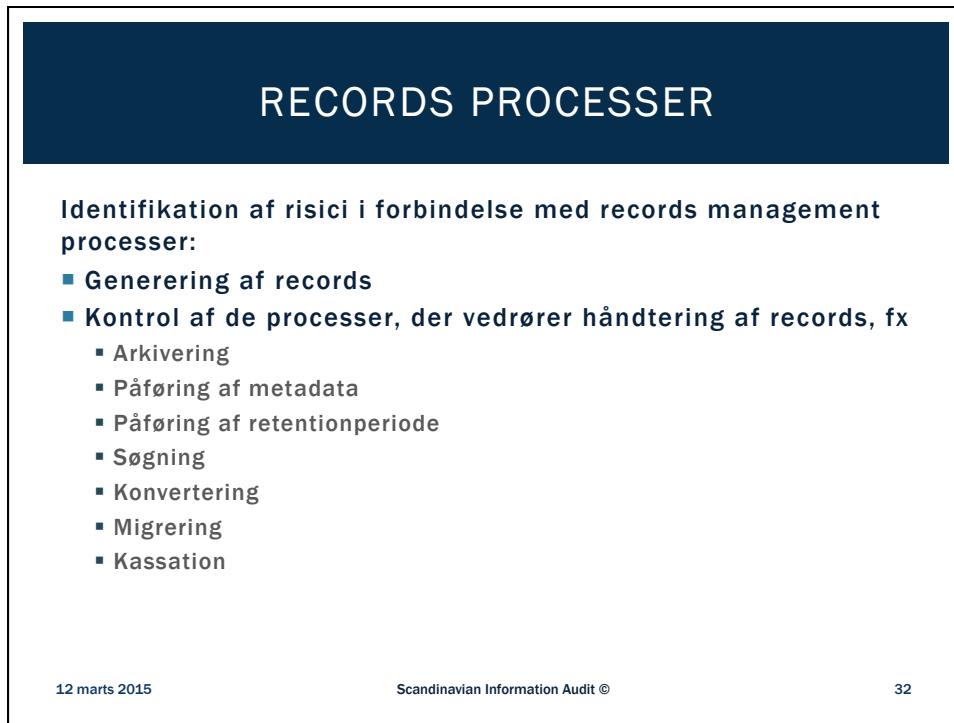
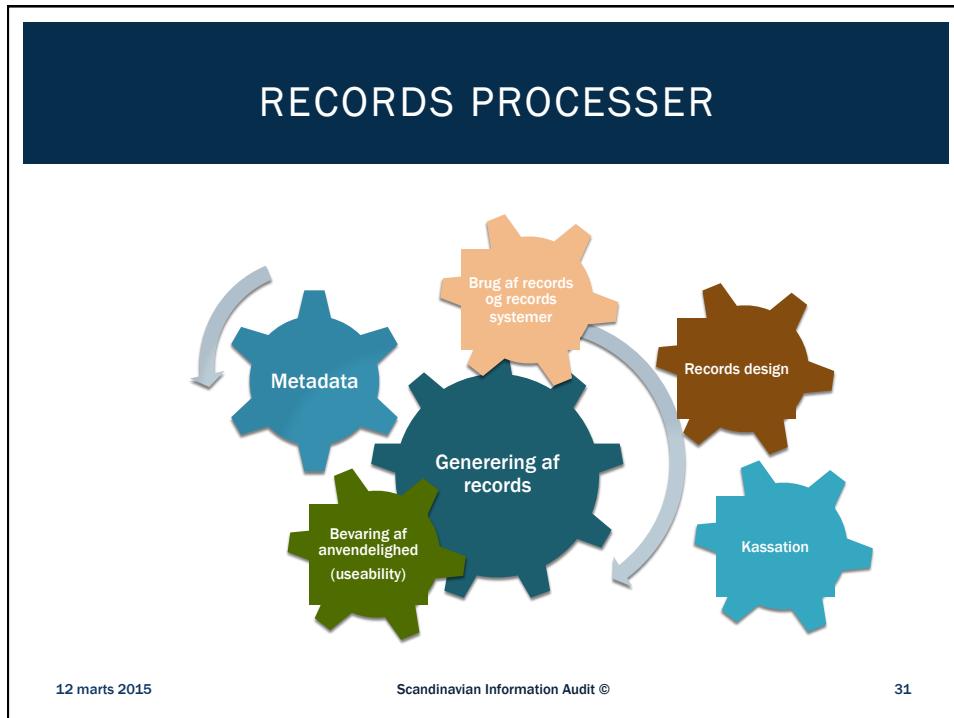
RESSOURCER – ØKONOMI OG MATERIALE

Finansiering og tilgængelige ressourcer til styring og kontrol af tilstrækkelige records management processer og systemer er påvirket af både den eksterne økonomiske og erhvervsmæssige ramme og af den interne støtte til records management i organisationen

- tilstrækkelige finansielle ressourcer til at opfylde krav til og mål for records management
- tilstrækkelige finansielle ressourcer til at sikre opgradering eller opretholde tilstrækkelige systemer.

RECORDS SYSTEMER





IDENTIFIKATION AF RISICI

Risici identificeres ved afklaring af potentielle konsekvenser og sandsynligheden for, at det forekommer.

- Eksempel på skallering af sandsynligheden:

Sandsynligheds score	Forklaring
1	Sjælden sandsynlighed indtræffer en gang hvert 10 år eller derunder
2	Lav sandsynlighed sker en gang hver 3. år eller sjældnere
3	Medium sandsynlighed sker en gang om året
4	Stor sandsynlighed forekommer mere end en gang om måneden

EKSEMPEL PÅ EN RISIKOVURDRING

Context	System events	Process events	Proba-bility	Minor impact	Moderat impact	Major impact	Severe impact
		Records misclassified, wrong access status	High Monthly or more	Recoverable under existing procedures			
Changes to privacy protection law			Medium Once a year		Affects access restrictions to personnel system; flow on to other operations		
	Indexing function of records system fails		High Monthly or more	Recoverable under existing procedures			
		Records wrongly identified for destruction	High Monthly or more	Recoverable under existing procedures			
		Unauthorised access to employee records	Low Once every 3 years		Not recoverable; Apology made to staff		
Fire destroys building holding records systems			Rare Once every 10 years				Loss of significant records; disruption to operations; loss of public trust
	Interruption to power supplies for 8 h		Low Once every 3 years			Affects all records systems; one day's transactions lost	

EKSEMPEL PÅ EN BESKRIVELSE AF EN RISIKO I "RISK REGISTER"

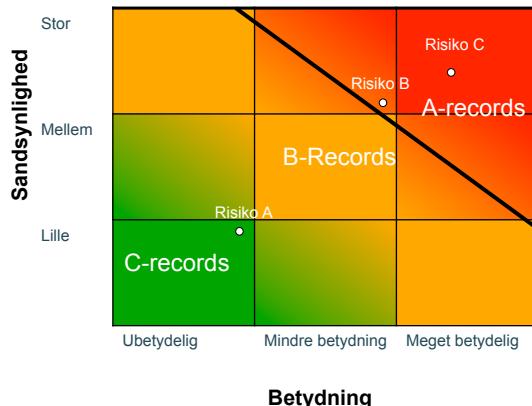
<i>Register fields</i>	<i>Item entries</i>
Risk ID	4
Risk Name	Inability to determine creator of a document.
Risk Owner	EDRMS system administrator
Date identified	05-may-2014
Date last updated	08-may-2014
Description	Unable to find out who the creator of a registered record is
Risk manifestation (circumstances within which risk can execute)	Uncertainty about the originating business unit of records
Cost if it materialises (monetary or otherwise)	Low
Probability	Medium
Impact	High
Avoidance strategy	Review and fix document templates within EDRMS
Target day	30-may-2014
Action owner/custodian	EDRMS system administrator
Cross references related risks	3, 8, 19
Date of the last assessment	

CASE: PRIORITERING AF RECORDS

Prioritering af records							
		Økonomi		Omdømme		Sikkerhed	
		Omkostninger ved tab (DKK)		Omdømmet skades i...		Manglende håndtering af records efter gældende governance	
A-records	Hvis...	1 milliard	Eller...	International presse	Eller...	Uacceptabel risiko (rød)	Så A
B-records	Hvis...	100 mill.	Eller...	National presse	Eller...	Acceptabel risiko (gul)	Så B
C-records	Hvis...	10 mill.	Eller...	Ingen	Eller...	Acceptabel risiko (grøn)	Så C

Denne model er ikke inkluderet i ISO 18128

CASE: PRIORITERING AF RECORDS



Denne model er ikke inkluderet i ISO 18128

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

- ISO 18128:2014 er en ny standard
- Erfaringer – både mine personlige og fra andre records management professionelle – er indtil videre positive
- Metoder fra ISO 18128:2014 er i et par virksomheder integreret i records management programmet og i mindst tre virksomheder integreret i ledelsessystem for informationssikkerhed (ISO 27000)
- Robuste risikovurderinger er sammen med audits/revisioner formentlig vejen frem for at synliggøre records management udfordringerne og risici
- Værdien af records og risici ved dårlig eller manglende records management har altid været svær at synligøre og bevise – risikovurdering er et skridt på vejen.

SCANDINAVIAN INFORMATION AUDIT

Kommende kurser i København

Audit/revisjon af records management prosesser, systemer, arkiver og programmer
12. juni 2015

Få overblik over ISO 30300-serien - internationale standarder om information, dokumentation og records management
28. maj 2015

Forretningskompetence for informationsspecialister
2. juni 2015

Risikovurdering for records management, systemer og prosesser
Værktøjer - metoder - ISO 18128:2014
4. juni 2015

Retention- og kassationspolitikker for records, dokumenter, data, information og viden
15. juni 2015



Tine Weirsøe, Scandinavian Information Audit
Email tw@information-audit.dk – Telefon 70 23 14 04