

# Hvilke virkemidler har innovasjon Norge og hvordan brukes de?



*NHO, 26.februar 2015*

*Ole Jørgen Marvik, PhD*

*Sektoransvarlig Helse*

*Vi gir lokale ideer globale muligheter*

[www.innovationnorway.no](http://www.innovationnorway.no)

# Innovasjon Norges rolle

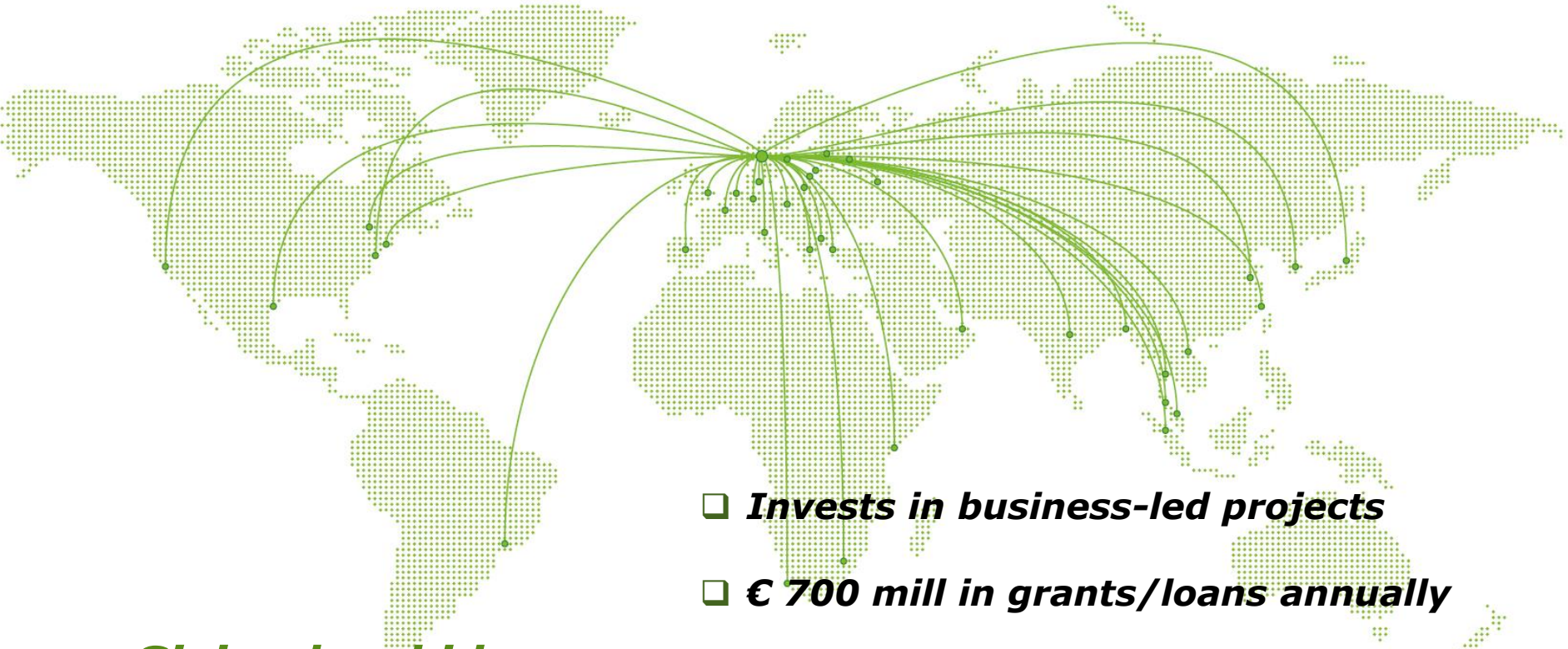
- ❑ Fremme bedrifts- og samfunnsøkonomisk lønnsom næringsutvikling i hele landet
- ❑ Utløse ulike distrikters og regioners næringsmessige muligheter
- ❑ Bidra til innovasjon, internasjonalisering og profilering



# Innovation Norway;

Government agency for innovation and industry development

***Giving local ideas  
global opportunities***

- 
- ❑ ***Invests in business-led projects***
  - ❑ ***€ 700 mill in grants/loans annually***
  - ❑ ***~750 people (21 domestic offices,  
38 offices in 31 countries)***

# Contact your local IN office for a chat!



## What we are looking for:

- When a new product or service is an innovation
- There is a clear (international) market opportunity
- A competent and credible team
- Value is being created in Norway
- Support from Innovation Norway will have a trigger effect

## Our *modus operandi*



You have an idea?  
Let's talk about it...



You see an opportunity?  
We can share your risk...

You have an ambition?  
We help you enter a market...

## Our *modus operandi*



You have an idea?  
Let's talk about it...



- Start-up grants
- OFU/IFU
- Regional grants
- Risk loans
- Skattefunn



- ARENA/NCE/GCE
- Business Networks
- FRAM Markets
- International Growth
- GET

# The Norwegian health industry

*9% of BNP spent on healthcare*

- ❑ ~500 companies
- ❑ ~13.000 employees
- ❑ ~30 bill NOK turnover
- ❑ ~2,5 bill NOK invested



# Global trends in healthcare

- ❑ **Personalized medicine:** Big data analysis, genetics and other biomarkers, becoming integrated in therapy.
- ❑ **Demography:** An ageing population and soaring cost of healthcare, drives welfare technologies and e-Health.
- ❑ **Prophylaxis:** Continuous diagnosis based on body sensors and mobile devices, stimulates life style change.





# Our priority areas

## Innovasjon for more efficient healthcare

- Personalised medicine
- Health ICT and information management
- Image-guided diagnostics and intervention

## Products and services for an ageing population

- Welfare technologies (safety, social, support)
- Biosensors and telemedicine
- Dementia and stroke
- Cancer

# Biomecial subsector:

Biotech SME's	75	3500	\$1.900 mill
---------------	----	------	--------------

- ❑ High risk – high reward
- ❑ Rooted in science: Requires links to academia and clinics
- ❑ Regulatory framework drives cost: Needs global sales
- ❑ Value drivers: IPR, clinical milestones and partnerships with global industry.

## Typical products:

- Small molecular drugs
- Biological drugs
- Vaccines
- Drug delivery
- Diagnostic tests
- Veterinary medicine



## The main challenges 10 years ago: Sector-specific experience and capital

### Build an innovation and business culture

- Develop innovation clusters with international network and visibility ✓
- Foster local management and business expertise ✓



### Provide public funding and risk mitigation

- Stimulate entrepreneurship ✓
- Trigger private investments for the growth phase ?



# Pharma – a sustainable business?

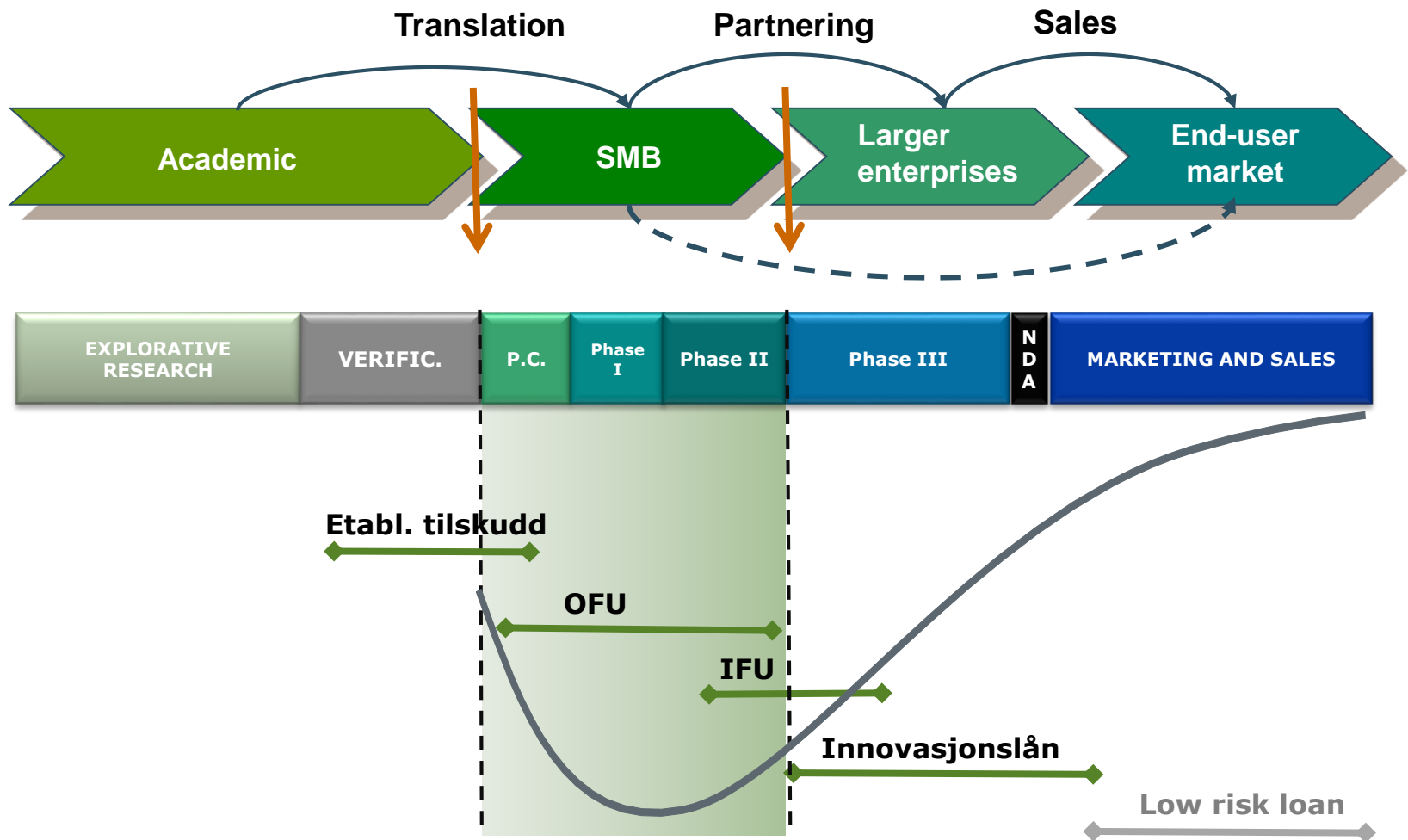
Forbes 2012

	Ticker	Number of drugs approved	R&D Spending Per Drug (\$Mil)	Total R&D Spending 1997-2011 (\$Mil)
<u>AstraZeneca</u>	AZN	5	11,790.93	58,955
<u>GlaxoSmithKline</u>	GSK	10	8,170.81	81,708
Sanofi	SNY	8	7,909.26	63,274
<u>Roche Holding AG</u>	RHHBY	11	7,803.77	85,841
<u>Pfizer Inc.</u>	PFE	14	7,727.03	108,178
<u>Johnson &amp; Johnson</u>	JNJ	15	5,885.65	88,285
Eli Lilly & Co.	LLY	11	4,577.04	50,347
Abbott Laboratories	ABT	8	4,496.21	35,970
Merck & Co Inc	MRK	16	4,209.99	67,360
Bristol-Myers Squibb Co.	BMJ	11	4,152.26	45,675
Novartis AG	NVS	21	3,983.13	83,646
Amgen Inc.	AMGN	9	3,692.14	33,229

Sources: InnoThink Center For Research In Biomedical Innovation; Thomson Reuters Fundamentals via FactSet Research Systems

<http://www.forbes.com/sites/matthewherper/2012/02/10/the-truly-staggering-cost-of-inventing-new-drugs>

# Financial instruments and policies



# Etablerertilskudd – ramme 170 mill

Tilskudd helse 2014: 25,7 mill

## Kriterier:

- Hele landet
- Lavterskel tilbud
- Ny bedrift - maks 3 (5) år
- Prosjektet fremstår som markedsorientert

## Betingelser:

- Fase I: NOK 50-150'
- Fase II: NOK 50-850'

Kan støtte inntil 100% av regnskapsførte kostnader i fase I og 75% i fase II.

# Innovasjonslån – ramme 400 mill

Lån helse 2014: 6,6 mill

## Kriterier:

- Innovasjonshøyde
- Verdiskaping i Norge
- Eksportpotensial
- Både bedrifts- og samfunns-økonomisk lønnsomhet
- **Akseptabel sikkerhet**
- **Økonomi og betjeningsevne**
- Utløsende effekt (får ikke lån i bank)

## Betingelser:

- Rente ca. 5,75% (avdrags og rentefrihet kan avtales)
- Inntil 2,5 MNOK i lån uten sikkerhet
- Toppfinansiering med inntil 50% av kapitalbehovet
- Avdragstiden normalt 3-10 år
- Maks 25 MNOK per bedrift (konsern = 125)

## Forsknings- og utviklingkontrakter **OFU/IFU – ramme i 2015: 271 mill**

**Tilbud:** Nytt/forbedret  
produkt/løsning

**Kompetent  
norsk leverandør-  
bedrift**

**SMB med  
vekstambisjoner**



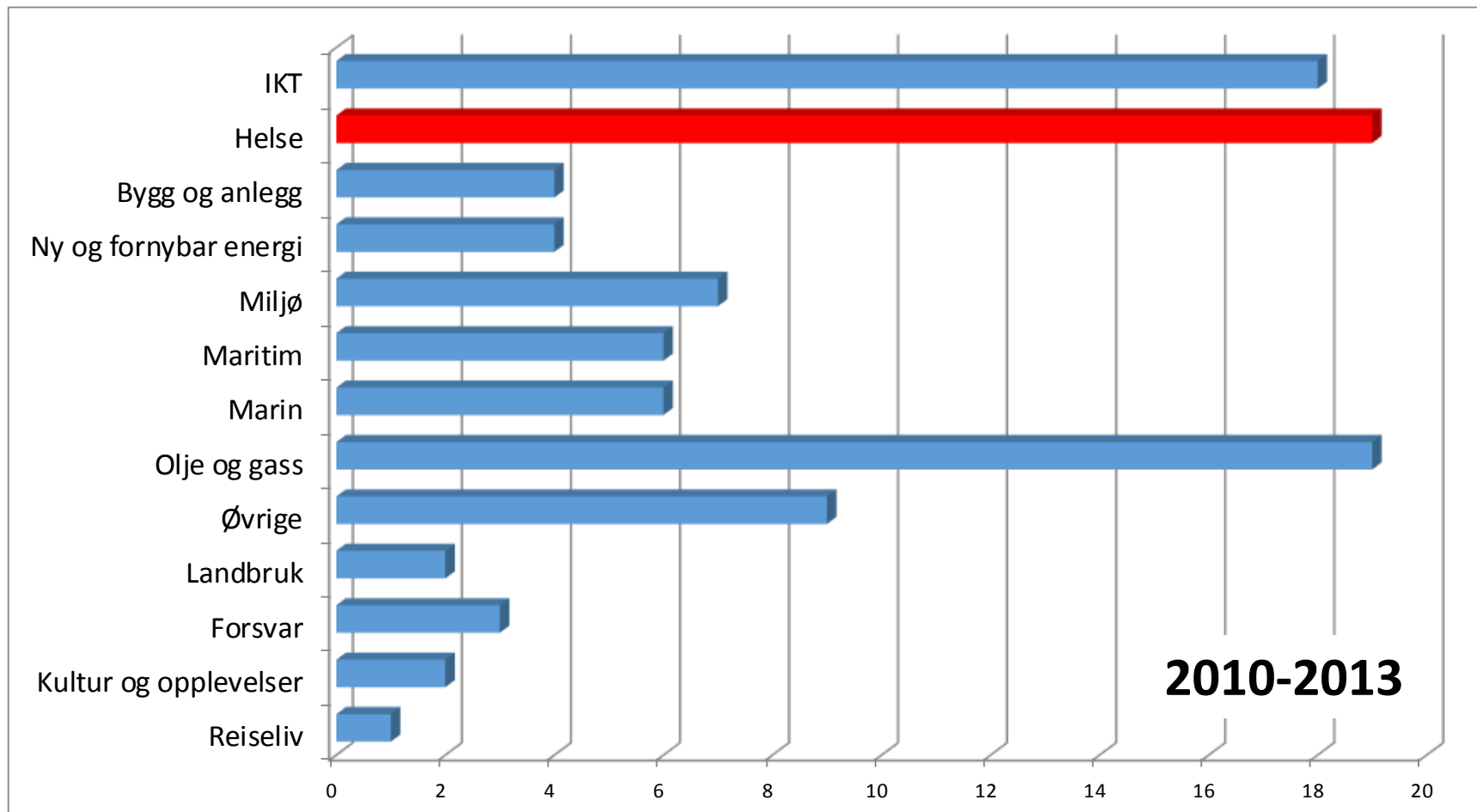
**Behov:** Dekkes ikke av  
eksisterende tilbud  
i markedet

**Krevende kunde**

**Privat eller  
offentlig virksomhet**

**≥ 20 %**

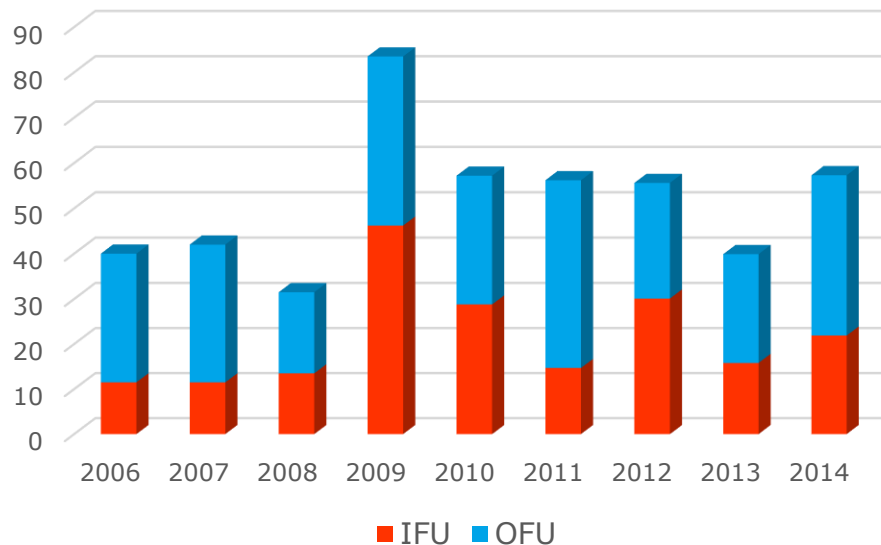
# OFU/IFU tilskudd etter bransje



Prosentandel av totale IFU/OFU prosjekter 2010 - 2013

# OFU/IFU tilskudd til helse

Forsknings- og utviklingskontrakter til helsesektoren



**Totalt helse 2014: 57 mill**

## Drug discovery:

2011: **3 tilskudd** på 3 + 9 + 9 mill)

2012: 0 prosjekter

2013: 0 prosjekter

2014: **1 tilskudd** på 3 mill  
(+ 3 forprosjekter á 400´)

**Hypotese a:** For lite egenkapital tilgjengelig for bedriftene

**Hypotese b:** OFU/IFU modellen er ikke optimal for legemiddelutvikling

# Investor trender – “Algetaeffekten”?

**Finansavisen 26.feb-14:**



Algeta-ansatte bak konsernsjef Andrew Kay (th.). Foto: Finansavisen

## Algeta blir i Norge etter milliardoppkjøp

Tyske Bayer har fått grønt lys for oppkjøpet av det norske legemiddelselskapet Algeta for 17,6 milliarder kroner. Selskapets hovedvirksomhet forblir i Norge.

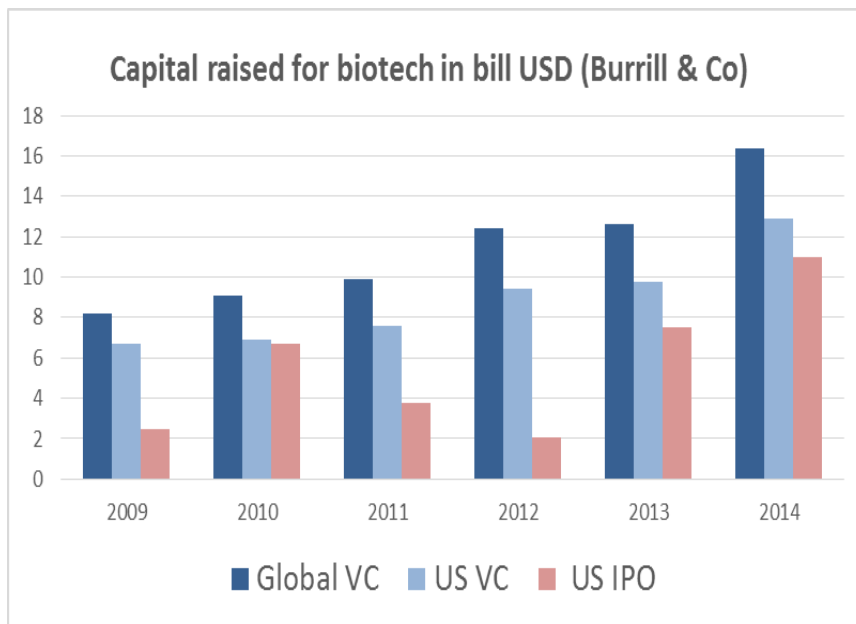
**Finansavisen 6.jan-15:**

### Emisjoner i biotek 2014

Selskap	Forskningsområde	Mill. kr
Targovax	Kreft	70
BergenBio	Kreft	165
Nordic Nanovector	Kreft	300
PCI Biotec	Kreft	70
Serendex	Lungesykdommer	65
Lytix Biopharma	Kreft	50
Cortendo	Cushings Syndrom og diabetes	74
Serodus	Blodtrykk	10,5
Bionor Pharma	HIV	53
Nattopharma	Hjerte/kar	17
Genetic Analysis	Mage/tarm	22
Biotec Pharmacon	Diabetes	78
Vaccibody	Kreft	35
<b>Sum</b>		<b>1.009,5</b>

# Investor trender – “Algetaeffekten”?

## Burrill & Co 2014 report:

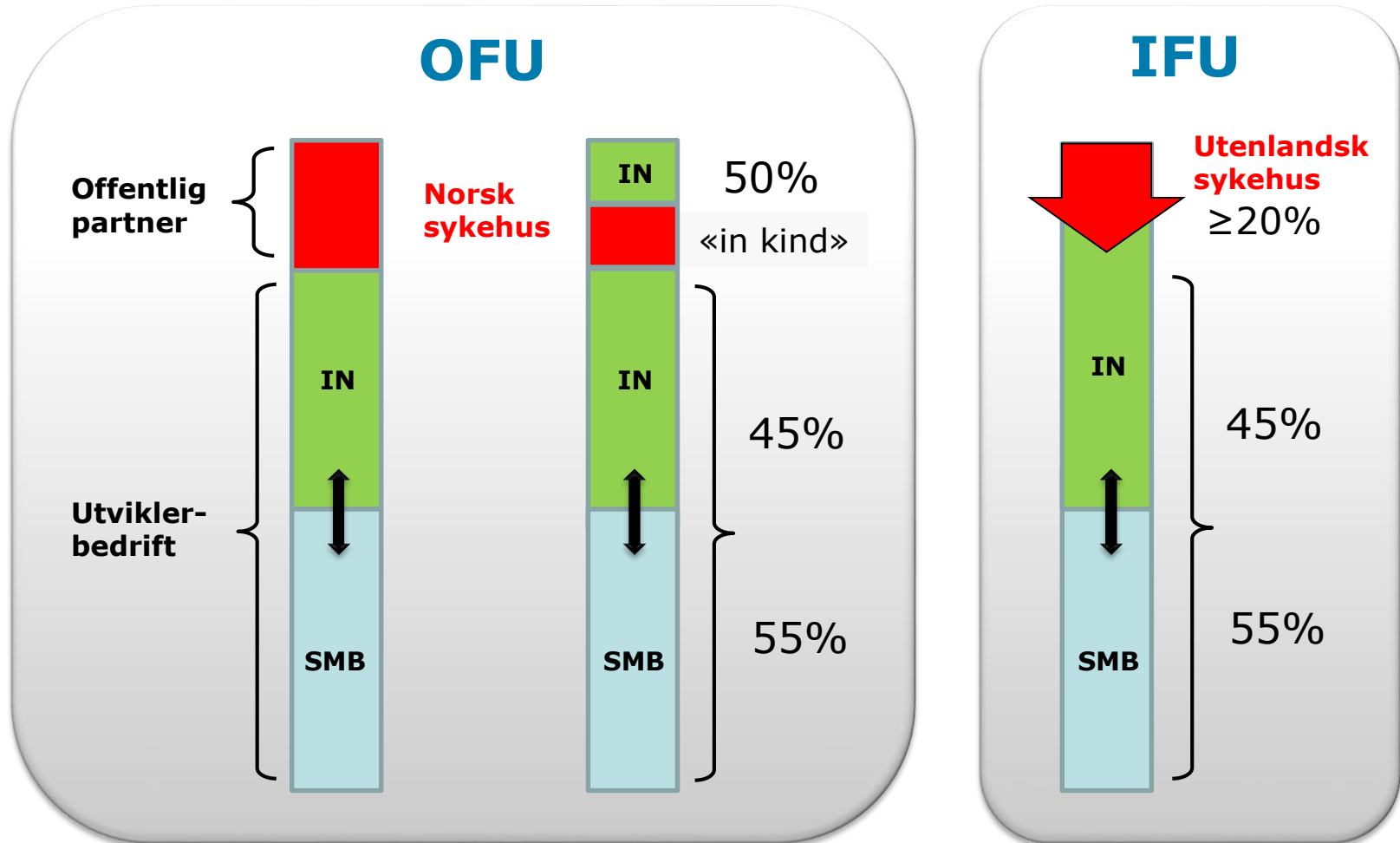


## Finansavisen 6.jan-15:

### Emisjoner i biotek 2014

Selskap	Forskningsområde	Mill. kr
Targovax	Kreft	70
BergenBio	Kreft	165
Nordic Nanovector	Kreft	300
PCI Biotec	Kreft	70
Serendex	Lungesykdommer	65
Lytix Biopharma	Kreft	50
Cortendo	Cushings Syndrom og diabetes	74
Serodus	Blodtrykk	10,5
Bionor Pharma	HIV	53
Nattopharma	Hjerte/kar	17
Genetic Analysis	Mage/tarm	22
Biotec Pharmacon	Diabetes	78
Vaccibody	Kreft	35
<b>Sum</b>		<b>1.009,5</b>

# Current policy for clinical studies



*Takk for  
oppmerksomheten*