

Lovkonferansen 2019:  
Digitalisering av lovgivning



UiO • **Institutt for privatrett**  
Det juridiske fakultet

# Modellering av lovgivning

stipendiat Asbjørn Korsbakken / senter for rettsinformatikk

8101. Hovedkategorier	8101.1. Udenlandske	8101.2. Udenlandske	8101.3. Udenlandske	8101.4. Udenlandske	8101.5. Udenlandske	8101.6. Udenlandske	8101.7. Udenlandske	8101.8. Udenlandske	8101.9. Udenlandske	8101.10. Udenlandske	8101.11. Udenlandske	8101.12. Udenlandske	8101.13. Udenlandske	8101.14. Udenlandske	8101.15. Udenlandske	8101.16. Udenlandske	8101.17. Udenlandske	8101.18. Udenlandske	8101.19. Udenlandske	8101.20. Udenlandske	8101.21. Udenlandske	8101.22. Udenlandske	8101.23. Udenlandske	8101.24. Udenlandske	8101.25. Udenlandske	8101.26. Udenlandske	8101.27. Udenlandske	8101.28. Udenlandske	8101.29. Udenlandske	8101.30. Udenlandske	8101.31. Udenlandske	8101.32. Udenlandske	8101.33. Udenlandske	8101.34. Udenlandske	8101.35. Udenlandske	8101.36. Udenlandske	8101.37. Udenlandske	8101.38. Udenlandske	8101.39. Udenlandske	8101.40. Udenlandske	8101.41. Udenlandske	8101.42. Udenlandske	8101.43. Udenlandske	8101.44. Udenlandske	8101.45. Udenlandske	8101.46. Udenlandske	8101.47. Udenlandske	8101.48. Udenlandske	8101.49. Udenlandske	8101.50. Udenlandske	8101.51. Udenlandske	8101.52. Udenlandske	8101.53. Udenlandske	8101.54. Udenlandske	8101.55. Udenlandske	8101.56. Udenlandske	8101.57. Udenlandske	8101.58. Udenlandske	8101.59. Udenlandske	8101.60. Udenlandske	8101.61. Udenlandske	8101.62. Udenlandske	8101.63. Udenlandske	8101.64. Udenlandske	8101.65. Udenlandske	8101.66. Udenlandske	8101.67. Udenlandske	8101.68. Udenlandske	8101.69. Udenlandske	8101.70. Udenlandske	8101.71. Udenlandske	8101.72. Udenlandske	8101.73. Udenlandske	8101.74. Udenlandske	8101.75. Udenlandske	8101.76. Udenlandske	8101.77. Udenlandske	8101.78. Udenlandske	8101.79. Udenlandske	8101.80. Udenlandske	8101.81. Udenlandske	8101.82. Udenlandske	8101.83. Udenlandske	8101.84. Udenlandske	8101.85. Udenlandske	8101.86. Udenlandske	8101.87. Udenlandske	8101.88. Udenlandske	8101.89. Udenlandske	8101.90. Udenlandske	8101.91. Udenlandske	8101.92. Udenlandske	8101.93. Udenlandske	8101.94. Udenlandske	8101.95. Udenlandske	8101.96. Udenlandske	8101.97. Udenlandske	8101.98. Udenlandske	8101.99. Udenlandske	8101.100. Udenlandske
-----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

# Noen presiseringer

- ◇ Regelverk er *system*
- ◇ Regelverk består av
  - ◇ noe materielt (rettskildene) og
  - ◇ noe immaterielt (rettsreglene).
- ◇ I noen (?) tilfeller skal regelverk digitaliseres
- ◇ Digitalisering handler alltid om sosio-tekniske forhold
  - ◇ men blandingsforholdet kan variere

000000 000 00

Dato: 10/03-17

I N F O T R Y G D H O V E D M E N Y

Tid : 11:16

AA	A/A-registeret	IN	Institusjoner
AD	Administrative rutiner	KS	Kontantstøtte
AL	Aløyse	MA	Meldinger til/fra Arena
AR	Administrative rutiner, del 2	PE	Pensjoner
AT	Attføring	RE	Regnskap
BA	Barnetrygd		
BE	Behandler		
BS	Stønad ved barns syk		
EF	Enslig forsørger		
FA	Foreldrepenger		
FO	Forsikringsordninger		
GE	Generelle rutiner		
GH	Grunn- og hjelpestønad	YS	Yrkesskaderutinen
HT	Helsetjenester		

Hvordan er samhandlingen mellom menneske og datamaskin?



Automatisering

Digitalisering

Formalisering

Grunnopskrift - bruk program 1-4 avh. av melblandingen du bruker.

Ingredienser	Lite (1)	Medium (2)	Stort (3)
Vann 40°C	2,75 dl	3,25 dl	4,0 dl
Olje	1,5 ss	2 ss	2,5 ss
Salt	1 ts	1,5 ts	2 ts
Sukker	(2 ts)	(2 ts)	(2 ts)
Mel	8 - 8,5 dl	9,5 - 10 dl	12 -12,5 dl
Tørrgjær	1 ts	1-1 ¼ ts	1,5 ts

Program 1 er det vanligste programmet og brukes når du skal lage vanlig brød og loff.

Program 2 er hurtig brød. Bruk grunnopskriften og tilsett 1 ts ekstra med tørrgjær samt 1 ss ekstra med sukker (avh. av størrelse på deigen).

Program 3 er helkorn brød og brukes hvis du velger mye helkorn og annet grovt mel.

Program 4 er hurtig helkorn brød. Bruk grunnopskriften og tilsett 1 ts ekstra med tørrgjær samt 4 ss - 5 ss - 6 ss ekstra med sukker (avh. av størrelse på deigen).

# Hva er modellering?

- ◆ Modeller er en forenklet fremstilling av noe.
  - ◆ Enkelte forhold fremheves, mens andre forhold utelates.
  - ◆ Flere modeller dekker tilsammen ulike perspektiver.
  - ◆ Gir et overblikk, gjør det enklere å se sammenhenger.
- ◆ Det som fremstilles i modellen må henge på grep
  - ◆ F.eks. trappa må være riktig i forhold til døra



**Lov om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven)**

Dato	LOV-2008-06-27-71
Departement	Kommunal- og moderniseringsdepartementet
Sist endret	LOV-2019-03-08-5
Publisert	I 2008 hefte 7
Ikrafttredelse	01.07.2009, 01.07.2010, 01.01.2013
Endrer	LOV-1985-06-14-77
Rettsområde	Forvaltnings- og kommunalrett ► Offentlige reguleringer
Kunngjort	27.06.2008 kl. 14.40
Rettet	01.06.2010 (§ 20-3 første ledd)
Kortittel	Plan- og bygningsloven – pbl

# Hva kan modelleres?

## ◆ Rettskildene

- ◆ dokumenter
- ◆ paragrafer, ledd
- ◆ henvisninger

## ◆ Rettsreglene

- ◆ prosesser
- ◆ informasjon

HVIS [vilkår]  
SÅ [virkning]

# Hvorfor modellere lover?

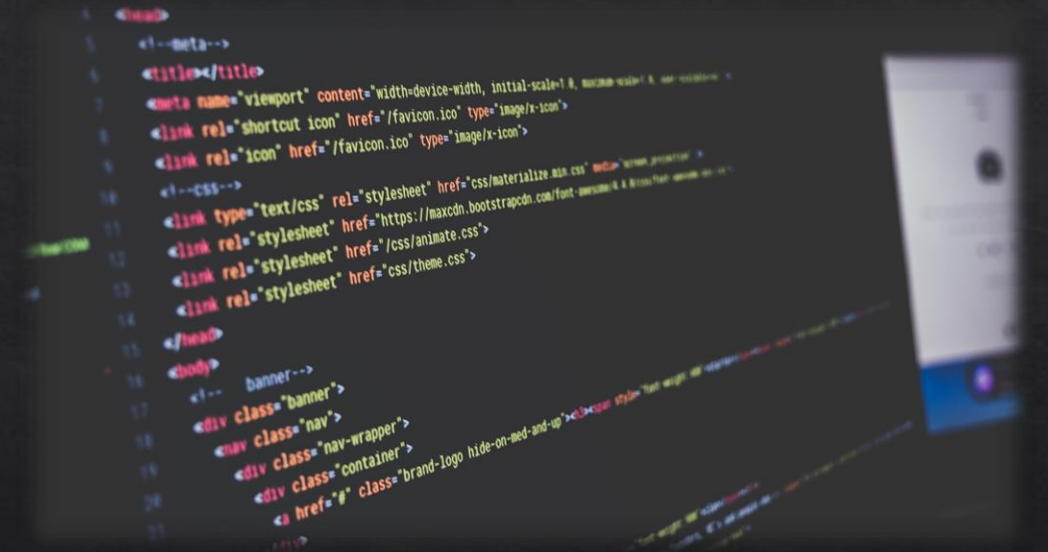
- ◇ Det er et hjelpemiddel som gir støtte til *systematiske* analyser
  - ◇ Analysere og vise oversikt over sammenhengen mellom ulike rettskilder (eller deler av rettskilder)
  - ◇ Presisere og avklare mengder, skranker, relasjoner osv. mellom rettslige størrelser
- ◇ Fordi det skal utvikles digitale løsninger med rettslig innhold
  - ◇ Gir mulighet for kommunikasjon og dokumentasjon av rettslige systemavgjørelser.
  - ◇ Det vil være enklere (og raskere) og utvikle digitale løsninger
- ◇ Forbedre regelverket *før* det trer i kraft
  - ◇ Ikke vente på at «sære» faktiske problemer skal dukke opp
- ◇ Sikre konsistens og formalisme
  - ◇ Eller være klar på når mennesker skal utøve skjønn

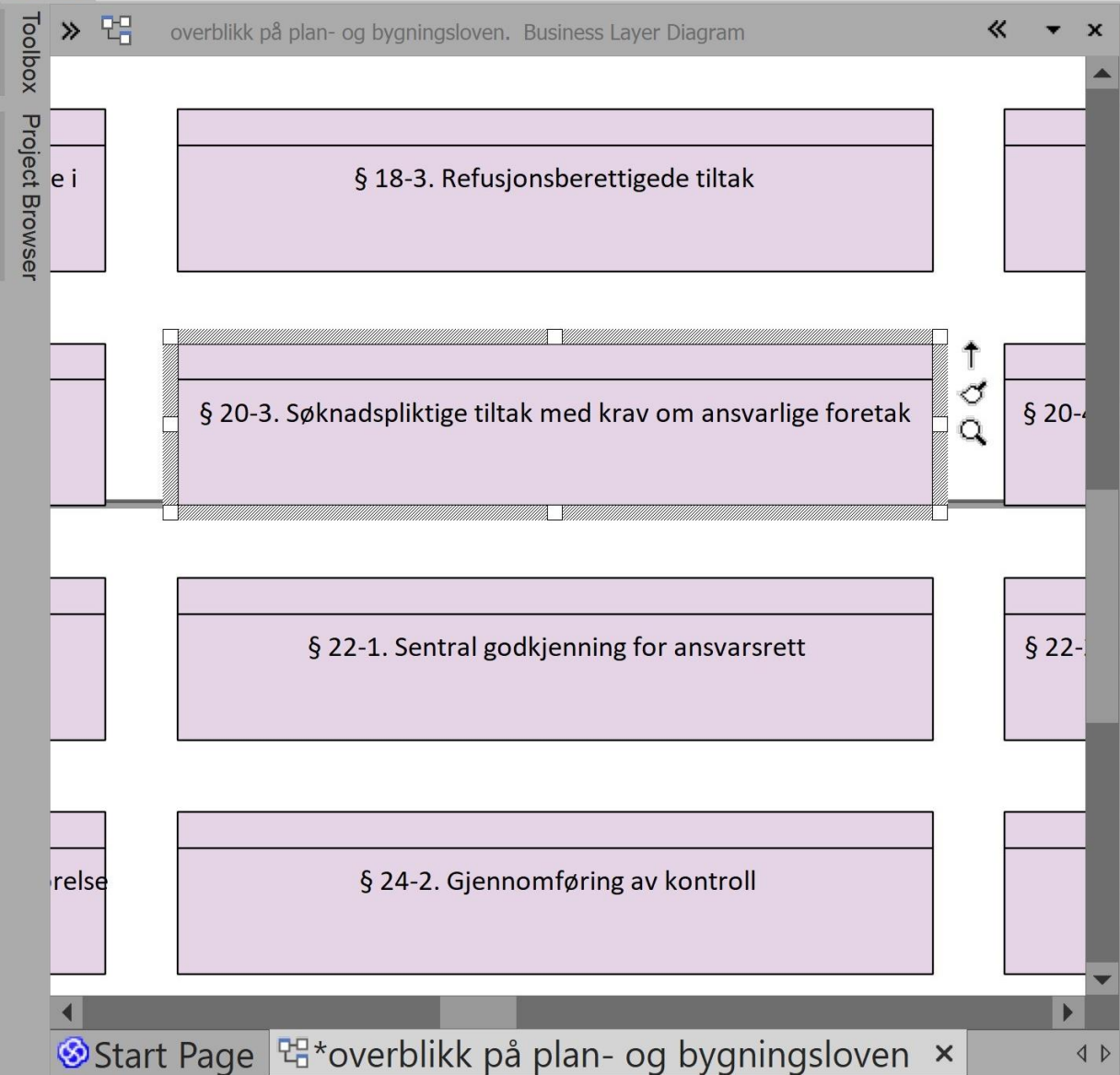
rettskilder  konkret sak + juridisk metode = klare



# Hvordan modellere lover?

- ◆ Bruke etablerte modelleringspråk i forhold til behovet
  - ◆ Prosesser: Business Process Model and Notation ([BPMN](#))
  - ◆ Begreper, mengder og logisk konsistens: Object Role Modeling ([ORM](#))
  - ◆ Strukturer: klassediagram Unified Modeling Language ([UML](#))
  - ◆ Rettslige størrelser i kontekst av virksomhet: [ArchiMate](#)
- ◆ Bruke etablerte modelleringsverktøy
- ◆ Bruke mest mulige maskinelle oppgaver



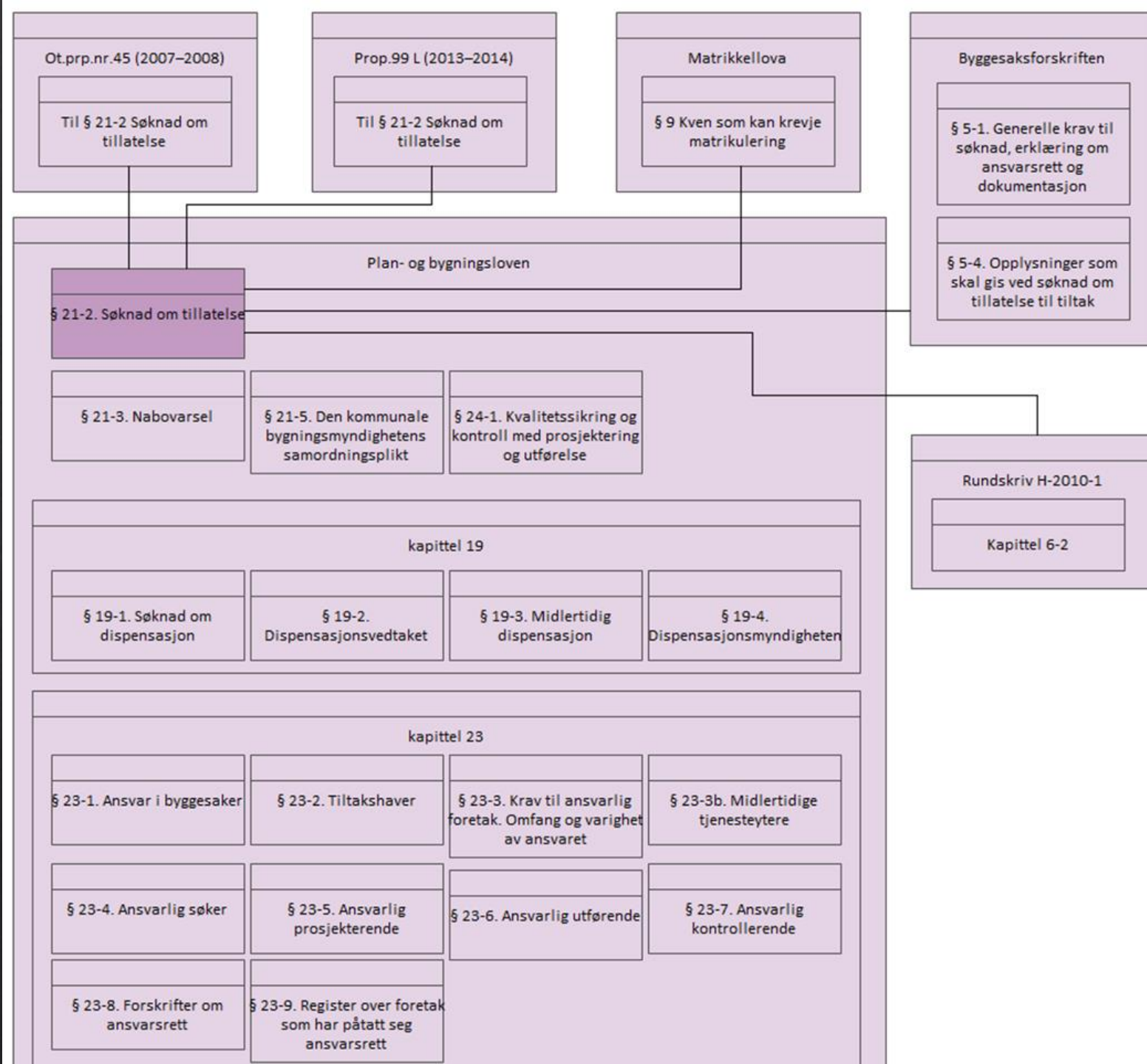


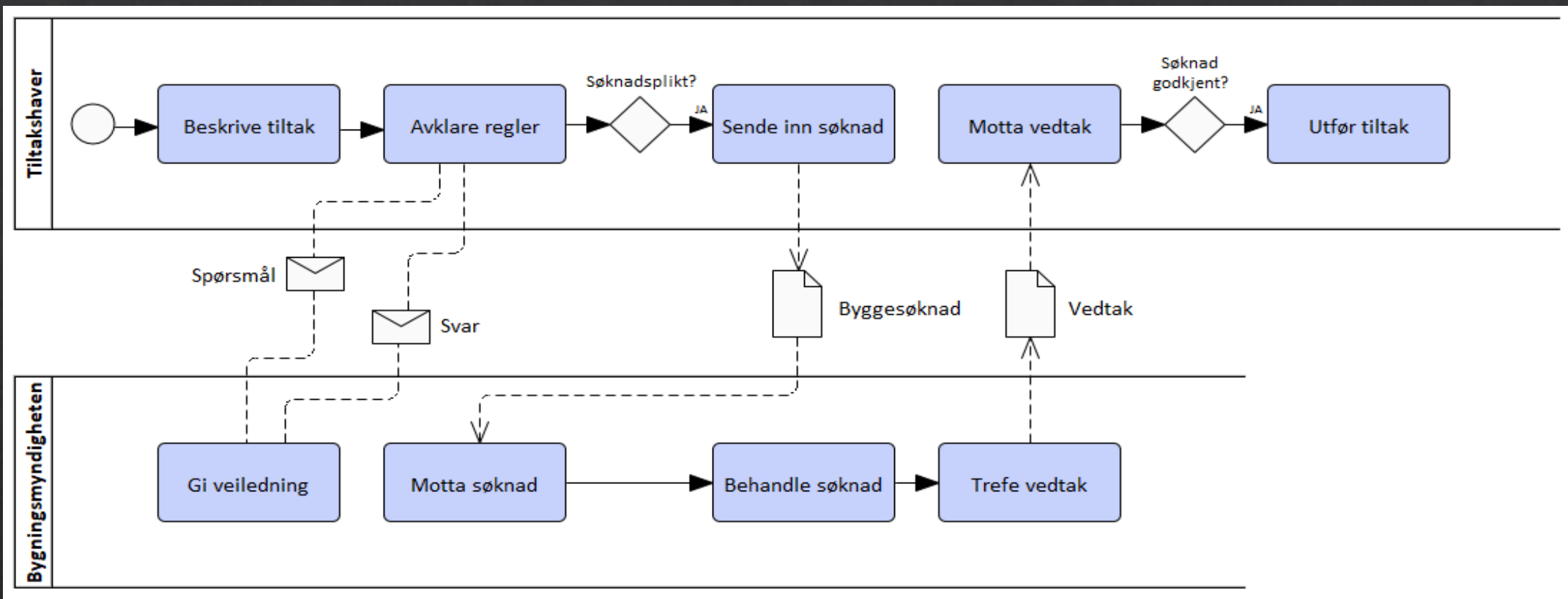
Søknad, prosjektering og utførelse av tiltak som nevnt i § 20-1, skal forstås av foretak med ansvarsrett etter kapittel 23, med mindre unntak følger av §§ 20-4 til 20-8.

Departementet kan gi forskrifter om hvilke tiltak som omfattes av bestemmelsen.

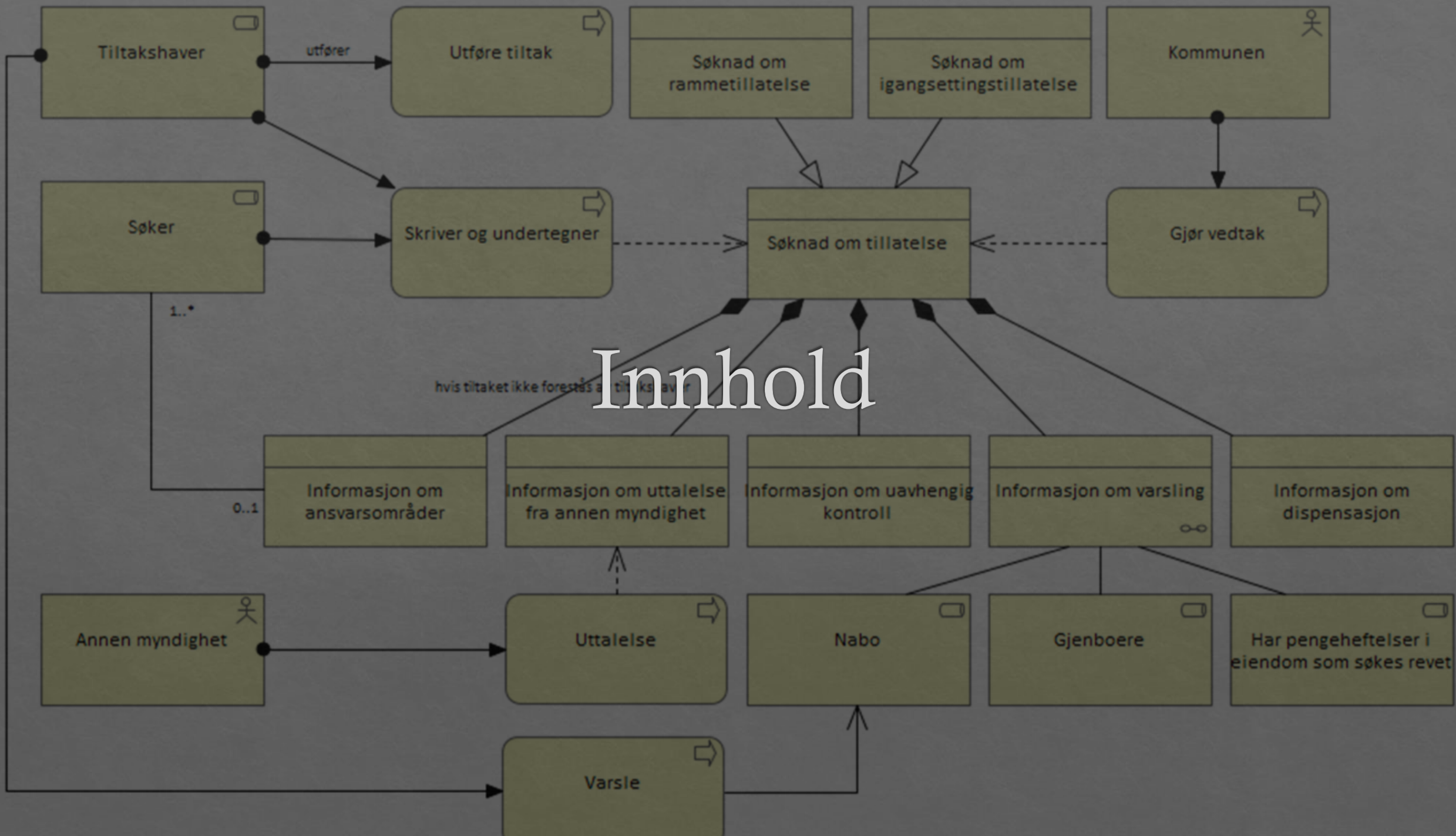
# Perspektiv

## Plan- og bygningsloven § 21-2





# Prosesser



# Innhold

Takk for oppmerksomheten!

[asbjorn.korsbakken@jus.uio.no](mailto:asbjorn.korsbakken@jus.uio.no)