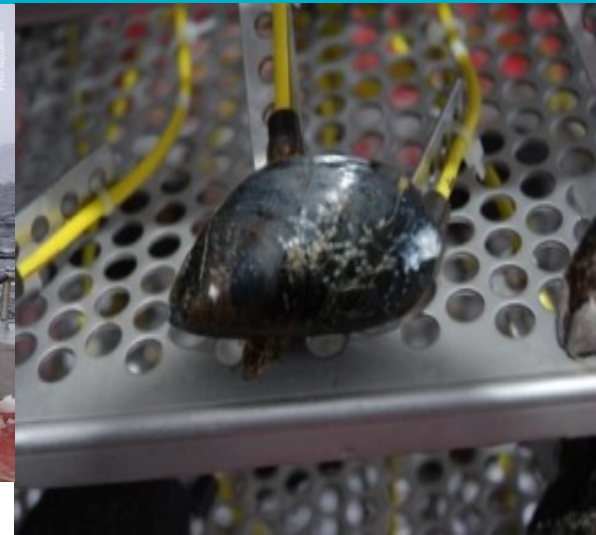
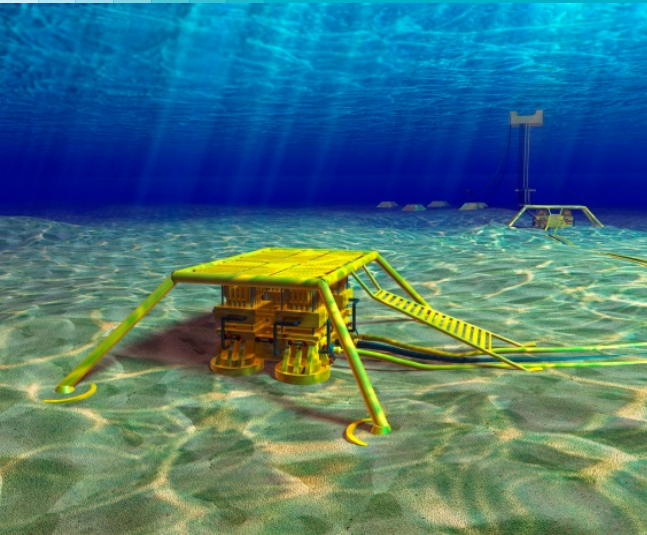


Norway, o Inovação e a cooperação com o Brasil

Rune Andersen, Firjan, Rio de Janeiro, 14 de junho 2018



The Research Council of Norway

- Sede em Oslo
- Representação na maioria dos condados
- Svalbard & Brüssel
- Colaboração com a Innovation Norway
- Pertence e é financiado pelo Governo
- Aberta para financiamento de PD&I para todos os setores industriais e todas as disciplinas acadêmicas
- Importância da cooperação internacional
- Orçamento total de 9,8 bilhões NOK em 2017
- Financiamento de 25% a 100%, dependendo do tipo de projeto

A Noruega é uma economia baseada em recursos

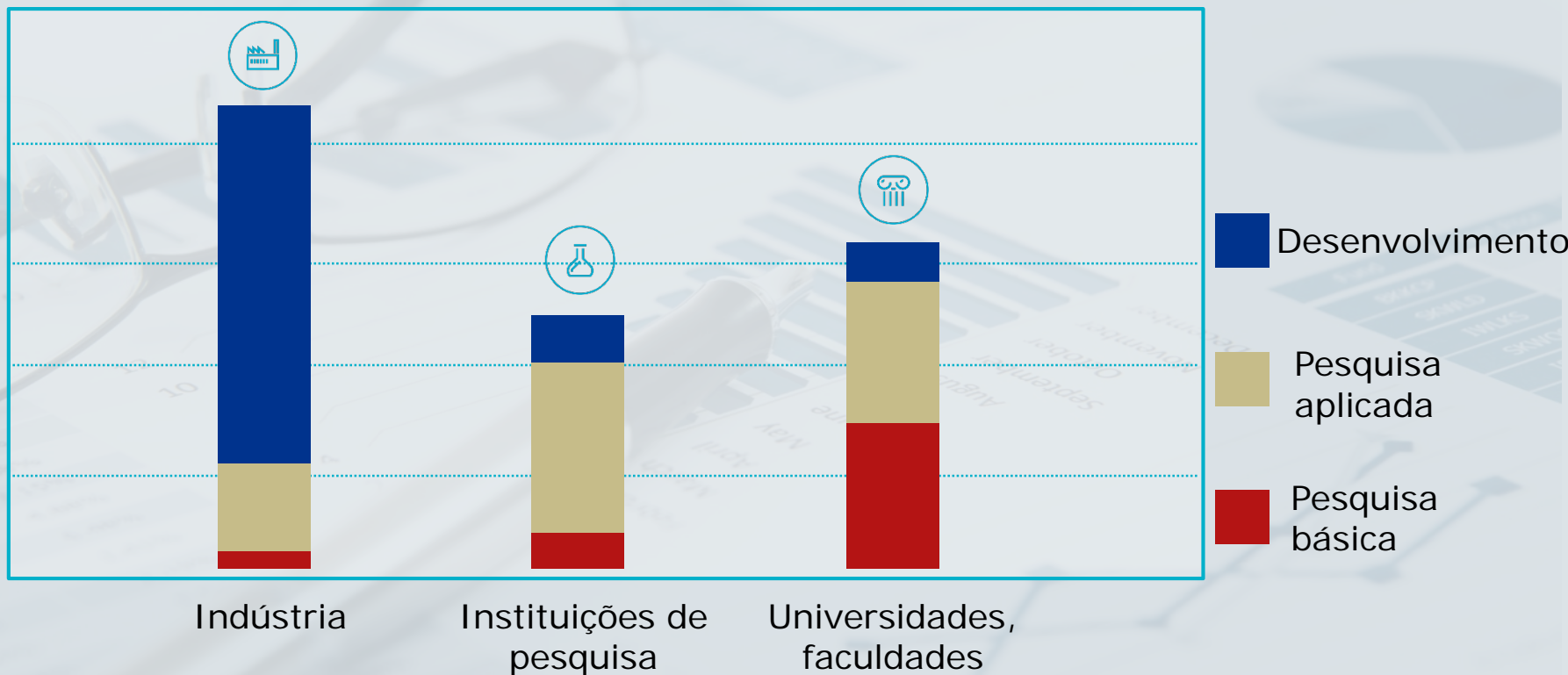
- mineração, minerais
- hidroeletricidade
- petróleo
- pesca e frutos do mar
- navegação

transformado em fortes
campos de pesquisa ...

- energia renovável
- geologia (ciência da terra)
- tecnologia de petróleo
- alterações climáticas
- marinho
- marítimo
- medicina clínica
- administração pública
- ciências do ártico

Em um sistema integrado de pesquisa, desenvolvimento e inovação

Financiado por 15 ministérios



RCN mudar a paisagem de desenvolvimento da Noruega através de centros de excelência...

1. Centros de excelência noruegueses (SFF)
2. Centros de inovação baseada na pesquisa (SFI)
3. Centros de pesquisa energética favorável ao meio ambiente (FME)

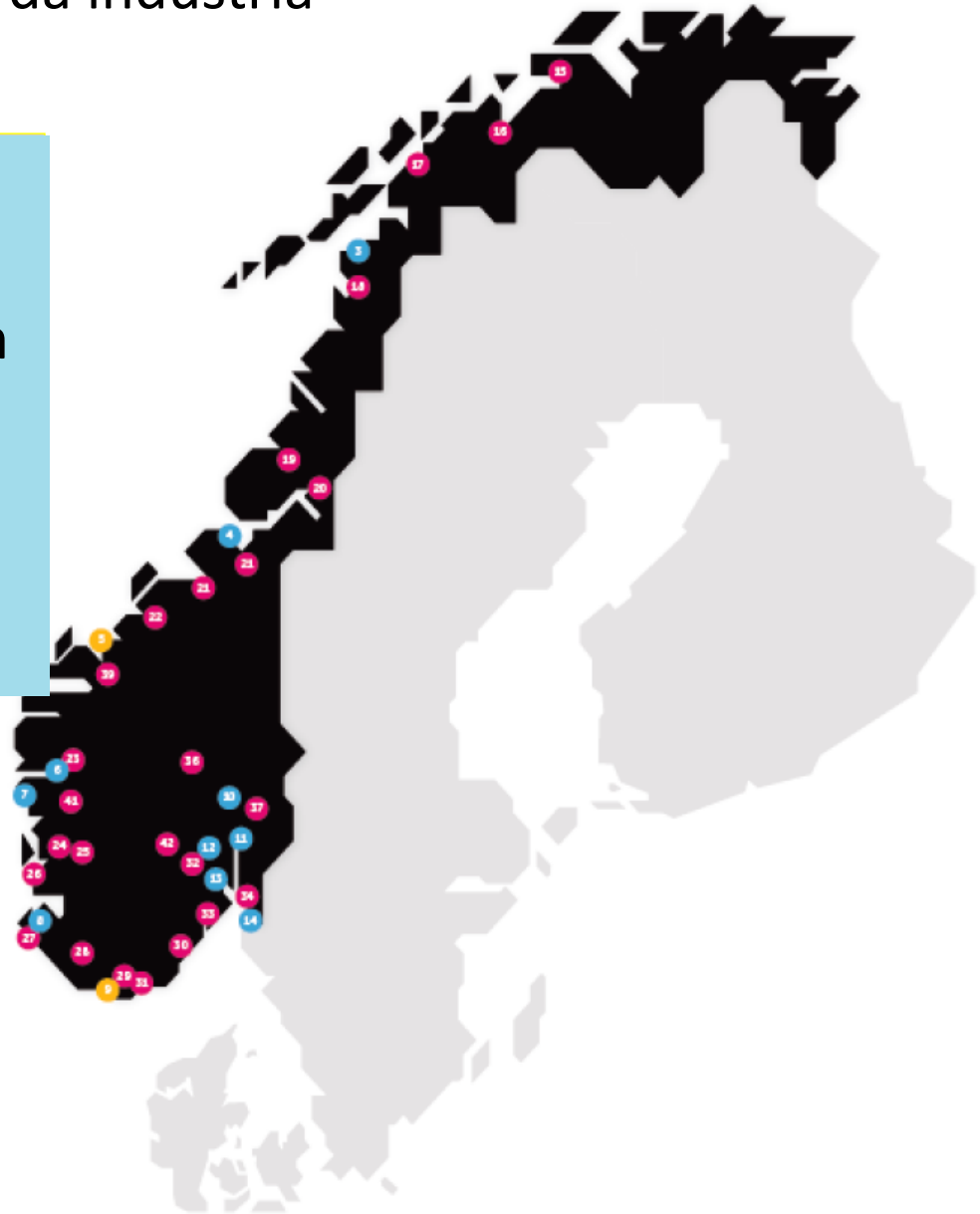
- Internacionalização
- Envolvimento – indústria e setor público
- Transdisciplinar



NORWEGIAN
INNOVATION
CLUSTERS

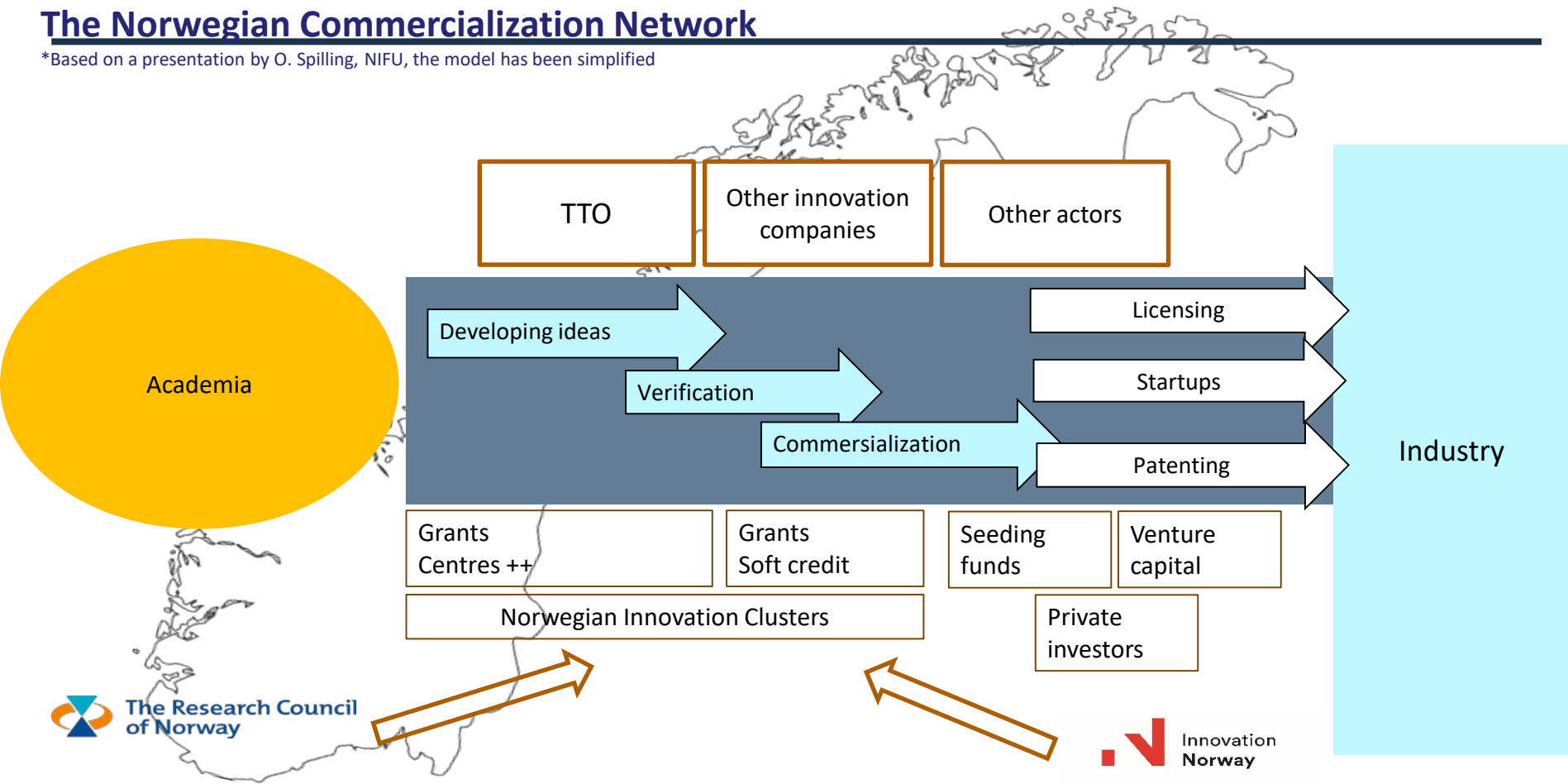
Clusters da indústria

Innovation Norway mudar a paisagem de industria da Noruega através de Norwegian Innovation Clusters

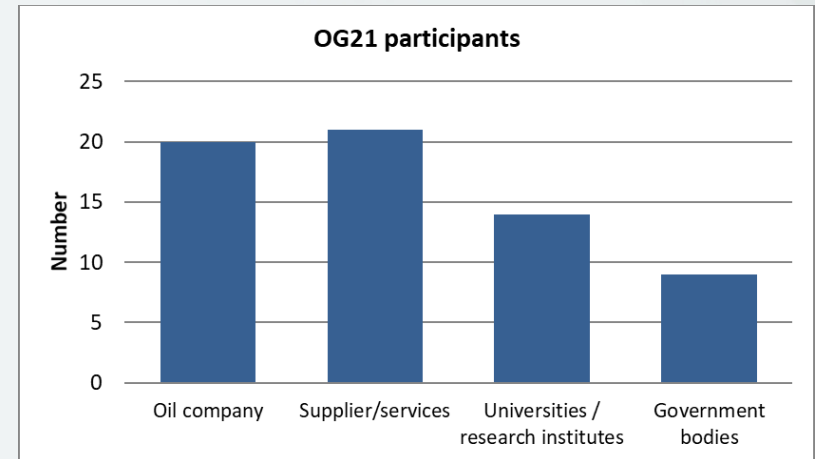


The Norwegian Commercialization Network

*Based on a presentation by O. Spilling, NIFU, the model has been simplified



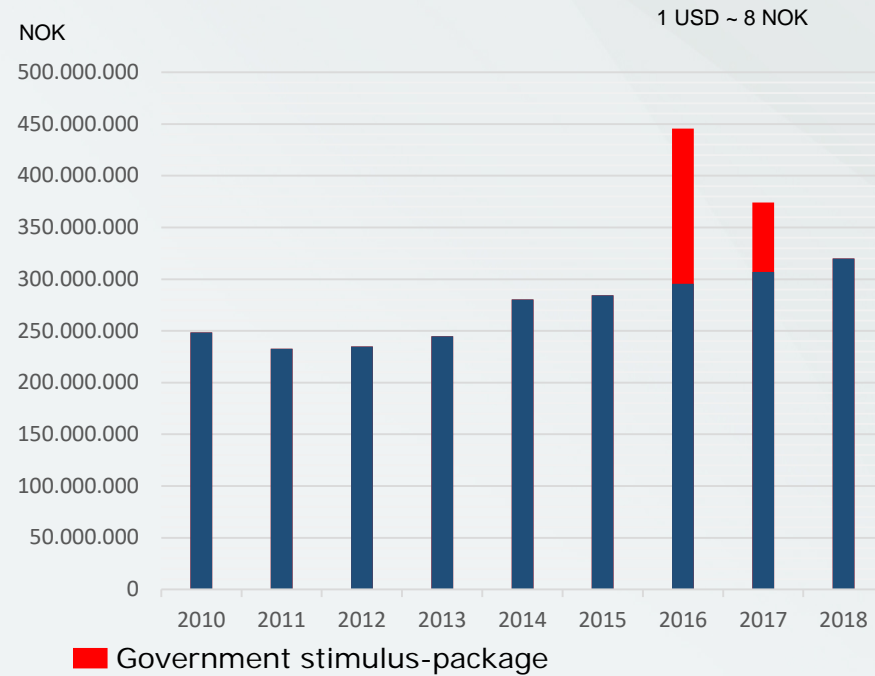
OG21 - colaboração impactante da indústria. Fazer prioridades.



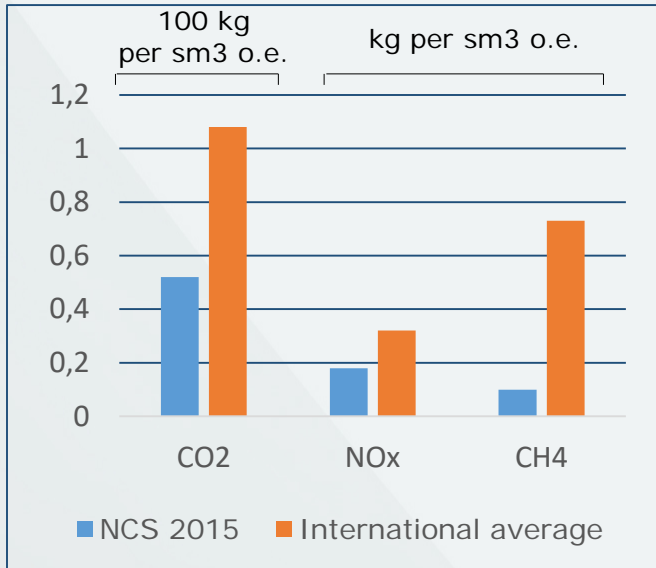
Organized by



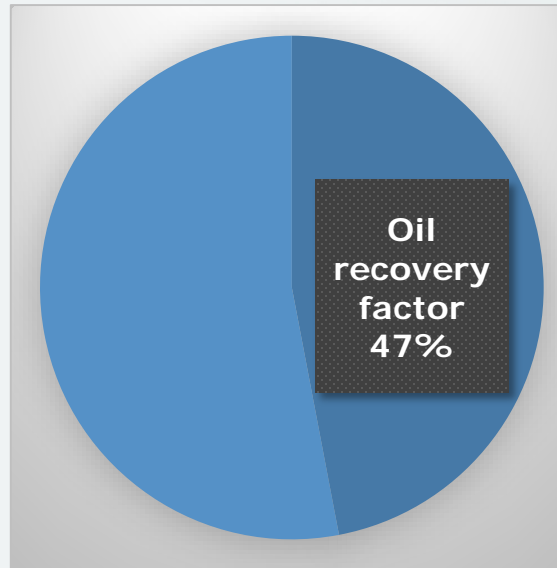
Financiamento do desenvolvimento do governo



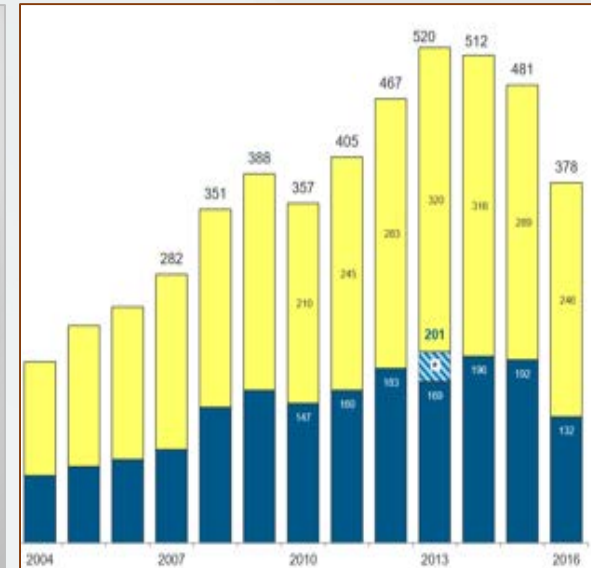
Tecnologia contribuindo para o desempenho de classe mundial



- Desempenho ambiental da classe mundial



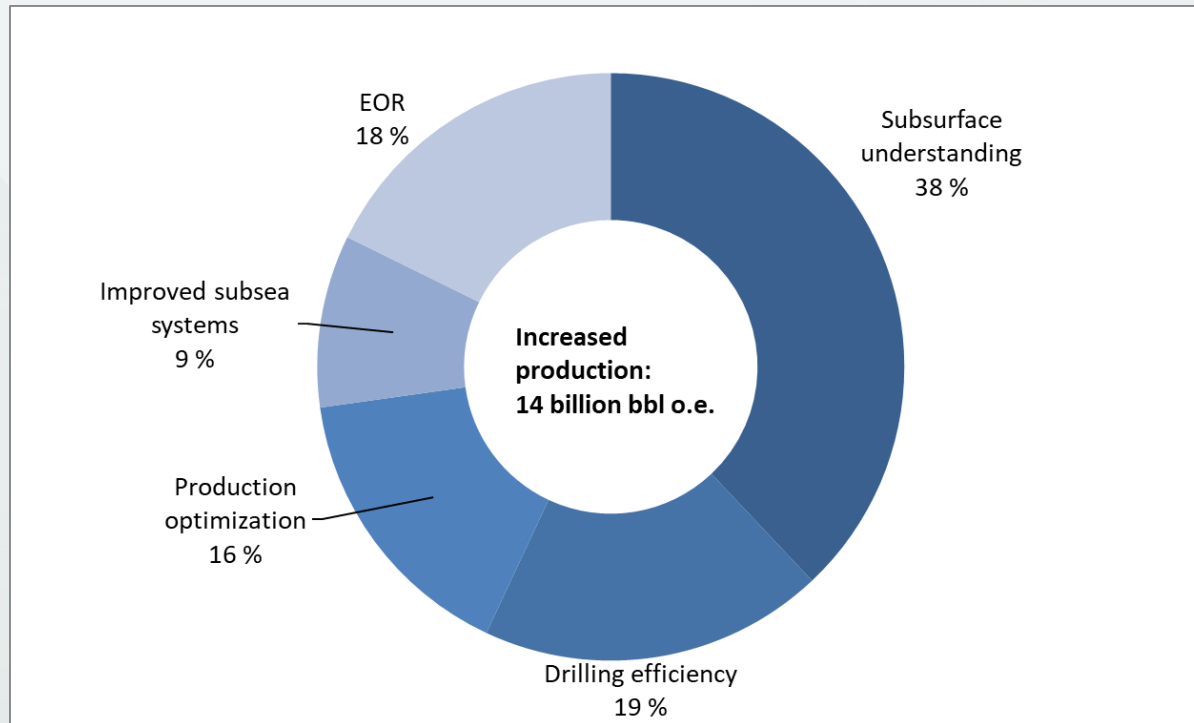
- Recuperação de óleo de classe mundial



- Indústria de fornecedores de classe mundial

Sources: Norwegian Oil and Gas Association, Rystad Energy, NPD

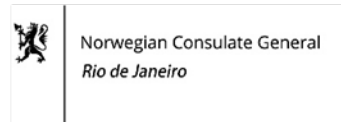
Abordar as necessidades tecnológicas pode continuar a desbloquear um vasto valor no P&G offshore. NCS.



Source: Rystad Energy

The November Conferences no Rio

Sponsors:



Instituições colaboradoras:

- Noruega: IFE, IRIS, NTNU, SINTEF, UiO, UiB, UiS
- Brasil: PUC-RJ, USP, UNICAMP, UFSC, UFRJ, UFF, UERJ
- Foco da indústria

The Research Council of Norway's targeted petroleum activities

Basic R&D

Applied
R&D

Development

Testing/
Demonstration

PETROSENTER

- Annual budget: NOK 20 mill.
- Two sentre:
ARCEX (UiT)
National IOR-centre (UiS)

PETROMAKS 2 (*Petroleum research*)

- Annual budget: NOK 296 mill.
- Applicants from R&D institutions and supply industry

DEMO 2000 (*Petroleum techn. and demonstration*)

- Annual budget: NOK 137 mill.
- Applicants from supply industry

Relevance for the Norwegian continental shelf

A primeira chamada conjunta FINEP – PETROMAKS 2 (RCN)

- Inscrições de empresas
- Foco no desenvolvimento de tecnologia entre empresas NO-BR no setor de petróleo offshore
- Lançado no final do outono de 2015
- 28 rascunhos,
- 18 inscrições,
- 4 projetos financiados

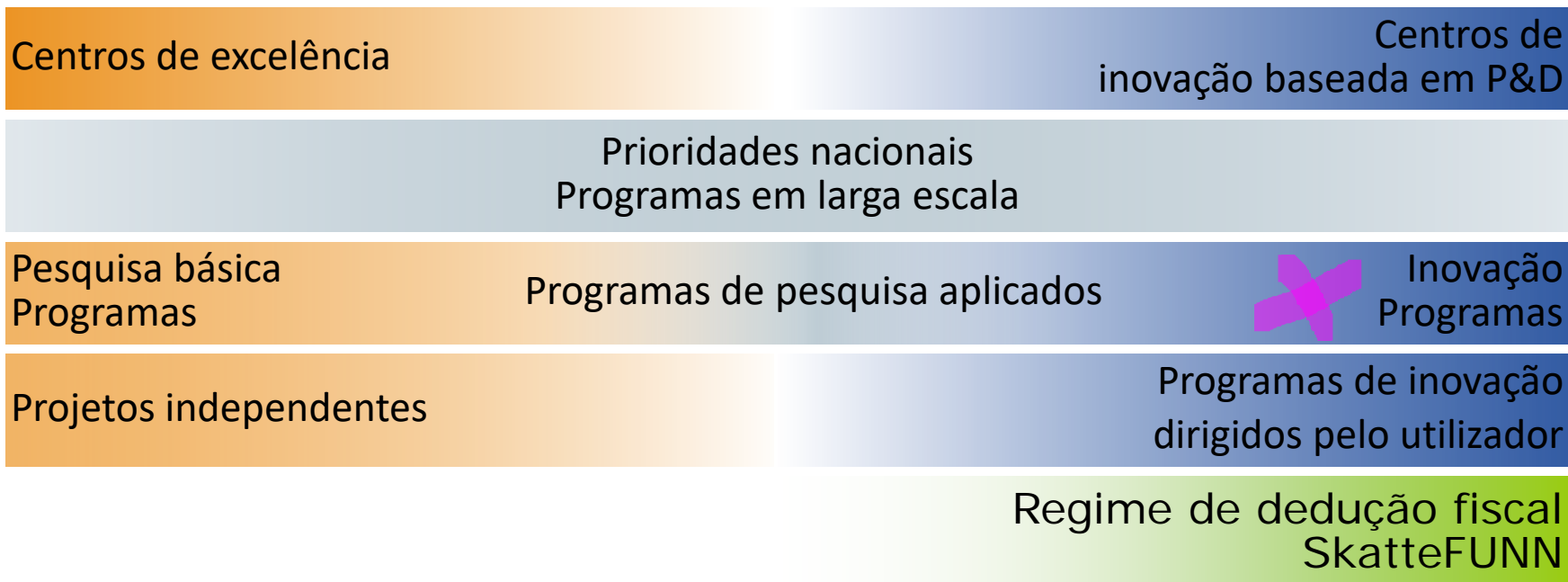
- Meio Ambiente
- IOR
- Tecnologia Subsea



RCN esquemas de financiamento

P&D orientação

Indústria orientação



A segunda chamada conjunta FINEP – PETROMAKS 2 (RCN)

- Inscrições do setor de P&D
- Foco em pesquisa e desenvolvimento de conhecimento para o setor de petróleo offshore
- Suporte financeiro obrigatório da indústria

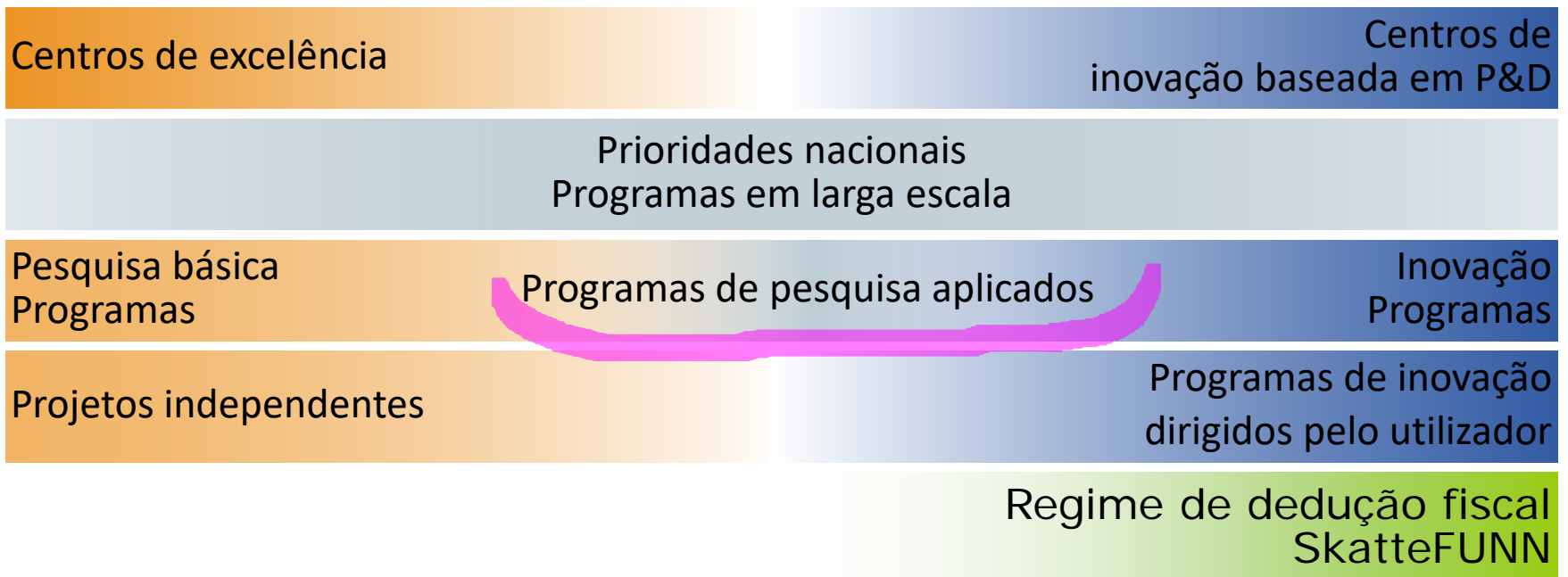
- Meio Ambiente
- IOR
- Exploração
- Perfuração / intervenção custo benéfico
- Produção, processamento e transporte



RCN esquemas de financiamento

P&D orientação

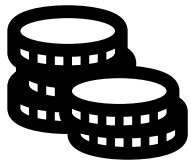
Indústria orientação





Projeto de construção de conhecimento para a indústria– como implementado na Noruega

Indústria
parceiro (s)



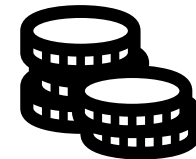
20 %

Pesquisa
organização (ões)



80 %

Financiamento público
RCN





Projeto de construção de conhecimento para a indústria

Um projeto de construção de conhecimento para a indústria é:

- Formação de pesquisa e capacitação de pesquisadores orientadas para o setor a longo prazo no setor de pesquisa (universidades, institutos de pesquisa), dentro de tópicos cruciais para negócios e indústria dentro de um determinado setor de negócios
- **Os pesquisadores:**
 - Liderar e coordenar o projeto e conduzir a pesquisa
 - Use a abordagem científica para resolver problemas industriais
- **A indústria:**
 - Fornece financiamento em numerário (Noruega: mínimo 20% do orçamento)
 - Contribui com especialistas, acesso a dados, entrada e aconselhamento
 - Trazer relevância industrial para instituições acadêmicas





Knowledge-building Project for Industry



Não é...

- Pesquisa contratual
- Produção de resultados que só são acessíveis para as partes envolvidas



É...

- Pesquisa colaborativa
- Trabalho conjunta
- Produz resultados para divulgação pública e uso geral



Obrigado!
Thank you!
Mange takk!



Cônsul de Ciência e Tecnologia, Brasil

Rune Andersen; rune.andersen@innovationnorway.no