

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

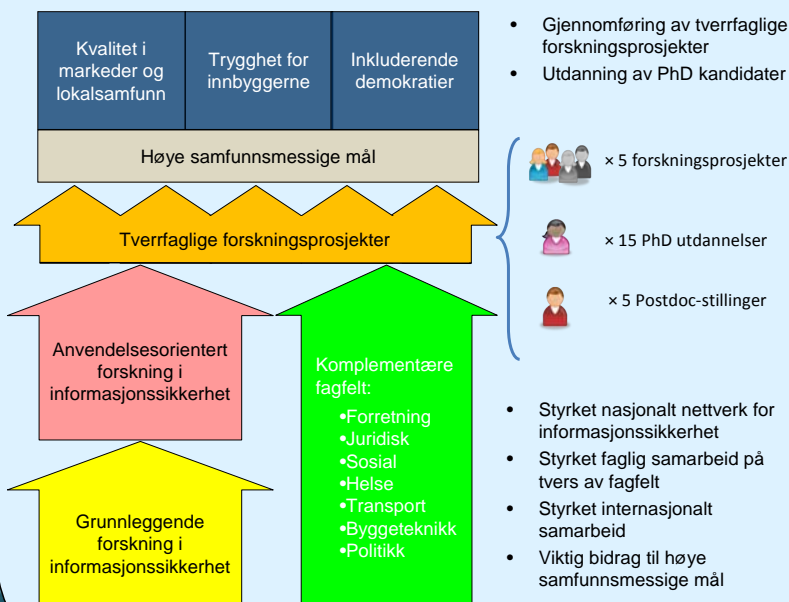
Forskerkurs, Finse 20-25. april
Forskningsutfordringer, Gjøvik, 27. august
Norsk kryptoseminar, Oslo 13-14. oktober
Norsk Informasjonssikkerhetskonferanse NISK'08, Kristiansand, 17 – 19. november

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 bruke av IT i e-government og demokratiske prosesser.