

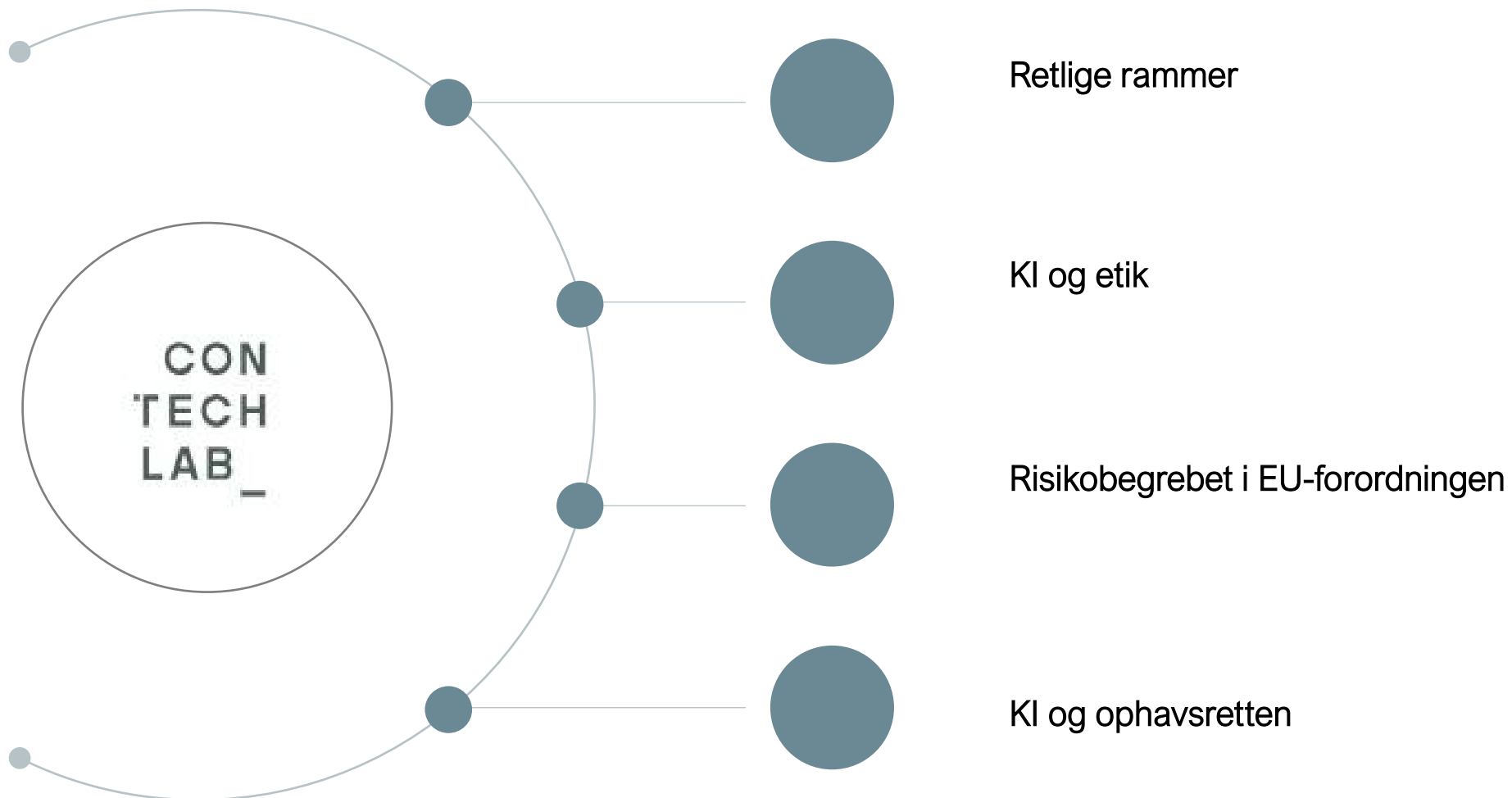


AI I byggeriet: impact, risici og trusler

Nicolaus Falk-Scheibel
Ph.d., advokat

AI I byggeriet – workschop 2

DAGENS AGENDA



OPLÆGSHOLDEREN



Nicolaus Falk-Scheibel

Advokat og ph.d.

Tlf.: +45 25100590

E-mail: nifa@poulschmith.dk

Uddannelse og karriere

Ph.d. fra Københavns Universitet
Advokat hos *Advokatfirmaet Poul Schmith,*

Kammeradvokaten

Cand.jur. fra Københavns Universitet

Fagområder

Entrepriseret

Infrastruktur

Offshore

Retssager og voldgift

RETLIGE RAMMER



RETLIGE RAMMER

RETLIGE RAMMER FOR KI I BYGGERIET



EU's AI-forordning

A vertical banner with a blue and black background featuring a digital data stream pattern. The text "EU's AI-forordning" is written vertically in white.



GDPR-reglerne

A vertical banner with a purple and blue background featuring a digital data stream pattern. The text "GDPR-reglerne" is written vertically in white.



Ophavsretten

A vertical banner with a dark blue background featuring a digital data stream pattern. A large yellow copyright symbol (©) is centered over the text "Ophavsretten", which is written vertically in white.



Entrepriseretten

A vertical banner with a yellow background featuring a row of yellow hard hats. The text "Entrepriseretten" is written vertically in white.



Alt det andet

A vertical banner with a grey background featuring a 3D effect of scattered letters and symbols. The text "Alt det andet" is written vertically in white.



KONTEKSTUALISERING

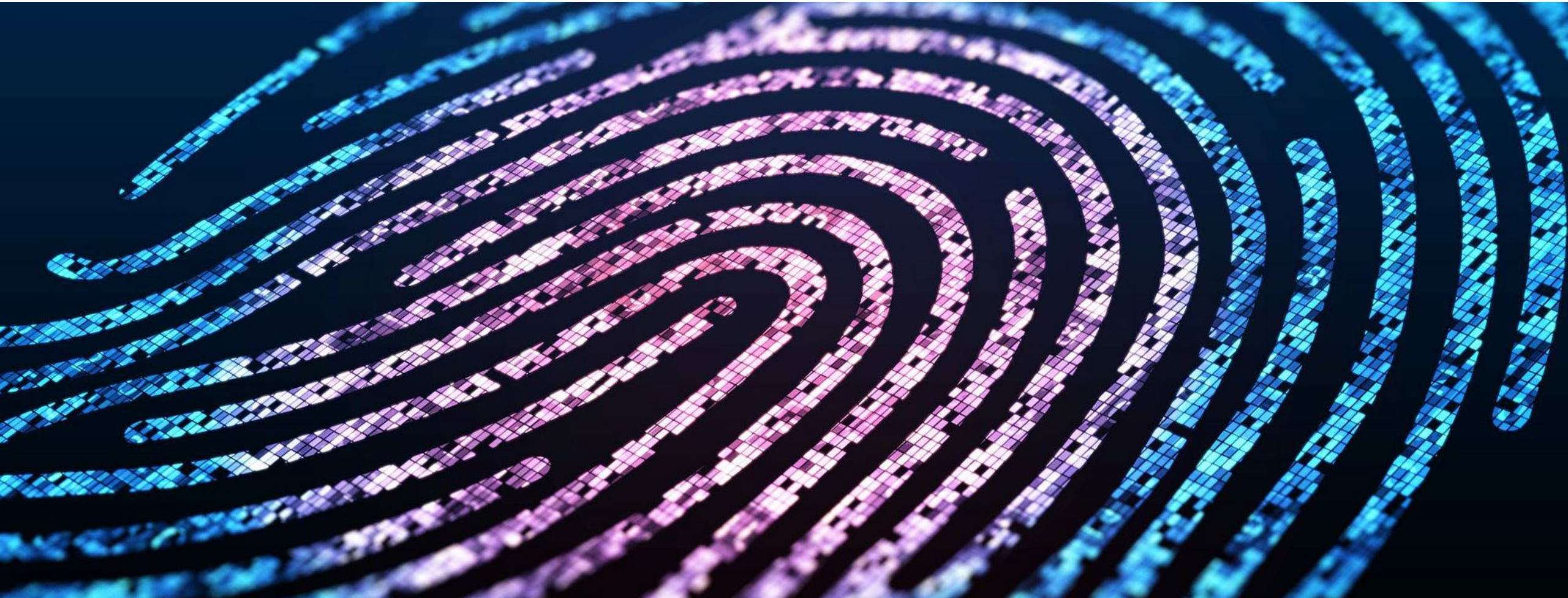
DEN NYE KONTEKST

Digitalisering og anvendelsen af KI'er resulterer i en "ny" virkelighed og dermed også en nye juridisk kontekst, der kan få retlig betydning.

Det formegentlig tydeligste eksempel herpå er konceptet bag den menneskelige normakapacitet, dvs. kognitive grænser for, hvad mennesket kan optage og forholde sig til.

Digitalisering og anvendelsen af KI'er er potentielt egnet til at udfordre dette koncept, samt at skabe nye forudsætninger for at bedømme menneskets evner og heraf følgende reaktionspligter.

KUNSTIG INTELLIGENS OG ETIK





HVILKE ETISKE KRAV STILLES DER?

Til grund for EU's AI-forordning ligger nogle helt generelle og fundamentale etiske overvejelser.

- Brugere skal være rustet til at navigere i en verden, hvor KI'er anvendes.
- KI'er skal ikke erstatte, men komplementerer mennesket.
- Mennesket altid har "*det sidste ord*".
- Risici for menneskets privatlivet, dataetiske implikationer for individet og etiske dilemmaer (*bias* mv.) skal fra begyndelsen tænkes ind i design og udvikling.
- Virksomheder, organisationer og myndigheder bør udvikle egne dataetiske principper, der går længere end datalovgivningens krav.
- Der bør målrettet arbejdes på at mindske problematiske bias i data.

EU'S AI-FORORDNING



AI-FORORDNINGEN

HVAD ER AI-FORORDNINGEN ?

EU er den første lovgiver i verden, der forsøger at indføre en lov om kunstig intelligens.

Formålet er at fastsætte nogle rammer for kunstig intelligens, der er med til at beskytte grundlæggende rettigheder, sikrer transparens og ansvarlighed samt at tilgodese en fair konkurrence.

Reglerne gælder både programmeringen, distribution og anvendelsen af KI'er. Den rammer med andre ord hele byggeriets værdikæde.

Herudover er det endvidere et formål, at forordningen fremmer investeringer og innovation indenfor kunstig intelligens.

Håbet er, at standarden vil bane vejen for en global tilgang til kunstig intelligens, som er etisk, sikker og pålidelig.

FORORDNINGENS RISIKO-BEGREB?

Forordningen bygger på en risikobaseret tilgang, og kravene i lovgivningen afhænger af den risiko, der udspringer af KI'en – jo større risici, desto større krav.

Forordningen opererer med fire risikoniveauer (boks-systemet):

- Minimal eller ingen risiko
- Begrænset risiko
- Høj risiko
- Uacceptabel risici



RISIKOBEGREBET

DE ENKELTE RISIKONIVEAUER

RISIKOBEGREBET

Minimal eller ingen risiko
Er ikke underlagt særlige krav i forordningen.

Begrænset risiko
Krav om identifikation af "maskine"/ KI'en og dens output.

Høj risiko
Krav om risikovurdering, menneskeligt tilsyn, beskyttelse af privatlivets fred, cybersikkerhed, logning og compliance.

Uacceptabel risici
Som udgangspunkt forbudt, dog med undtagelser.

OBS: virksomheder kan frivilligt forpligte sig til overopfyldelse.

GENERELLE KRAV TIL KI'ER

Uanset virksomhedens risikoniveau er der nogle generelle krav, som alle virksomheder, organisationer og myndigheder ved programmeringen, distribution og anvendelsen af KI'er skal leve op til.

- Ansvar for brugen af en kunstige intelligens.
- Pligt til at sikre, at KI'er bruges på en sikker, etisk forsvarlig og ikke diskriminerende måde.
- Pligt til at sikre datasikkerhed og overensstemmelse med gældende databeskyttelses- og privatlivslove, herunder særligt GDPR.



GENERELLE KRAV

SANKTIONERING AF OVERTRÆDELSER

Overtrædes forordningens bestemmelser, herunder de krav der følger de enkelte risikoniveauer, medfører dette betydelige økonomiske sanktioner:

Konkret udmålte bøder op til € 15 mio (€ 35 mio) eller 3% (7%) af den årlige omsætning.

Der er gælder proportionale begrænsninger for bøder til SMV'er samt start-ups.

OBS: sanktionering under forordningen er ikke lige med erstatningsansvar.



SANKTIONER

OPMÆRKSOMHEDSPUNKTER I PRAKSIS

Helt generelt bør det sikres, at brugen af KI'er sker inden for rammerne af gældende lovgivning, herunder ikke mindst databeskyttelses- og IP-lovgivning.

Dette betyder, at virksomheder bør kortlægge brugen af KI'er eller potentialet for at anvende dem. I forbindelse bør man være opmærksom på følgende:

- Afdække anvendelsesområder
- Gennemføre en specifik risikovurdering
- Udarbejder retningslinjer for anvendelse af KI'er
- Løbende kontrol og opfølgning
- Forholdet udadtil, herunder kontraktuelle forhold



KONKRETE NEDSLAG

KONKRETE JURIDISKE UDFORDRINGER

Selvom en virksomhed ikke er forpligtet til at føre (menneskeligt) tilsyn i medfør af forordningen, kan det være påkrævet i forhold til f.eks. ansvarssituationer.

KI'er vil som udgangspunkt ikke være omfattet af AB-systemets regler om risikofordelingen for standardsoftware.

Byggeriets parter bør overveje, hvorvidt der stilles kontraktuelle krav i forbindelse med anvendelsen af KI'er:

- Rammer for anvendelsen af KI'er
- Krav om oplysning om anvendelsen af KI'er
- Krav til egenkontrol af output (og input) KI'er
- Ansvarsfraskrivelser, skadesløsholdelse mv.

KI OG OPHAVSRETTE



KI OG OPHAVSRETTE

TRE RELEVANTE UDFORDRINGER

Anvendelsen af KI'er skal ske under hensyntagen til ophavsretten.

Der er som udgangspunkt tre scenarier, man bør være opmærksom på:

- Ophavsretlige beskyttede af KI-generede materialer
- ”*Træning*” af KI'er med ophavsretlig beskyttede informationer
- KI-genererede materialer og deres potentielle krænkelse af ophavsretten.

HVEM HAR OPHAVSRETTEEN?



OPHAVSRETTEEN

Tekster, billeder og andet materiale, kan opnå ophavsretlig beskyttelse, hvis det er ophavspersonens egen intellektuelle frembringelse.

Materialet skal være resultatet af personens frie og kreative valg.

Output, der udelukkende er skabt af en KI (*via automatiserede processer*), vil derfor formentlig ikke kunne opnå ophavsretlig beskyttelse.

Resultatet vil formentlig være et andet, hvis outputtet ikke udelukkende er skabt automatisk, men på baggrund af menneskelige instrukser. Jo flere instrukser, desto bedre. Ophavsretten, vil i så fald tilfalde den person, der har givet instrukserne (*ophavspersonen*).

INPUT TIL KI' ER

Et afgørende parameter i forbindelse med KI'er er den datakvalitet, der ligger til grund for dem, dvs. som de er blevet "trænet" med.

Ophavsretten tillader som udgangspunkt tekst- og datamining uden ophavspersonens tilladelse:

- Krav om lovlige adgang til materialet (stillet offentligt til rådighed).
- Ej udtrykkelig forbehold mod tekst- og datamining.

OBS: fokus på datakvaliteten, anvendelsen og output



INPUT TIL KI'ER

OUTPUT FRA KI'ER

KI-genererede materialer (output) vil potentielt kunne resultere i ophavsretlige krænkelse.

Det vil som udgangspunkt kunne ske på flere måder:

- KI'en er trænet på ophavsretlig beskyttede materialer.
- KI'en er trænet på ophavsretlig beskyttede materialer, der ikke har været lovlig adgang til.
- Brugerens instrukser.

OBS: også her fokus på datakvaliteten, anvendelsen og output



INPUT TIL KI'ER



Tak for I dag