

# En ny nasjonal satsing på bioteknologi

Spesialrådgiver Steinar Bergseth  
*Møteplass marin, Bergen, 12.10.2011*



# Trendene internasjonalt: Utvikle en kunnskapsbasert bioøkonomi



**Bioteknologi er motoren i utviklingen av en kunnskapsbasert bioøkonomi**

EUROPEAN COMMISSION  
Community Research

The Bio-economy: Foresight

The Lund Declaration  
EUROPE MUST FOCUS ON THE GRAND CHALLENGES OF OUR TIME.

The Knowledge Based Bio-Economy (KBBE) in Europe: Achievements and Challenges  
Full report

En Route to the Knowledge-Based Bio-Economy  
EU 2007 DE

OECD

eu trade  
EUI

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

## Kap. 8: Næringsrelevant forskning på strategiske områder

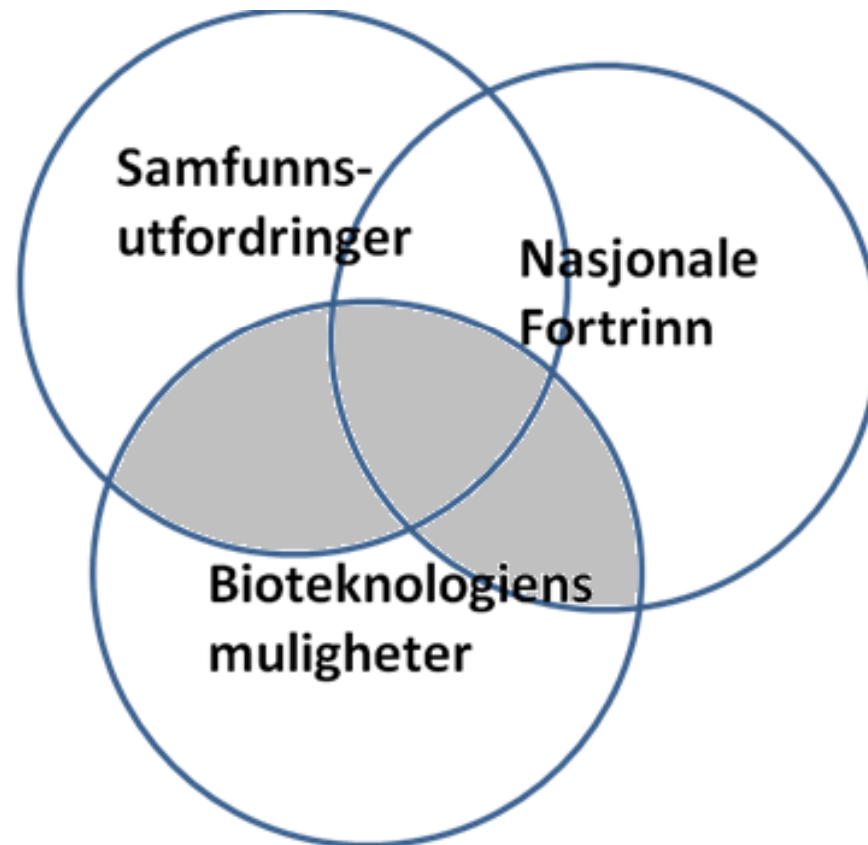
### Mål:

Norsk forskningspolitikk skal bidra til **næringsrelevant forskning** innen områdene mat, marin, maritim, reiseliv, energi, miljø, **bioteknologi**, IKT, nye materialer/nanoteknologi

### Tiltak:

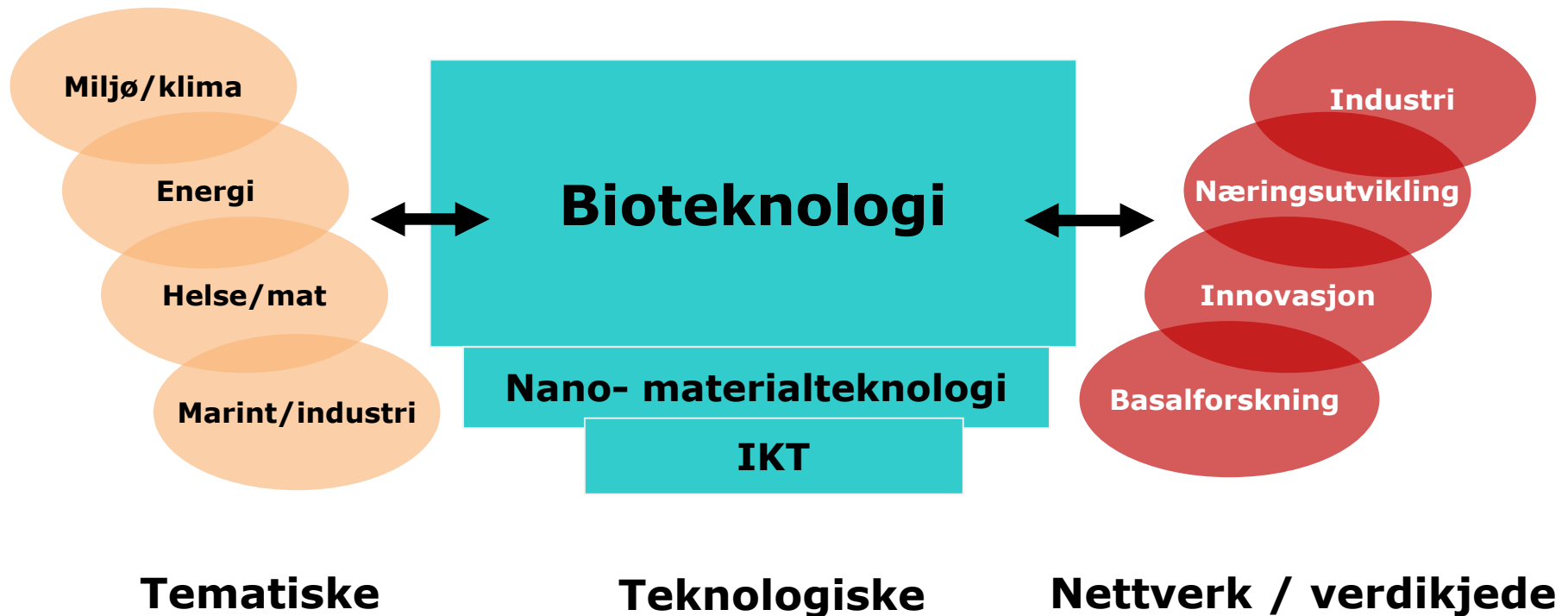
Arbeide systematisk med å utvikle kunnskapsgrunnlaget på de brede teknologiområdene (IKT, **bioteknologi**, materialteknologi/nanoteknologi) med tanke på å utvikle balanserte strategier for **grunnforskning, næringsrettet forskning, utvikling og kommersialisering** innenfor områdene

# Nasjonal strategi for bioteknologi

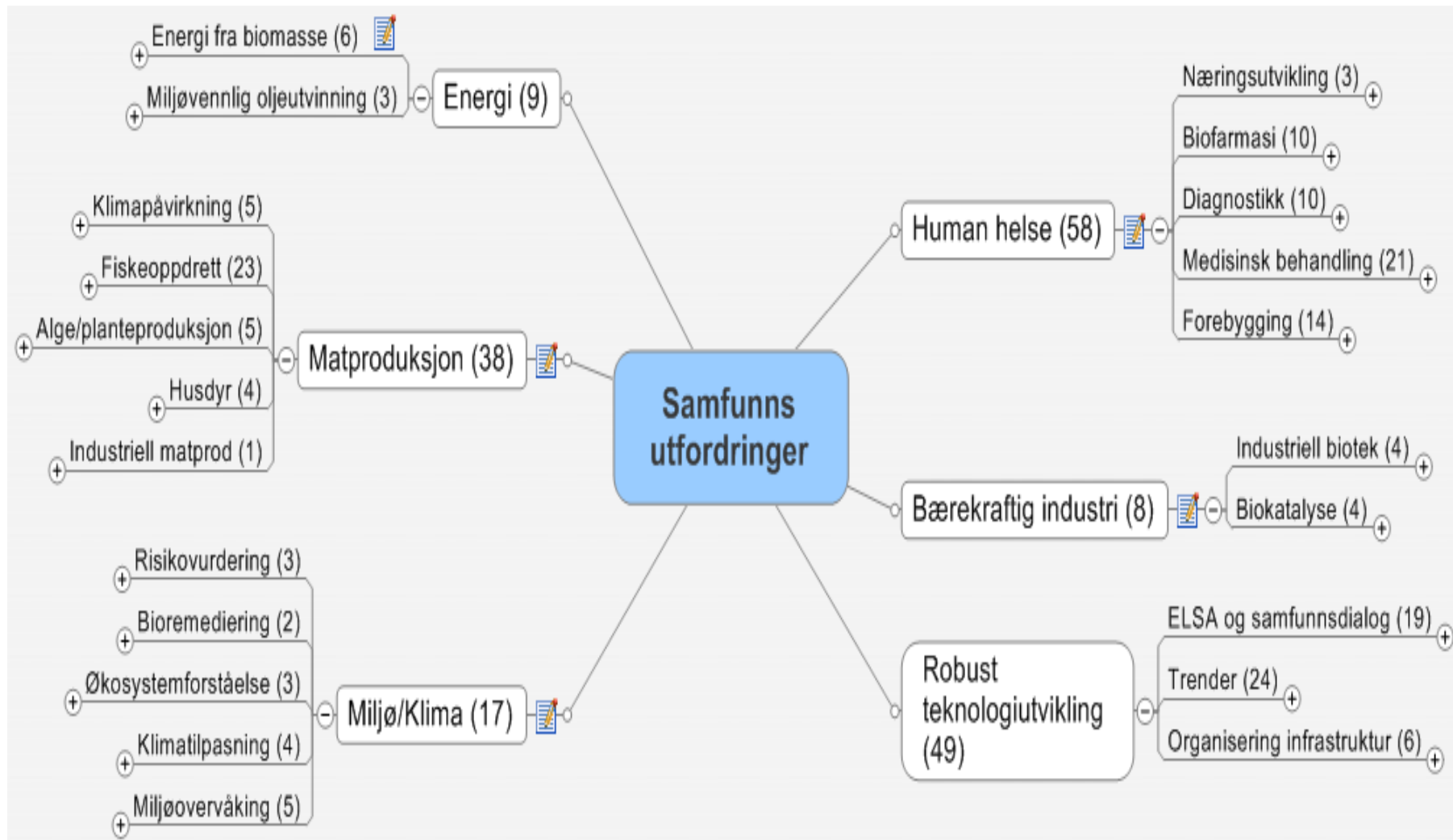


# Samfunnsmessige utfordringer

 **Nytt bioteknologiprogram**



# Biotek 2012: innspill samfunnsutfordringer



# Nasjonal strategi for bioteknologi: 4 tematiske og 4 strukturelle områder



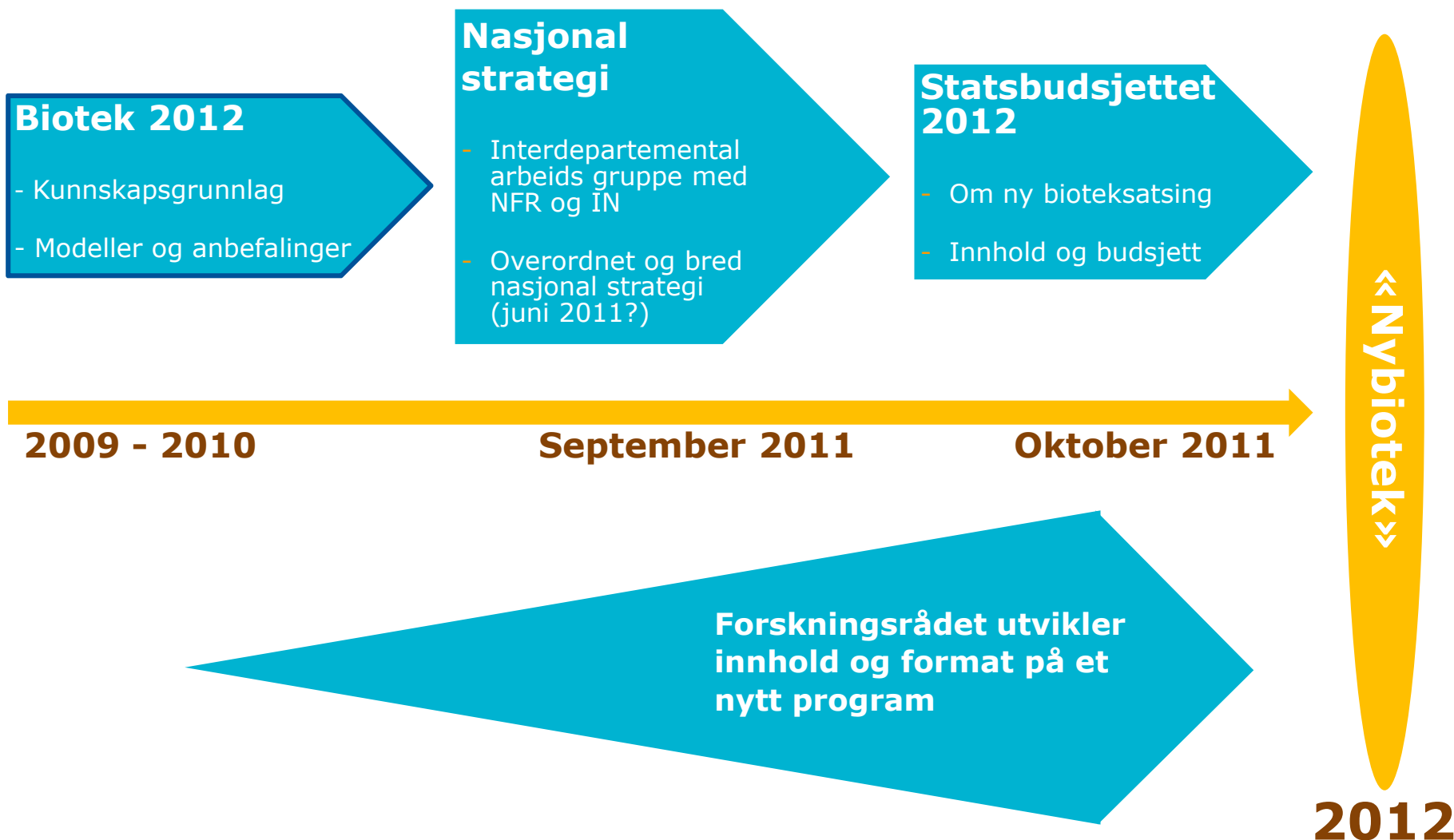
## «Nybiotek» etterfølger FUGE fra 2012

- FUGE er et av syv «Store programmer» i Forskningsrådet
- Budsjett totalt (2001-2011): 1.6 mrd. kr.
- Noen av evalueringens anbefalinger:
  - Ny satsing må bygge på FUGE-fundament
  - Forskningseksellense på nisjeområder
  - Styrke samspill med aktiviteter internt i Forskningsrådet
  - Økt fokus på internasjonalisering
  - Mer samarbeid og kommunikasjon med næringslivet
  - Mer strategisk fokus på samfunnsmessig robust forskning

Store  
programmer

Forskningsrådets  
satsing på nasjonalt  
prioriterte områder

## Nytt biotekprogram, elementer i en prosess...

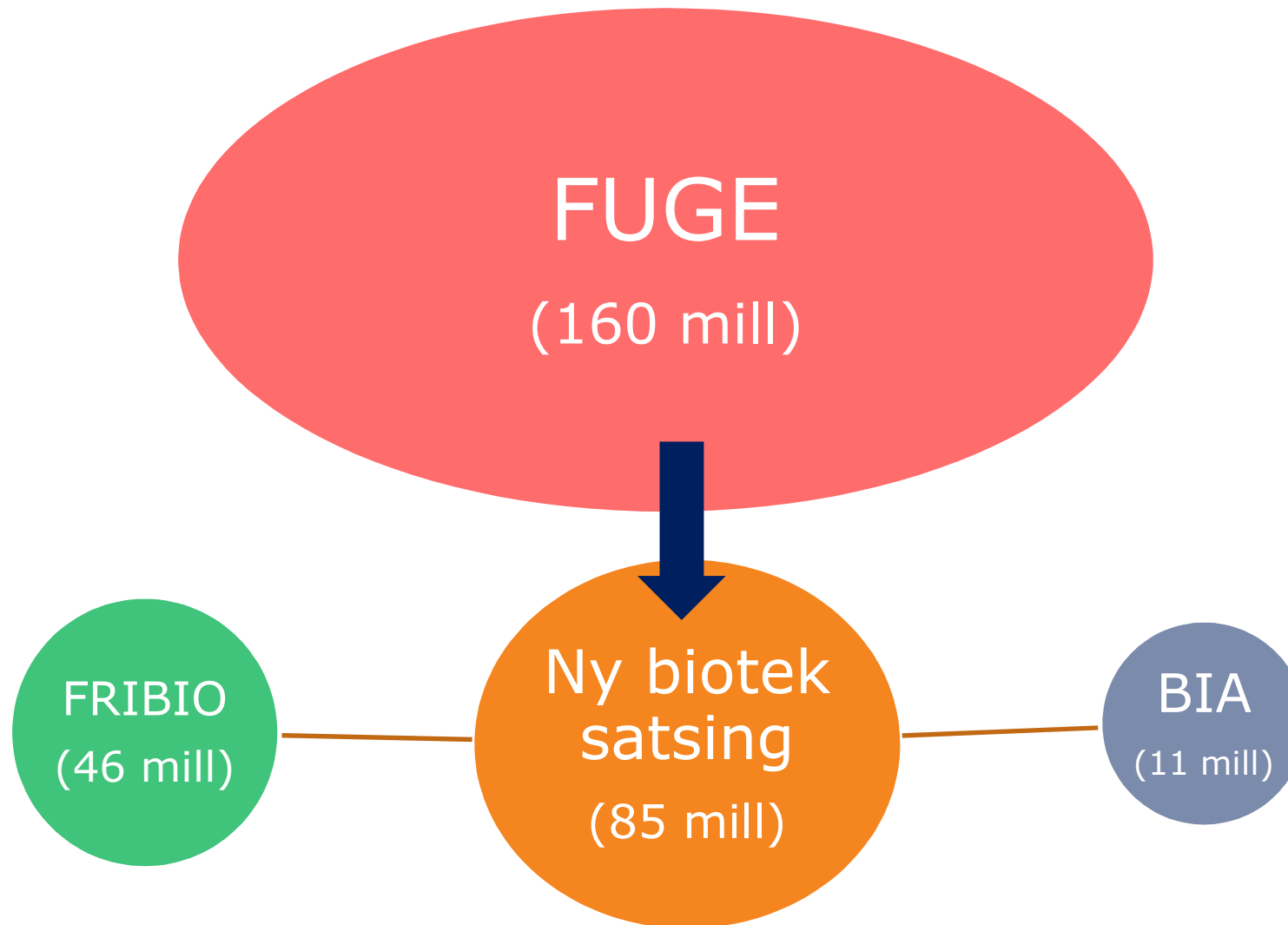


## «Biotek budsjett 2012 (friske midler)...»

KILDE	BIOTEK GENERELT	BIOTEK MARINT
FONDET	85	
KD		
NHD	4,5	18
FKD		13
LMD		
TOTALT	89,5	31

120,5 mill kr

## Forskningsrådets budsjettforslag for 2012

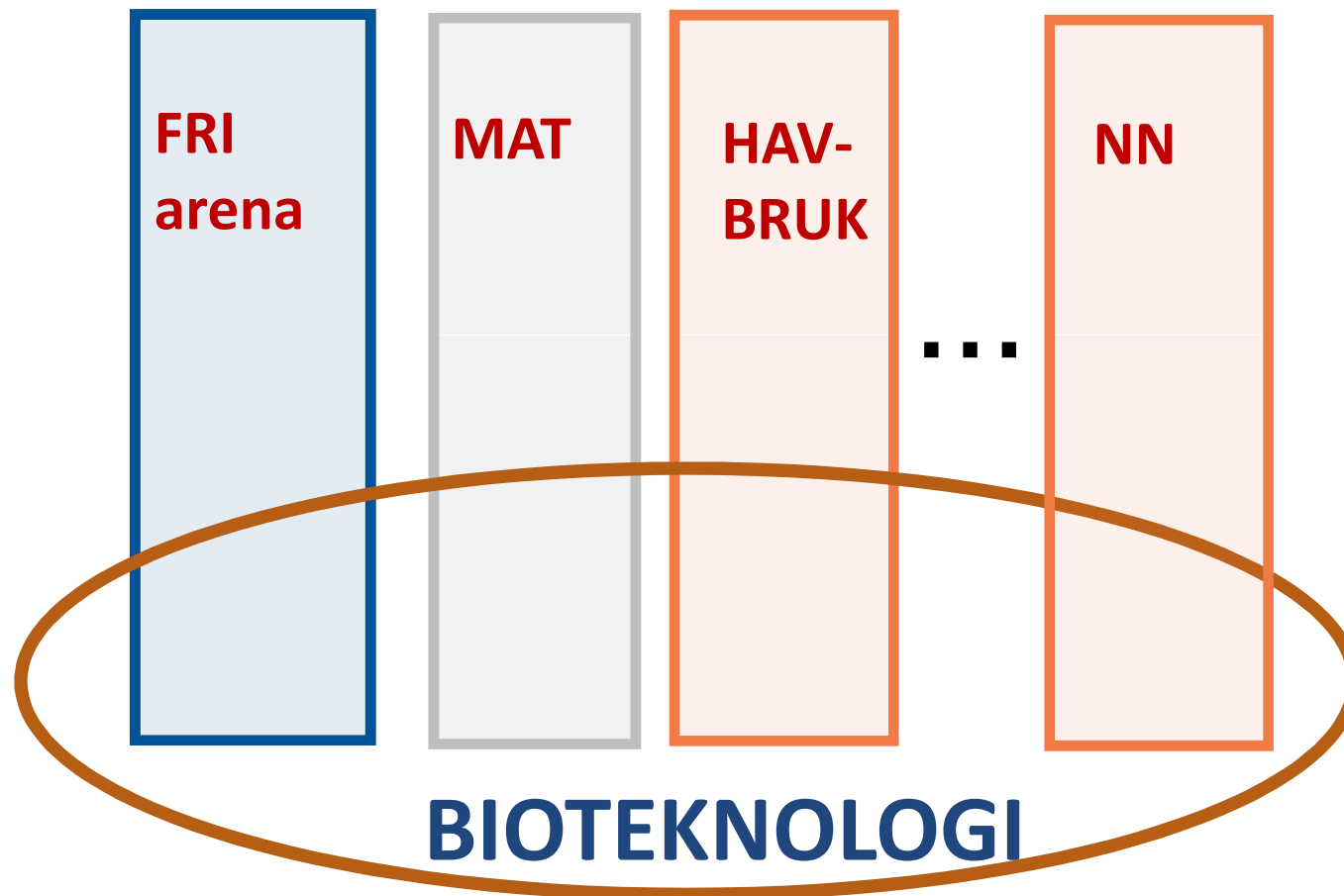


## FUGE-midler fordelt på forskningstema



Tallene er millioner kroner

## Samspill med andre aktiviteter i Rådet



# Mål for «Nybiotek» (foreløpige)

## Hovedmål

Nybiotek skal frembringe forskningsbasert kunnskap ved bruk av bioteknologi for å forstå livsprosesser, utforme politikk og **legge grunnlag for verdiskaping og næringsutvikling for å bidra til å løse de store samfunnsutfordringene.**

## Delmål

- Bygge forskningsbasert kunnskap innenfor bioteknologi som er relevant for å løse prioriterte samfunnsutfordringer.
- **Tilrettelegge for at kunnskap tas i bruk**, primært innenfor næringslivet, men også i samfunnet forøvrig
- Forestå en ansvarlig og robust teknologiutvikling innenfor de prioriterte områdene.

## **Samspill mellom «Nybiotek» og tematiske programmer**

**Mat, Havbruk, Natur og næring, Renergi, Stamceller, Biobanker**

### **Mål om store fellesprosjekter**

- Felles finansiering av store prosjekter (~10 mill pr år).
- Utlysning av en definert problemstilling.
- Krav til tverrfaglighet/flere partnere (nettverk)
- Nybiotek finansierer bioteknologikomponenten

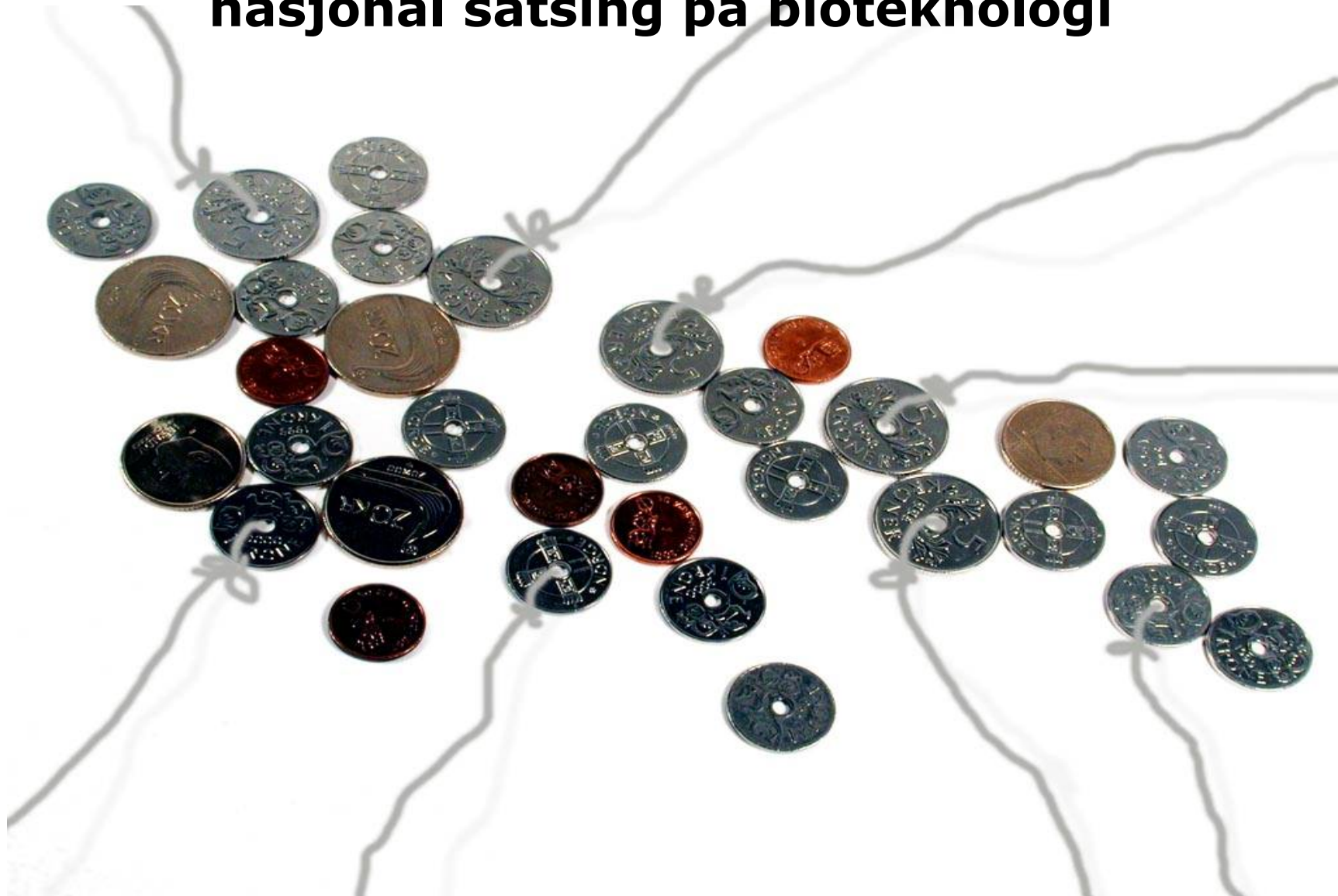
## **Samspeillet mellom «Nybiotek» og frie arenaer**

- FRIPRO finansierer den grunnleggende forskningen
- Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA) finansierer de rene Innovasjonsprosjekter i næringslivet (IPN)
- FORNY finansierer verifiseringsfasen (ikke FoU)
- Kan denne type prosjekter kobles til nettverkene?

# Internasjonalt samarbeid

- ERA-nett der Forskningsrådet deltar:
  - ERACAPS (plantebioteknologi)
  - ERA-IB2 (industriell bioteknologi)
  - Syntetisk biologi
  - Marine biotech (CSA) – mulig ERA-nett i 2013?
  - Mulige ERA-nett innen systembiologi og GMO.
- Aktuelle JPI og JTI
- EUROSTARS
- Arbeidsdeling infrastruktur (f. eks. ESFRI (ELIXIR))
- Bilateralt samarbeid (utvalgte land i Asia og Amerika)
- Mobilitet/utveksling

## Få best mulig synergieffekt ut av en ny nasjonal satsing på bioteknologi



# Bioteknologi for verdiskaping.



Hva skal barnet hete?