

## Mål

- Identifisere nasjonale forskningsutfordringer innen informasjonssikkerhet
- Profilere informasjonssikkerhet innen IKT-forskning
- Bidra til formidling av problemstillinger, forskningsresultater og innovasjon

## Virkemidler

- Samarbeide om forskningssøknader til VERDIKT og EU
- Beskrive nasjonale forskningsutfordringer
- Arrangere forskningskonferanser
- Arrangere årlig vinterskole
- Organisere besøk av ledende internasjonale forskere
- Arrangere medlemsmøter med fokus på næringslivsforankring

## Partnere

### U & H Sektor

Høyskolen i Gjøvik  
NTNU-Telematikk  
NTNU-Q2S  
Universitetet i Agder  
Universitetet i Bergen  
Universitetet i Stavanger  
Universitetet i Tromsø  
UNIK/Universitetet i Oslo

### 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

## Forskningsutfordringer

Grunnleggende sikkerhet	Anvendelsesorientert sikkerhet
Basissikkerhet i standard IT plattformer	Identitetshåndtering
Tiltrodde systemer	Sikkerhet for den semantiske vev
Nettverkssikkerhet	Sikkerhet i konvergente mobil-Internett omgivelser
Metoder for utvikling av sikker software	Tillits- og omdømmesystemer
Kryptografi	Sikkerhet for distribusjon av og tilgang til digital informasjon
Sikkerhetsbrukervennlighet	Sikkerhet i MANET og sensornettverk
Risikostyring for IKT systemer	RFID sikkerhet
Kriminaltekniske metoder for IKT	Sikkerhet for SCADA -nettverk
Beskyttelse av kritisk informasjonsinfrastruktur	Sikkerhet for helsedata
Styrking av personvern på Internett	Langtidslagring av informasjon
Biometri for identifisering og autentisering	Sikkerhet for e-Government

## Utvalgte arrangementer i NISNet-regi

### 2007

Kick-off møte, Bergen 10. oktober  
Norsk kryptoseminar, Bergen 19-20. november

### 2008

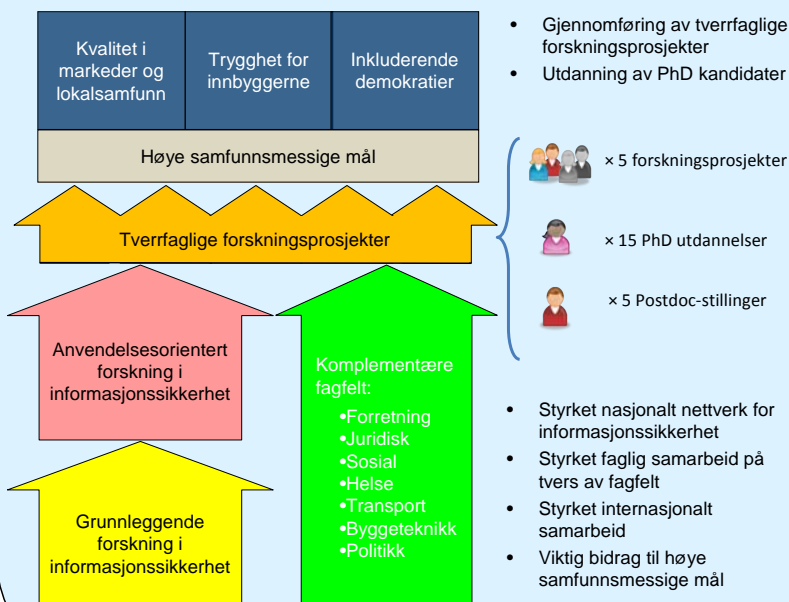
Forskerkurs, Finse 20-25. april  
Forskningsutfordringer, Gjøvik, 27. august  
Norsk kryptoseminar, Oslo 13-14. oktober  
Norsk Informasjonssikkerhetskonferanse NISK'08, Kristiansand, 17 – 19. november

### 2009

Forskerkurs, Finse 3 – 8. mai  
Norsk kryptoseminar, Universitetet i Tromsø  
Norsk Informasjonssikkerhetskonferanse NISK'09, Trondheim

## Forventede resultater av forskning for NOK 50 millioner

### Tverrfaglig forskning mot samfunnsmessige mål



## Informasjonssikkerhet som bidrag til høye samfunnsmessige mål

### • Kvalitet i markeder og lokalsamfunn

Markeder og (virtuelle) lokalsamfunn representerer drivkraften i samfunnet som helhet. Ved å skape og opprettholde markeder og lokalsamfunn av høy kvalitet vil man sikre nasjonal, regional og global stabilitet. e-Handel er et eksempel på hvordan IT har bidratt til en radikal effektivisering av markeder. Organisasjoner og lokalsamfunn har også stor nytte av IT og Internett. Informasjonssikkerhet er helt avgjørende for at IT fortsatt skal kunne bidra til å øke kvalitet og integritet i markeder og lokalsamfunn.

### • Trygghet for innbyggerne

Trygghet for innbyggerne betyr at vi har beskyttelse mot trusler som for eksempel terrorisme, (organisert) kriminalitet, naturkatastrofer og industriulykker, samtidig som fundamentale rettigheter som personvern og rettsikkerhet respekteres. Informasjonssikkerhet spiller en viktig rolle for å sikre kritiske systemer og for å trygge innbyggerne mot IT- og Internettbaserte trusler.

### • Inkluderende demokratier

Demokratier opprettholdes av mennesker, deres institusjoner og teknologi. Effektivisering og kommunikasjon basert på IT kan bidra til å styrke lokale, nasjonale, regionale og globale demokratier, og gjør det mulig for innbyggerne å ta mer direkte del i de demokratiske prosessene. Robust informasjonssikkerhet er helt avgjørende for at folk skal ha tillit til bruk av IT i e-government og demokratiske prosesser.