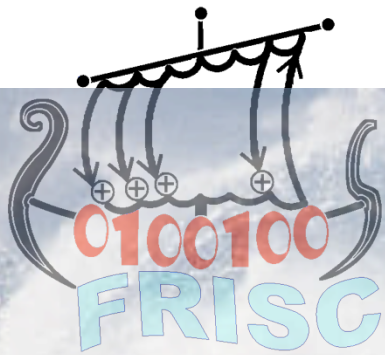


Faglig nettverk for VERDIKT  
Sikkerhet, personvern og sårbarhet



Stig F. Mjølshes

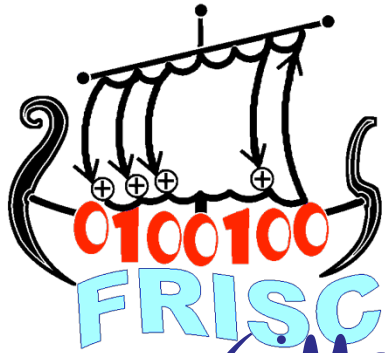
Professor, NTNU

Finse-seminaret 7.mai 2012



# Om FRISC

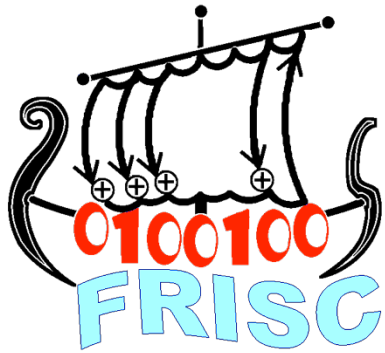
- *Forum for Research and Innovation in Security and Communications*
- Oppstart sept 2011. 4 år.
- Formål
  - I. Å øke internasjonal verdiskaping og utnyttelse av forskning og innovasjon
  - II. Formidle strategiske forslag og råd
- 11 partnere NTNU, UiB, HiG, UiO/UNIK, UiA, UiS, **FFI**, **NSM**, **Thales**, **SINTEF**, **NR**
- Nettverk medlemskap åpent og gratis  
**frisc.no**



Virkemidler

## Møteplasser

- ✓ iMedier: Web, epost, linkedin, twitter
- ✓ Frokostmøter med sikringskost
- ✓ Finse-seminar (uke i mai)
- ✓ Årlige tematiske arbeidsgrupper
- ✓ Konferanser: NISK, NKS (nov)
- ✓ Nettverksråd
- ✓ EU Horizon
- ✓ Innovasjonstorg
- ✓ Stipendiatseminarer
- ✓ Internasjonale workshops



# Frokostmøter

Koordinator: Forskningssjef Eli Winjum, FFI

"Redusere gapet mellom forskningsresultater og praktiske og kommersielle løsninger."

Oslo, 14 desember 2011

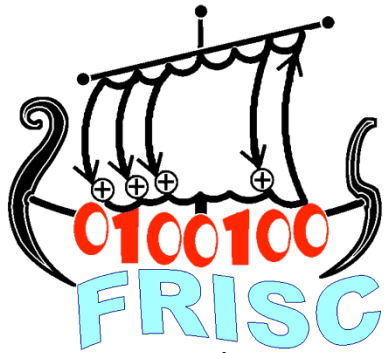
*ID-håndtering i storskala*

Anders Fongen, FFI, Håvard Grindheim, Unibridge, Jon Berg Holden, Difi

**Oslo, Hotel Scandic, Edderkoppen. fredag 1. juni 2012 kl.  
8:30-10**

## **CYBERTRUSLER**

- Christophe Birkeland, Utviklingsdirektør, Norman
- Ole Felix Dahl, Fagdirektør, FD
- Torgeir Broen, Forsker, FFI



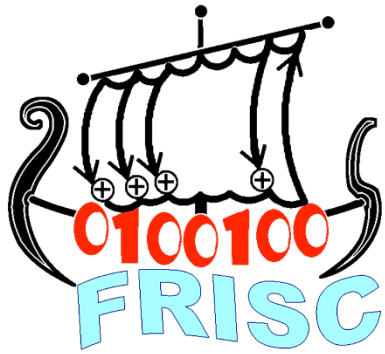
# Finse-seminaret

Koordinator: Professor Tor Helleseth, UiB

“Inviterte foredrag av internasjonalt ledende forskere, presentasjon og drøfting av nye ideer og produkter, kontaktnett”

Utdrag fra årets program nå mai 2012:

- ID-Management, Security Governance, Lightweight cryptography  
- An overview, Security in webbrowsers, Monetique and ID- Management, Financial applications of cryptography, Passwords, Biometric authentication,..

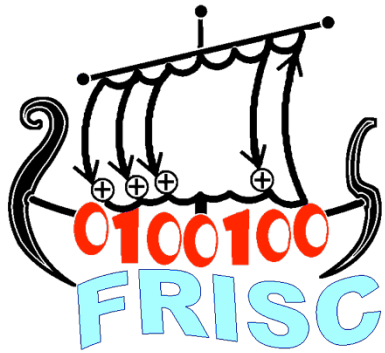


# Tematiske arbeidsgrupper

"Aktuelle tema som resulterer i innovasjon, prosjektsøknad, samarbeidskonstellasjoner"

For 2012 virker følgende grupper

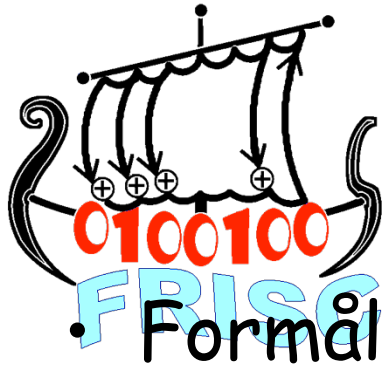
- **Biometri**
  - M. Aukrust, (FD) C. Busch (HiG)
- **Digital etterforskningsmetodikk**
  - R. Fløisbonn (Kripos) K. Franke (HiG)
- For 2013, for eksempel Cybersikkerhet og Lettvektskrypto



# Medlemsliste

1. Cfengine AS, Oslo
2. Conax AS, Oslo
3. Datatilsynet, Oslo
4. Difi, Leikanger
5. DNB AS, Oslo
6. EDB Business Partner AS, Oslo
7. FAD Fornyings-, administrasjons- og kirkedepartementet, Oslo
8. Finanstilsynet, Oslo
9. High Density Devices AS, Kristiansand
10. Hordaland fylkeskommune
11. Invenia AS, Tromsø
12. Justervesenet, Kjeller
13. Kripos, Oslo
14. Mnemonic AS, Oslo
15. NorSIS, Gjøvik
16. Norsk Sikkerhetsforening, Oslo
17. The Roer Group, Drammen
18. Portahead RSO, Gjøvik
19. Post- og teletilsynet, Oslo
20. SERI/AFIN, Institutt for privatrett, UiO, Oslo
21. Universitetet i Tromsø
22. Signicat, Trondheim
23. Skandiabanken AB NUF, Bergen
24. ABB, Oslo

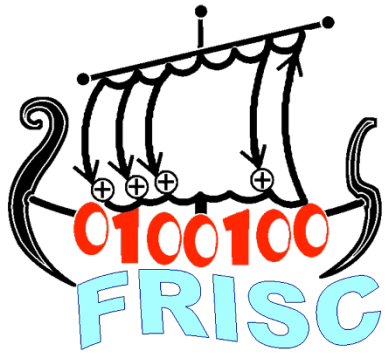




# Om FRISC

- Formål
- I. Å øke internasjonal verdiskaping og utnyttelse av forskning og innovasjon
- II. Formidle strategiske forslag og råd



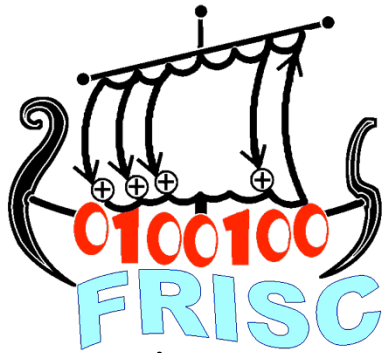


# Innspill til Forskningsrådet

- Forskningsrådet inviterer til IKT innspill
- "Alle aktivitetene og innspillene vil være viktige for et første utkast til et kunnskapsgrunnlag for IKT-forskningen i Norge, som skal beskrive status og analysere utfordringer og muligheter for fagfeltet og næringen."
- Frist 15.mai 2012

Målsetting om at vi kan lage dette her på Finse.

- Innhold?



# Strategiske forslag og råd

Nylig gjennomførte IKT-evalueringen

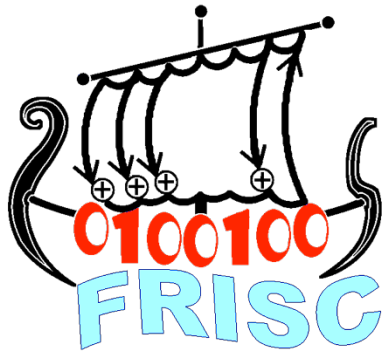
Spørsmål fra Forskningsrådet:

- "Identify areas of research that need to be strengthened to ensure that Norway will have the necessary competence in areas of national importance"

Svar fra evalueringskomiteen

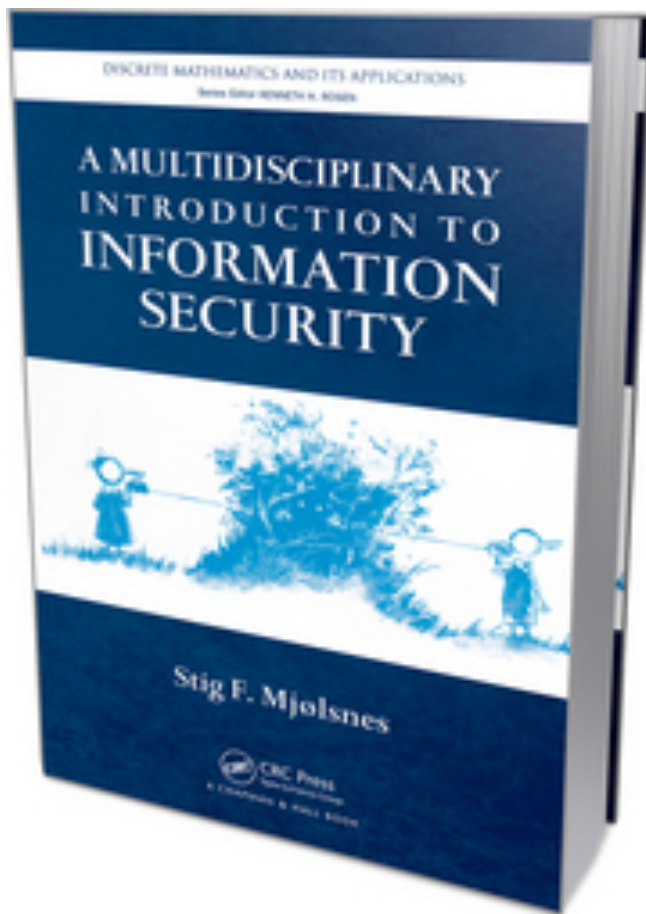
- "As an area of national importance, it is recommended that Norway consider initiating a strategic effort to increase national competence in cyber security"

FRISC-nettverket vil på Finse initiere arbeid med å lage en respons til denne Cyber Security utfordringen fra IKT-evalueringen 2012.



## Det digitale rom

- "Begrepet cybersikkerhet representerer i denne strategien en videreutvikling av informasjonssikkerhetsbegrepet, og gjenspeiler samfunnets stadig økende avhengighet av IKT-systemer bundet sammen i cyberspace".
  - - Fra nasjonal strategi for cybersikkerhet; NSM 2009



**Stig F. Mjølsnes (ed):  
A Multidisciplinary Introduction to  
Information Security.  
CRC Press Nov. 2011.**

In the Kenneth. H. Rosen series  
Discrete Mathematics  
and its Applications

Amazon look-inside

<http://www.amazon.ca/Multidisciplinary-Introduction-Information-Security/dp/1420085905>

# Chapters



- |   |                              |    |                                 |
|---|------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Introduction                 | 8  | Wireless Network Access         |
| 2 | Security Electronics         | 9  | Mobile Security                 |
| 3 | Public Key Cryptography      | 10 | Secure Software                 |
| 4 | Cryptographic Hash Functions | 11 | Security Evaluation             |
| 5 | Quantum Cryptography         | 12 | ICT and Forensic Science        |
| 6 | Cryptographic Protocols      | 13 | Risk Assessment                 |
| 7 | Public Key Distribution      | 14 | Information Security Management |