



**N**orwegian **I**nformation **S**ecurity **NET**work

Ressursnett av forskningsmiljøer innen  
informasjonssikkerhet

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

# "Ressursnett"?

- Nasjonale møteplasser for forskning og innovasjon. IKT-faglige fellesskap med utgangspunkt i VERDIKTs temaer og er strategiske støttespillere for videre utforming av programmet.
- **Hovedmål for ressursnettverkene**
  1. Generere prosjekter - fortrinnsvis i form av søknader til VERDIKT
  2. Definere nasjonale forskningsutfordringer innen temaene, med et internasjonalt perspektiv der det er relevant
  3. Profilere IKT-forskning, bidra til formidling av IKT-problemstillinger, forskningsresultater og innovasjon.

# Partnere

## • U & H Sektor

- Universitetet i Bergen
  - Koordinator Tor Helleseeth
- NTNU  
Telematikk, Q2S, Matematikk
- Universitetet i Agder
- Universitetet i Stavanger
- Universitetet i Tromsø
- UNIK/Universitetet i Oslo
- Høgskolen i Gjøvik
- Høgskolen i Bergen

## • Instituttsektor

- FFI
- Norsk Regnesentral
- SINTEF

## • Forvaltning/Næringsliv

- Nasjonal Sikkerhetsmyndighet
- AbelDRM
- Avenir
- Conax
- DnBNor
- DNV
- EDB Business Partner
- HDD
- Kongsberg D&A
- Mnenomics
- Movation:
  - Norman/Birdstep/Comperio/  
Fast/Nera/Opera/Radionor/Telenor
- Thales

# Organisering

- NFR prosjekt
  - 1 Sept. 2007 - 31 Aug. 2010
  - 800 000 kr. pr. år i 3 år fra NFR
- Åpent
- Sekretariat
  - Selmersenteret, Institutt for Informatikk, UiB
- Arbeidsutvalg
  - 4-6 møter i året (ofte i forbindelse med NISNet arrangementer)

# Virkemidler

- Samarbeid om forskningssøknader til VERDIKT og EU
- Beskrive nasjonale forskningsutfordringer innen informasjonssikkerhet
- Arrangerer konferanser, workshops og PhD-seminarer
- Organiserer besøk av ledende internasjonale forskere
- Arrangere medlemsmøter med spesiell fokus på næringslivsforankring

# Utvalgte Arrangementer

## 2007

- Kick-off møte, Bergen 10 okt.
- Norsk kryptoseminar, Bergen 19-20 nov.

## 2008

- Forskerkurs, Finse 20-25 April
- Forskningsutfordringer i informasjonssikkerhet, Gjøvik, 27 Aug.
- Norsk krypto-seminar, Oslo 13-14 okt.
- Norsk Informasjonssikkerhetskonferanse NISK'08, Kristiansand, 17-19 Nov.

## 2009

- Forskerkurs, Finse 3 - 8 Mai
- Norsk krypto-seminar, Universitetet i Tromsø (22-23. okt)
- Norsk Informasjonssikkerhetskonferanse NISK'09, Trondheim (24-25 Nov)
- Forskningsutfordringer (23 Nov)

## 2010

- Forskerkurs, Finse April/Mai
- **NB!!! Gode forslag sponses**

# Fundamentale områder

1. Basissikkerhet i standard IT plattformer
2. Tiltrodde systemer
3. Nettverkssikkerhet
4. Metoder for utvikling av sikker programvare
5. Kryptografiske teknikker
6. Sikkerhetsbrukervennlighet
7. Risikostyring for IKT systemer
8. Kriminaltekniske metoder for IKT
9. Beskyttelse av kritisk infrastruktur
10. Styrking av personvern på Internet
11. Biometri for identifisering og autentiisering

# Anvendelsesorienterte utfordringer

1. Identitetshåndtering
2. Sikkerhet for det semantisk vev
3. Sikkerhet i konvergente mobil systemer
4. Tillits- og omdømme systemer
5. Sikkerhet for distribusjon og tilgang til digital informasjon
6. Sikkerhet i mobile ad-hoc og sensor nettverk
7. RFID sikkerhet
8. Sikkerhet for SCADA nettverk
9. Sikkerhet for helsedata
10. Langtidslagring av informasjon
11. Sikkerhet for e-Government



# Erfaringer - Utfordringer

- Informasjonssikkerhet er et komplekst fagfelt som krever allsidig kompetanse
- Ressursnettets medlemmer har høy spesialkompetanse og komplementære ferdigheter
- NISNet arrangementer har utvilsomt bidratt til utveksling av ideer mellom partnere og til fruktbart samarbeid som har øket kompetansen og virket samlende for Norge