



Forsknings- og  
Innovationsstyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

# Implementering og udvikling af den bibliometriske forskningsindikator

Fuldmægtig  
Karen Knudsen Christensen  
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Torsdag den 29. oktober 2009



Forsknings- og  
Innovationsstyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## Disposition

- Baggrunden for den bibliometriske forskningsindikator
- Organiseringen og arkitekturen
- Status og tal
- Den aktuelle situation oktober 2009
- Udviklingsopgaver
- Forskningsbibliotekernes rolle

29. oktober 2009



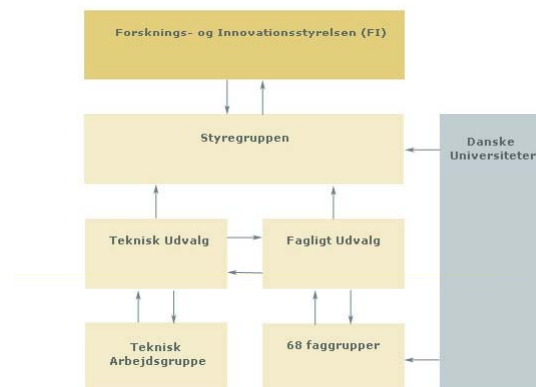
## Baggrunden for den bibliometriske forskningsindikator

1. Globaliseringsinitiativet: Fordeling af basismidler efter ny finansieringsmodel
  - Basismidlerne til universiteterne er hidtil udmålt som sidste års bevilling og har ikke været gjort afhængig af f.eks. Kvalitetsmål
2. Politisk aftale juni 2009: den bibliometriske forskningsindikator indgår i fordelingsnøglen til udbetaling af basismidler
  - Den nye model indføres gradvist over 3 år.
  - Modellen evalueres efter 3 fulde år.
  - Erfaringerne med modellen drøftes årligt af forligskredsen

29. oktober 2009



## Organiseringen af arbejdet med indikatoren



29. oktober 2009



## Publikationsformer

1. Videnskabelige Monografier
2. Videnskabelige artikler i tidsskrifter (periodika eller serier)
3. Videnskabelige artikler i antologier
4. Patenter
5. Ph.d.-afhandlinger og doktorafhandlinger

29. oktober 2009



## Fagfællebedømmelse

1. Fagfællebedømmelse sker altid før publicering
2. Mindst én bedømmer skal være ekstern i forhold til publiceringskanalen/institutionen
3. Bedømmere skal være forskningskyndige

Rutiner for fagfællebedømmelse er en forudsætning for at komme på autoritetslisterne

29. oktober 2009



## Niveauinddeling

1. Autoritetslisten inddeles i 2 niveauer
2. Fordelingen mellem niveau 1 (det normale niveau) og niveau 2 (det høje niveau) er 80 % af fagets publiceringer på verdensplan på niveau 1 og 20% på niveau 2.

2 overordnede retningslinjer for nominering til niveau 2.  
Niveau 2 må kun omfatte publiceringskanaler, som:

1. Opfattes som de ubetinget førende af brede kredse inden for faget og udgiver de mest betydningsfulde publikationer fra forskellige landes forskere.
2. Tilsammen udgiver omkring en femtedel af fagets videnskabelige publikationer på verdensplan.

29. oktober 2009



## Vægtning af publikationsformer

Publikationsform	Niveau 1	Niveau 2
Videnskabelige monografier	5	8
Videnskabelige artikler i tidsskrifter (periodika og serier)	1	3
Videnskabelige artikler i antologi	0,5	2
Ph.d.-afhandlinger	2	
Doktorafhandlinger	5	
Patenter	1	

29. oktober 2009



## Modificering af vægtning for monografier og antologibidrag

Videnskabelige monografier	6
Videnskabelige artikler i antologi	0,75

29. oktober 2009



## Fraktionering

1. Der foretages fraktionering, når der er mere end én forfatter på en publikation.
2. Fraktionering sker udelukkende på organisationsniveau (universitetsniveau).
3. Der sættes en nedre grænse for fraktionering, således at en organisation (et universitet) aldrig kan få mindre end 1/10 af publikationspointene.
4. Der etableres et belønningssystem for samarbejde på tværs af organisationsgrænser både nationalt og internationalt, således at publikationer med forfattere fra forskellige universiteter multipliceres med 1,25, inden fraktionering foretages.

29. oktober 2009



## Det tekniske systemlandskab

1. Der bygges videre på det eksisterende systemlandskab
2. Der er opbygget én central database for al forskning i Danmark
3. Data om forskningspublikationer høstes fra de lokale indregistreringssystemer på universiteterne (PURE og ORBIT)
4. Der er opbygget 3 hjælpedatabaser:
  - Tidsskriftsdatabasen
  - Forlagsdatabasen
  - Forskerdatabasen

29. oktober 2009



## Status oktober 2009

- ✓ Entydig fordeling af tidsskrifter (juni 2009)
- ✓ Niveauinddeling af tidsskrifter (sept-okt 2009)
- ✓ Skabt en løsning for forlagslisten
- ✓ Foretaget høst og udregnet publikationspoint

29. oktober 2009



Forsknings- og  
Innovationsstyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

### Endelig høst den 8. oktober 2009 - validerede tal

Universitet	NAT/TEK	SAM	SUND	HUM
Aalborg Universitet	1158,46	351,35	217,93	166,39
Århus Universitet	1932,25	807,92	1563,19	999,89
Copenhagen Business School	0,67	927,02	1,88	2,50
Danmarks Tekniske Universitet	2985,73	2,19	10,86	0,00
IT Universitetet	137,75	0,00	0,63	0,00
Københavns Universitet	2569,40	780,97	2570,30	1113,86
Roskilde Universitet	168,40	281,90	0,74	214,85
Syddansk Universitet	553,33	352,12	807,24	386,90
<b>I alt</b>	<b>9505,99</b>	<b>3503,46</b>	<b>5172,76</b>	<b>2884,39</b>

29. oktober 2009



Forsknings- og  
Innovationsstyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

### Publikationsformer fordelt på hovedområder (antal)

Publikationsformer	NAT/TEK	SAM	SUND	HUM
Videnskabelig monografi	181	255	25	259
Videnskabelig artikel tidsskrift	6343	1261	5329	737
Videnskabelig artikel i antologi	1359	927	275	883
Ph.d. - afhandlinger	506	132	238	120
Doktorafhandlinger	5	7	9	5
Patenter	35	0	6	0
<b>I alt</b>	<b>8429</b>	<b>2582</b>	<b>5882</b>	<b>2004</b>

29. oktober 2009



## Publikationspoint fordelt på hovedområder

Publikationsformer	NAT/TEK	SAM	SUND	HUM
Videnskabelig monografi	575,96	835,13	83,75	834,02
Videnskabelig artikel i tidsskrift (niveau 1)	2399,20	694,92	2004,03	441,62
Videnskabelig artikel i tidsskrift (niveau 2)	4711,50	1044,43	2422,57	720,04
Videnskabelig artikel i antologi	758,06	629,98	136,16	623,72
Ph.D.-afhandlinger	1012,00	264,00	476,00	240,00
Doktorafhandlinger	25,00	35,00	45,00	25,00
Patenter	24,27	0,00	5,25	0,00
<b>I alt</b>	<b>9505,99</b>	<b>3503,46</b>	<b>5172,76</b>	<b>2884,40</b>

29. oktober 2009



## Den aktuelle situation

- Kritik af modellen fra faggrupperne – 54 faggrupper skrev under på skrivelse udarbejdet af Claus Emmeche
- **Dialogmøde** med faggrupperne den 8. december, hvor Styregruppen og Fagligt Udvalg vil lytte til faggruppernes kritik og forslag til løsninger

29. oktober 2009



## Udviklingsopgaver

- Indrapportering af nye tidsskrifter og forlag
- Udbedring af verdensproduktionen
- Kortlægning af ansættelsesforhold og forskerdata-basen
- Pilotprojekt for konferencebidrag
- Bogserier

29. oktober 2009



## Forskningsbibliotekernes rolle

- Universiteternes praksis for indregistrering af forskningspublikationer

Forslag:

- Notifikationsservice
- Procedure for videresendelse af fejl på universiteterne

29. oktober 2009



Forsknings- og  
Innovationsstyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

# Spørgsmål ?

29. oktober 2009



Forsknings- og  
Innovationsstyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

# Tak for opmærksomheden!

29. oktober 2009