

Det Europæiske Metrologi Forskningsprogram

Hans D. Jensen
Dansk Fundamental Metrologi A/S

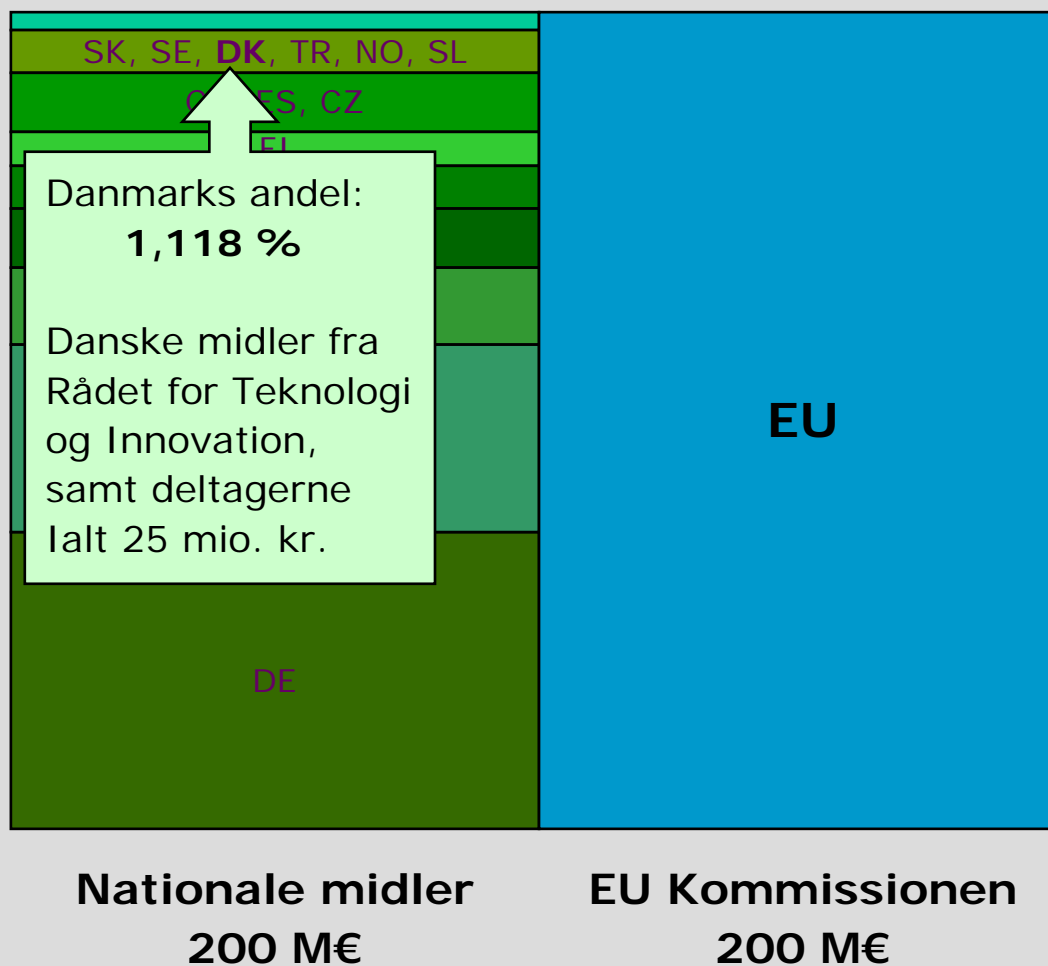
Metrologidag, 21. maj 2010

- + **Metrologisk forskning i EU regi**
- + **EMRP – sammensætning**
- + **EMRP – indhold**
- + **EMRP – temaer**
- + **EMRP – proces**
- + **EMRP – status 2010**

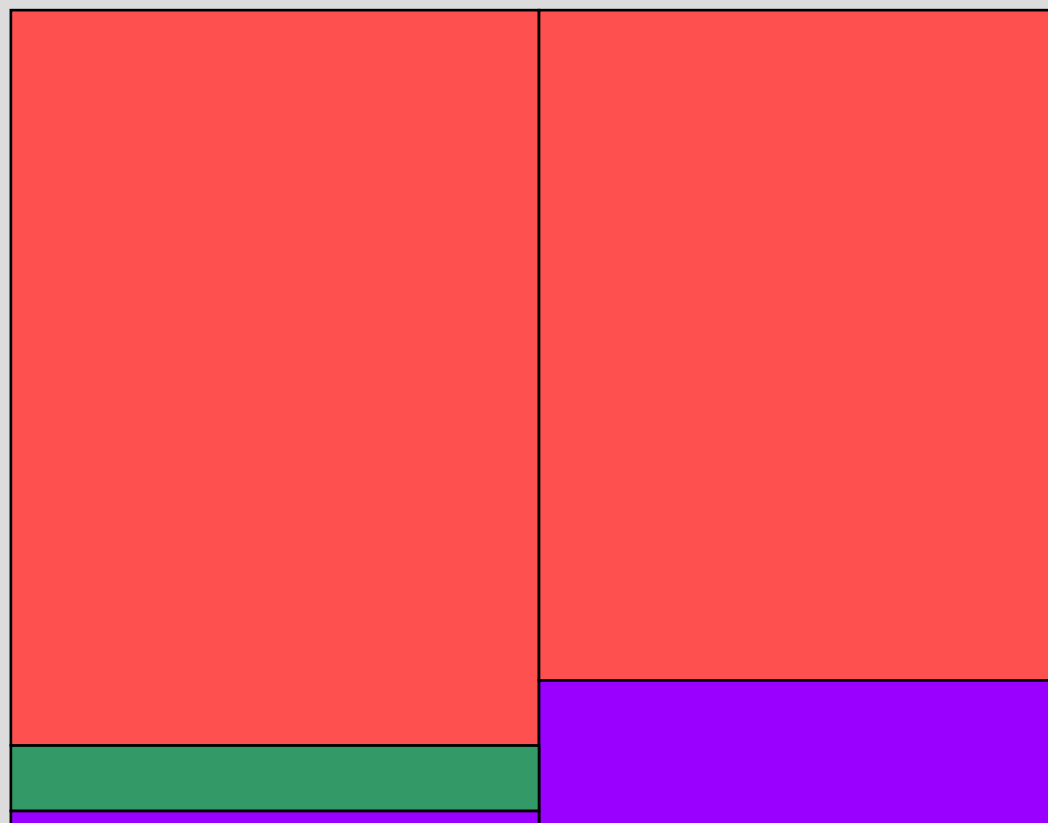
- + EU's rammeprogrammer har indeholdt et program for Standards, Measurement and Testing
- + ... indtil 6. Rammeprogram
- + Ingen metrologiprojekter i 6. Rammeprogram!
- + Den europæiske metrologiorganisation EURAMET har arbejdet på etablering af et Artikel 169 program
- + Bar frugt i 2009 med den endelige vedtagelse af

EUROPEAN METROLOGY RESEARCH PROGRAMME

EMRP - sammensætning



EMRP - indhold



Nationale midler
200 M€

EU Kommissionen
200 M€



The chart is a stacked bar representing the total funding of 344 M€ for projects. The bar is divided into three segments: a large red segment for 'Projekter' (344 M€), a green segment for 'Administration' (16 M€), and a purple segment for 'Stipendier' (40 M€). The total height of the bar represents the sum of these three components.

Projekter
(344 M€)

Administration (16 M€)

Stipendier (40 M€)

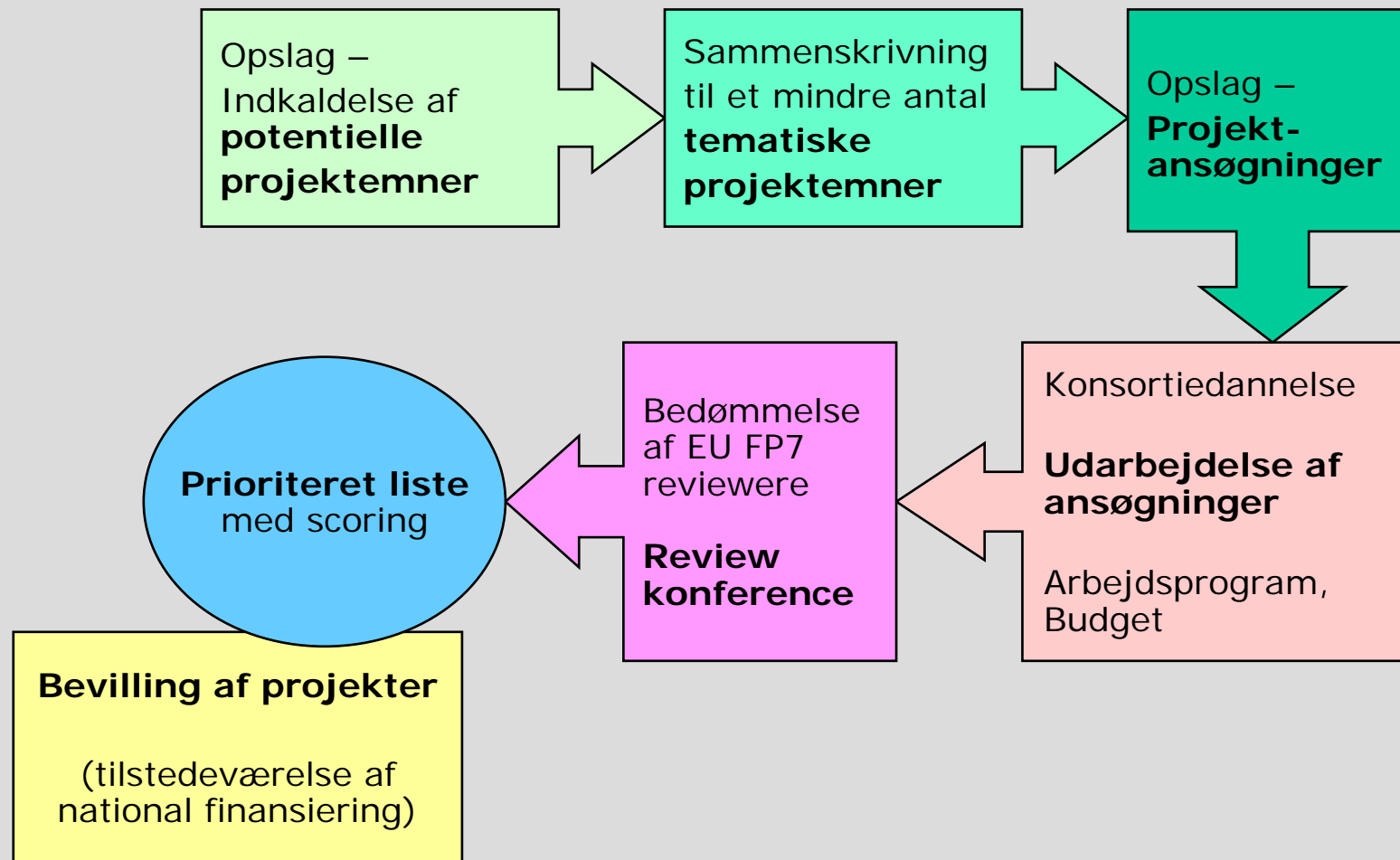
Løbetid: 7 år

2009 - 2015

+ 2009:	Energi	34 M€
+ 2010:	Miljø	48 M€
	Industri	48 M€
+ 2011:	Sundhed	30 M€
	SI	30 M€
	Ny teknologi	30 M€
+ 2012:	Industri	40 M€
	SI	40 M€
	Åben – excellence	10 M€
+ 2013:	Energi	55 M€
	Miljø	35 M€

		DK nominel andel	
+ 2009:	Energi	34 M€	0,33 M€
+ 2010:	Miljø	48 M€	0,46 M€
	Industri	48 M€	0,46 M€
+ 2011:	Sundhed	30 M€	0,29 M€
	SI	30 M€	0,29 M€
	Ny teknologi	30 M€	0,29 M€
+ 2012:	Industri	40 M€	0,38 M€
	SI	40 M€	0,38 M€
	Åben – excel.	10 M€	0,10 M€
+ 2013:	Energi	55 M€	0,53 M€
	Miljø	35 M€	0,34 M€

EMRP - proces



+ Første tematiske kald gennemført – Energi 2009

JRP	Total Costs Euro	EC funding Euro	Participants	Total months	DK in	Score
07 - GAS	3 522 520	1 676 719	17	252		19,5
03 - HARVESTING	3 224 782	1 534 996	8	264		19,0
10 - LNG	2 628 051	1 250 952	13	197	1	19,0
14 - SMARTGRID	3 999 966	1 903 984	22	333	1	19,0
09 - LIGHTING	3 351 310	1 595 224	17	238	1	18,5
05 - POWERPLANT	3 591 896	1 709 742	9	259	1	18,0
15 - HVDC	2 877 642	1 369 758	9	202		17,5
11 - NUCLEAR	3 642 698	1 733 924	12	241		17,0
01 - BIOFUELS	4 171 196	1 985 489	15	295	1	16,5
12 - FUSION	3 948 690	1 879 576	12	352		16,0
04 - ELECTRONIC	3 609 973	1 718 347	12	287	1	15,5
06 - FUELCELLS	3 417 685	1 626 818	10	215	1	15,0
13 - SOLAR	3 479 573	1 656 277	11	257	1	14,0
16 - WIND	3 724 469	1 772 847	13	241	2	13,5
02 - BUILDINGS	3 067 301	1 460 035	11	211	1	12,5
08 - GASGRID	2 289 725	1 089 909	14	209		10,5

+ Første tematiske kald gennemført – Energi 2009

JRP	Total Costs Euro	EC funding Euro	Participants	Total months	DK in	Score
07 - GAS	3 522 520	1 676 719	17	252		19,5
03 - HARVESTING	3 224 782	1 534 996	8	264		19,0
10 - LNG	2 628 051	1 250 952	13	197	1	19,0
14 - SMARTGRID	3 999 966	1 903 984	22	333	1	19,0
09 - LIGHTING	3 351 310	1 595 224	17	238	1	18,5
05 - POWERPLANT	3 591 896	1 709 742	9	259	1	18,0
15 - HVDC	2 877 642	1 369 758	9	202		17,5
11 - NUCLEAR	3 642 698	1 733 924	12	241		17,0
01 - BIOFUELS	4 171 196	1 985 489	15	295	1	16,5

+ Af 16 projektemner kunne 9 finansieres

+ Første tematiske kald gennemført – Energi 2009

JRP	Total Costs Euro	EC funding Euro	Participants	Total months	DK in	Score
10 - LNG	2 628 051	1 250 952	13	197	1	19,0
14 - SMARTGRID	3 999 966	1 903 984	22	333	1	19,0
09 - LIGHTING	3 351 310	1 595 224	17	238	1	18,5
05 - POWERPLANT	3 591 896	1 709 742	9	259	1	18,0
01 - BIOFUELS	4 171 196	1 985 489	15	295	1	16,5

- + Dansk deltagelse i 5 projekter med omfang 600 k€
- + Start medio 2010

- + Adgang til viden for 17 M€ -
gearing af offentlige midler med faktor 70

- + **Tematiske kald 2010:**
- + **Metrology for Industry**
 - + Metrologi til befordring af konkurrenceevne, produktivitet, optimering og innovation
- + **Metrology for Environment**
 - + Lokale udfordringer: forurening, affaldshåndtering og strålingsbeskyttelse
 - + Globale udfordringer: klimaovervågning, sensorer, emissioner, drivhusgasser
- + **Åbent for ansøgninger: 21 juni til 11 oktober 2010**

- + **EMRP: et 7-årigt fælles-europæisk forskningsprogram med samlet budgetramme på 400 mio. EUR (udgør 1 % af EU's 7. Rammeprogram)**
- + **Dansk deltagelse – nominel andel ca. 1 %**
- + **11 tematiske opslag 2009 – 2013**
- + **Forventer ialt ca. 100 projekter à 3-4 mio. EUR**
- + **Danske deltagere godt fra start, med deltagelse i 5 projekter om metrologi som understøtter ny energiteknologi**
- + **Søger partnerskab med danske virksomheder og organisationer til kommende kald**