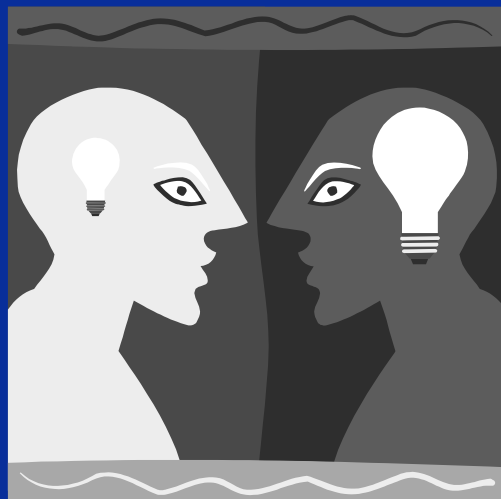


Støtte til forskning og innovasjon i næringslivet

Støtteordninger innenfor IKT
i Norge og EU



[Dr. Lothar Fritsch, Forsker](#)

www.nr.no/ict

Fakta om NR

- ▶ Anvendt forskning
- ▶ Finansiert av
 - Norske bedrifter
 - offentlig administrasjon
 - Norsk Forskningsråd
 - EU-forskningsprogrammer
 - Internasjonale organisasjoner og bedrifter
- ▶ Etablert i 1952
- ▶ 58 forskere
- ▶ Omsetning ~ 52 MNOK, 7 Mil €



History: organization

1952

Established as center

1958

Institute under Norwegian Council for Science and Industrial Research

1958-1970

“Computing center” with R&D within operation analysis, statistics and data processing

1971-1985

Method-oriented research institute

1985

Independent research foundation



ICT Research at Norwegian Computing Center

▶ Security

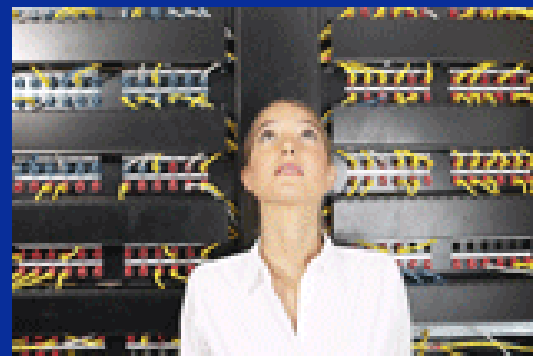
- Information Privacy Design
- Identity Management
- Digital forensics and e-archival
- Risk analysis & management
- e-ID and Public Key Infrastructure (PKI)
- Digital Rights Management (DRM)
- Mandatory Access Control

▶ e-Inclusion

- Universal design
- Usability evaluation
- Product and services accessible by as many users as possible

▶ Multimedia multichannel

- Video/Audio Streaming
- Multimedia Metadata & Databases
- Mobility
- Games
- Digital TV
- Multimedia e-learning tools



Støtte til samarbeid mellom forskning og industri i Norge

- ▶ **Nettverksprosjekter: møt nye støttespiller**
- ▶ **Nærings-PhD: støtte til forskning og utdanning baser på egne medarbeider**
- ▶ **VERDIKT-Program**
 - **Senter for Innovasjon**
 - **Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA) – 50%**
 - **KMB støtter innovasjon i små bedrift – 20% egenandel**
 - **Partnerskap i forskningsprogrammer**
- ▶ **SKATTEFUNN: intern innovasjon med 20% skattefradrag**



Nærings-PhD

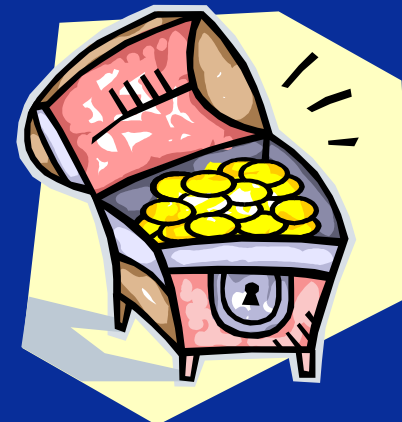
- ▶ Søkere til denne ordningen vil være bedrifter som driver markedsrettet virksomhet.
- ▶ Ordningen mottar søknader fra næringslivet. En bedrift kan få støtte til maks to nye stipendiater per år.
- ▶ **Bedriften**
 - er søker og mottaker av midler, og må ha personell og andre ressurser avsatt til egen FoU
 - må ha et forpliktende **samarbeid med en gradsgivende institusjon**
 - må dokumentere relevans
- ▶ **Stipendiaten**
 - er ansatt i bedriften og fordeler sin tid mellom bedrift og gradsgivende institusjon
 - skal ha veileder både fra gradsgivende institusjon og bedrift





Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA):

- ▶ Forskningsbasert innovasjon i næringslivet
- ▶ Hevet ambisjons- og kompetansenivå i bedriftenes FoU-aktivitet
- ▶ Bidra til nye eller sterkt forbedrede prosesser, produkter, tjenester og forretningsmodeller
- ▶ Økt samarbeid mellom bedrifter og FoU-institusjoner
- ▶ Nye kontraktpartnere, deltakere og samarbeidsforbindelser
- ▶ Økt bevissthet blant bedrifter om FoU som strategisk verktøy
- ▶ Støtte er tilgjengelig gjennom **kooperasjon med forskningsmiljø**
- ▶ Dette er bedriften som søker og styrer prosjekt
- ▶ Vanlig søkeprosess mot Forskningsrådets utlysninger



Skattefunn

▶ SkatteFUNN skal:

- Motivere til økt satsing på FoU i norske foretak
- Hjelp foretak til å arbeide mer systematisk med FoU på deres egne premisser – **gjærne med innkjøp av forskning**
- Øke bevisstheten omkring FoU som strategisk virkemiddel
Bedriften kan oppnå et skattefradrag på inntil 2,2 millioner kroner pr. år per bedrift.

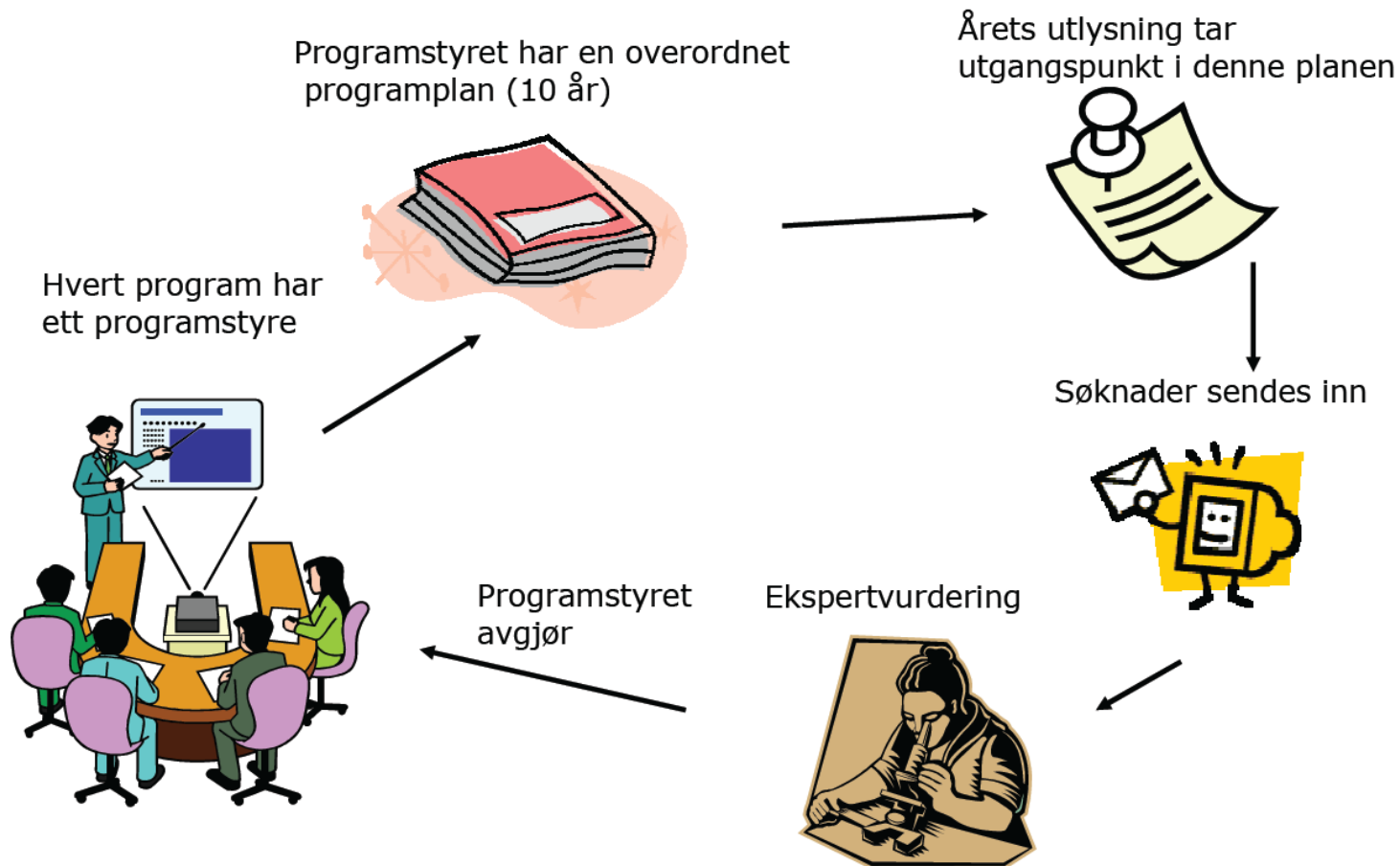
▶ Prosjekter omfattes av ordningen dersom:

- de har som mål å fremskaffe ny kunnskap, informasjon eller erfaring som igjen kan føre til nye produkter, tjenester eller produksjonsmetoder i foretaket

▶ Prosjekter omfattes ikke av ordningen dersom:

- de bærer preg av å være alminnelig bedriftsorientert produktutvikling uten forskningspreg (se detaljer i Skattelovens §16-40 på www.skattefunn.no)

Hvordan fungere programmene?



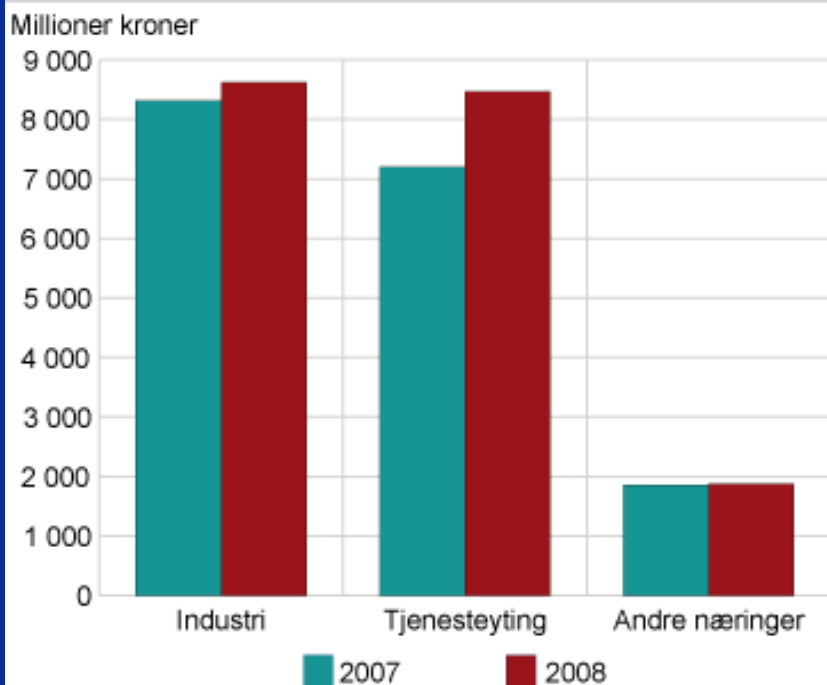
Støtte fra EU-programmer

- ▶ **ICT forskningsprogram i 7. rammeverk**
 - nettverk
 - forskning på ny teknologi
 - prototyper
- ▶ **FET Open**
 - Tema som står utenfor utlysninger
- ▶ **Galileo-program**
 - Teknologi, anvendelser og foretingsmodeller
- ▶ **Policy support program**
 - Implementering av strategiske tema fra EU-policy i 3 forskjellige land
- ▶ **Forskningsmiljø har erfaring med EU-søknader og prosjektstyre**
- ▶ **Forskningsrådet støtter søkeaktiviteter (50%) med "prosjektetableringsstøtte" (PES-midler)**

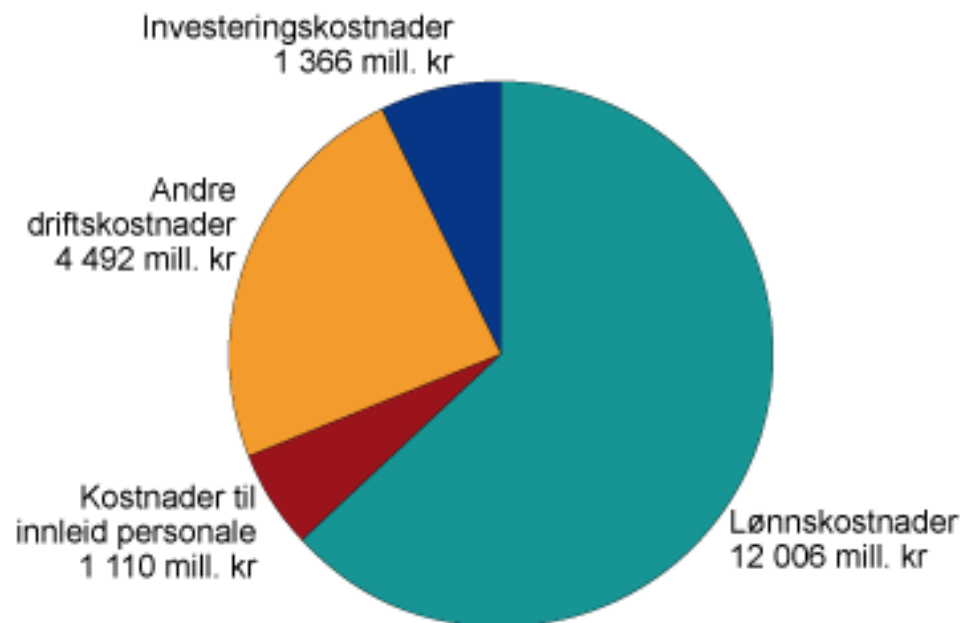


Hvorfor samarbeid i F & U mellom næringslivet og anvendt forskning?

Kostnader til egenutført FoU i næringslivet, etter hovednæring 2007 og 2008 (+10 sysselsatte). Millioner kroner



Kostnader til egenutført FoU i næringslivet, etter kostnadstype. 2008 (+10 sysselsatte). Millioner kroner



Kilde:
Statistisk Sentralbyrå, FoU i Næringslivet 2008, endelige tall.

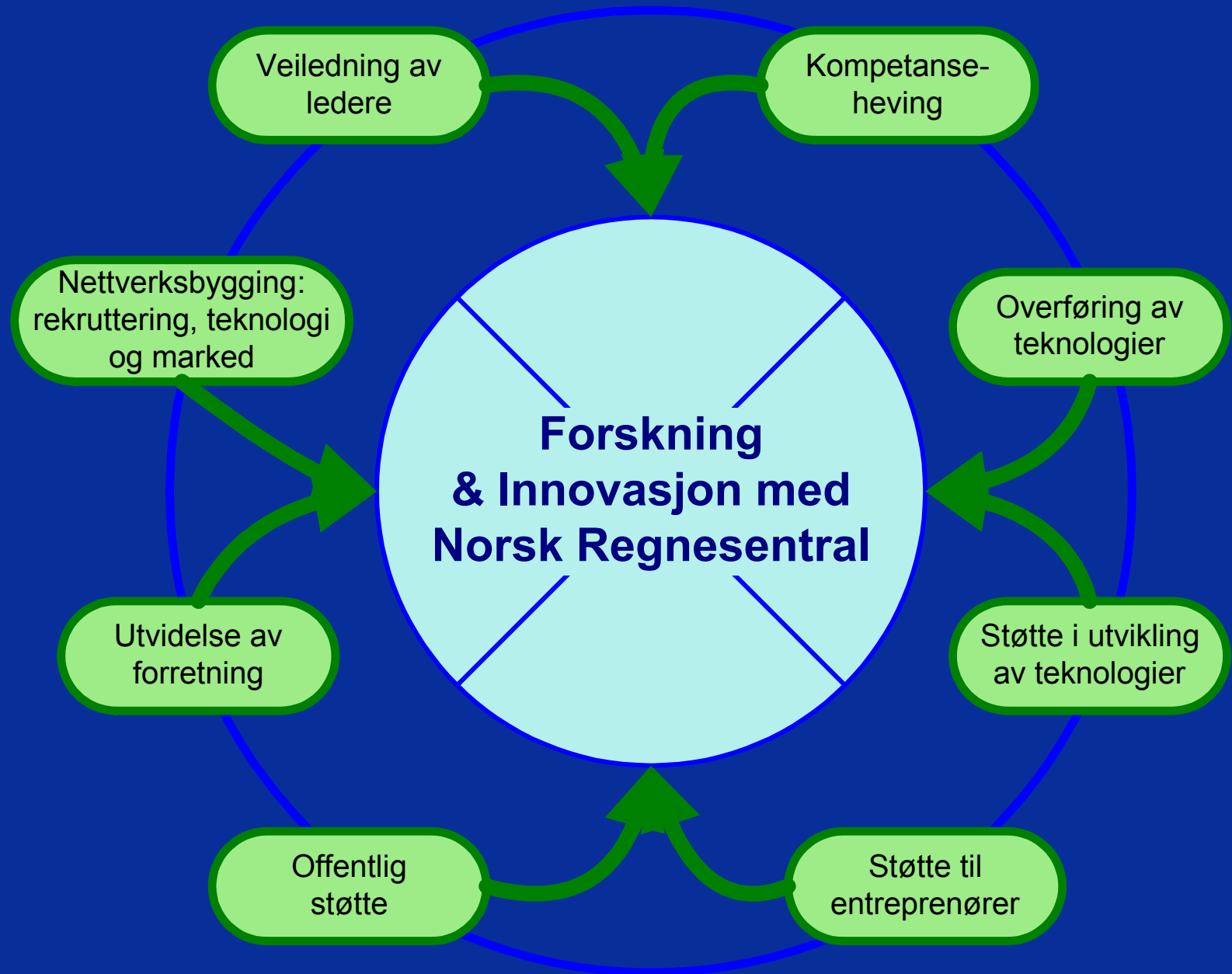
Lavere kostnader i pleie av programmvare og feilkorrektur innenfor IKT-sikkerhet: Lavere kostnader tidlig i prosess



Hvordan samarbeider forskningsmiljø med næringslivet?

- ▶ Vitenskaplig forskning og konsulenttjenester
- ▶ Evaluering av sikkerhetssystemer, personvernsegenskaper og konsvekvenser
- ▶ Støtte med sertifisering og auditering
- ▶ Innovasjonsstøtte
- ▶ Forskning med offentlig eller privat støtte
- ▶ Konfidensiell eller offentlig samarbeid





Sikkerere og innovative tjenester og produkter med støtte fra anvendt forskning

Anfordringer

Stakeholder analyse

Anfordringer

Økonomiske aspekter

Appliasjons-aspekter

Brukervennlighet

Design

Risikoanalyse

Trussel-modellering

Abuse cases

Attack trees

Virkemiddel og tiltak

Sikkerhets-mekanismer

Bygg

Kilde kode analyse

Syntaktisk og semantisk kontroll

Rapid prototyping

Brukertesting

Verifikasjon

Labortesting

Angrepstesting

Formale metoder

Code testing

Sertifisering

Sikkerhets-Mgmt.

Risk mgmt. life cycle

ISO 27000

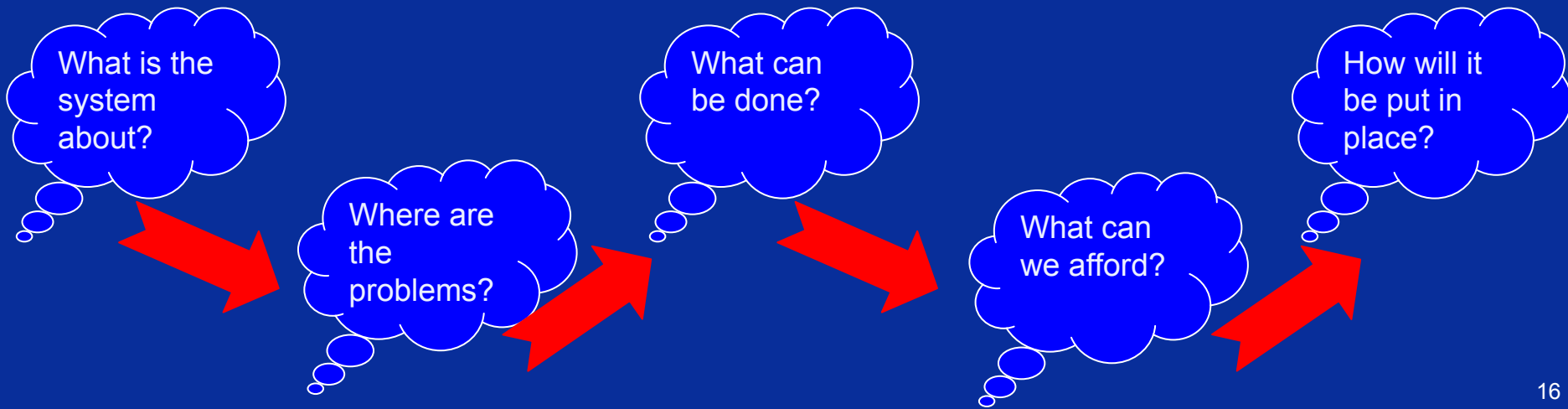
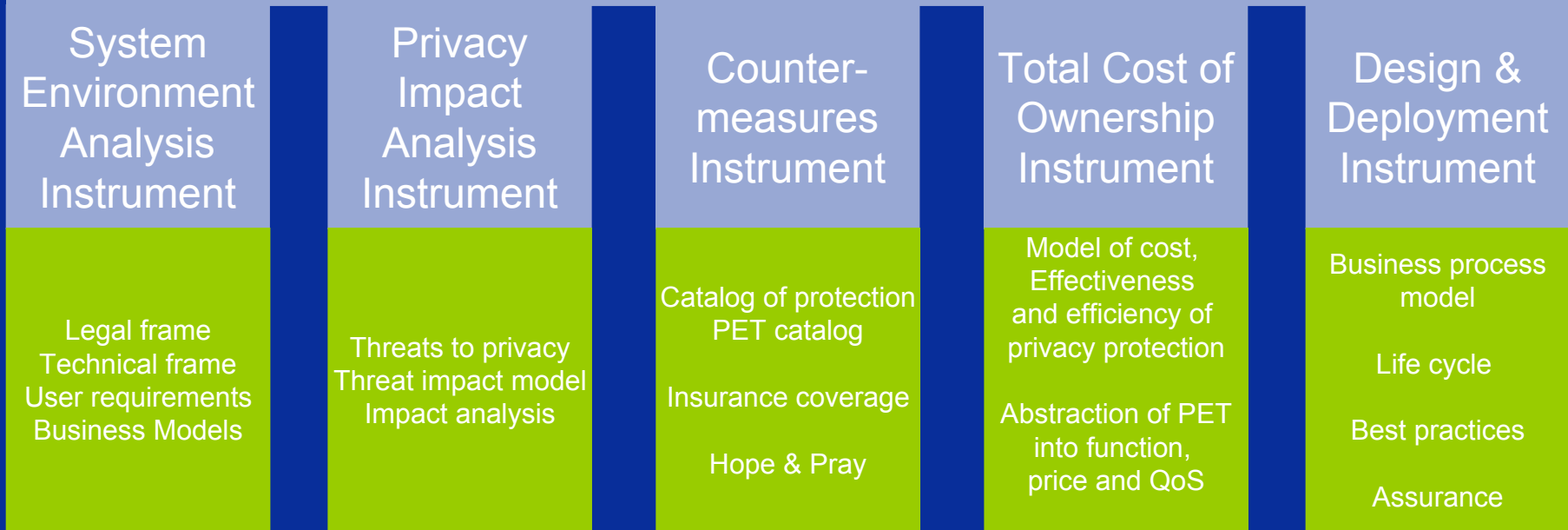
Impact analysis & Asset mgmt.

Migration

Evaluering av eldre sikkerhets-mekanismer

Støtte for sikkerhetsinnovasjon i alle utviklings- og produktphaser

Privacy Investment Decision Instruments





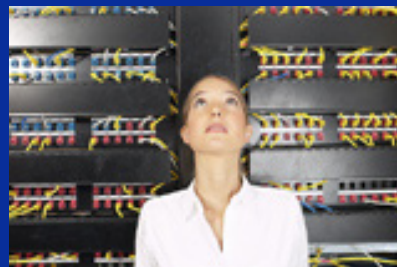
Research

As a non-profit research institute, NR provides stakeholders in Norway and the world with research services. Our services include research work, prototyping, custom studies, and research management. Industry, public bodies, and research funding organizations finance our activities. We know the funding schemes and offer various financial models for research cooperation with your organization. Please contact us if you are interested in the possibilities for private or publicly funded research projects for a particular research problem.



Consulting

Customers take advantage of our competence in our research areas. They improve their products, their strategies, their policies, and their knowledge by hiring NR's competence in solving problems and in strategic information technology consulting. As an institution with nearly six decades of experience in applied research, we have access to a large internal knowledge pool. Naturally, consulting projects can be kept confidential if customers require confidentiality.



Innovation

NR helps customers transform research into innovative products and services. Organizations looking outside their boundaries can gain access to new ideas, knowledge, solutions, and technology in cooperation with NR. Our clients gain strategic competitive advantage, and long-term profitability from scientific innovations. We help our clients to adapt new knowledge and contemporary research results into their business. Innovation support is provided through strategic projects, innovation management and targeted activities such as studies, research, and training.



Courses

NR's researchers teach classes at The University of Oslo, at NTNU at Gjøvik University College, and other teaching institutes. Our seminars, work shops, academic lectures, and company trainings have the same high standards and can be tailor made for your purposes. We educate special-interest groups, students and professionals. Get your share in our knowledge, and contact us about a training event! We can provide in-house or external seminars as well as thematic speakers and academic lecturers

Kontakt

Forskningsrådets rådgiver: www.nfr.no

Norsk Regnesentral

P.O. Box 114 Blindern, NO-0314 Oslo

www.nr.no/ict