

Virkemidler for samarbeid mellom forvaltning, IKT-bransjen og forskningsmiljøer

NOKIOS, Workshop 3, Trondheim 13. okt. 2009
Trond Knudsen

**Store
programmer**

Forskningrådets
satsing på nasjonalt
prioriterte områder

Agenda

- Kort om Forskningsrådet
- Om virkemidler for samarbeid mellom forvaltning, IKT-bransjen og forskningsmiljøer
- Om Verdikt og den gjeldende utlysningen

Om Forskningsrådet

▪ *Roller og ansvar:*

- Rådgiver for forskningsstrategi og forskningspolitikk
- Finansierer både grunnforskning og anvendt forskning
 - Fremmer FoU for innovasjon
- Skaper og støtter arenaer for samarbeid og kunnskapsoverføring
- Fremmer internasjonalisering av norsk FoU

▪ *Organisert i tre divisjoner:*

- Vitenskapsdivisjonen
- Innovasjonsdivisjonen
- Divisjon for store satsinger

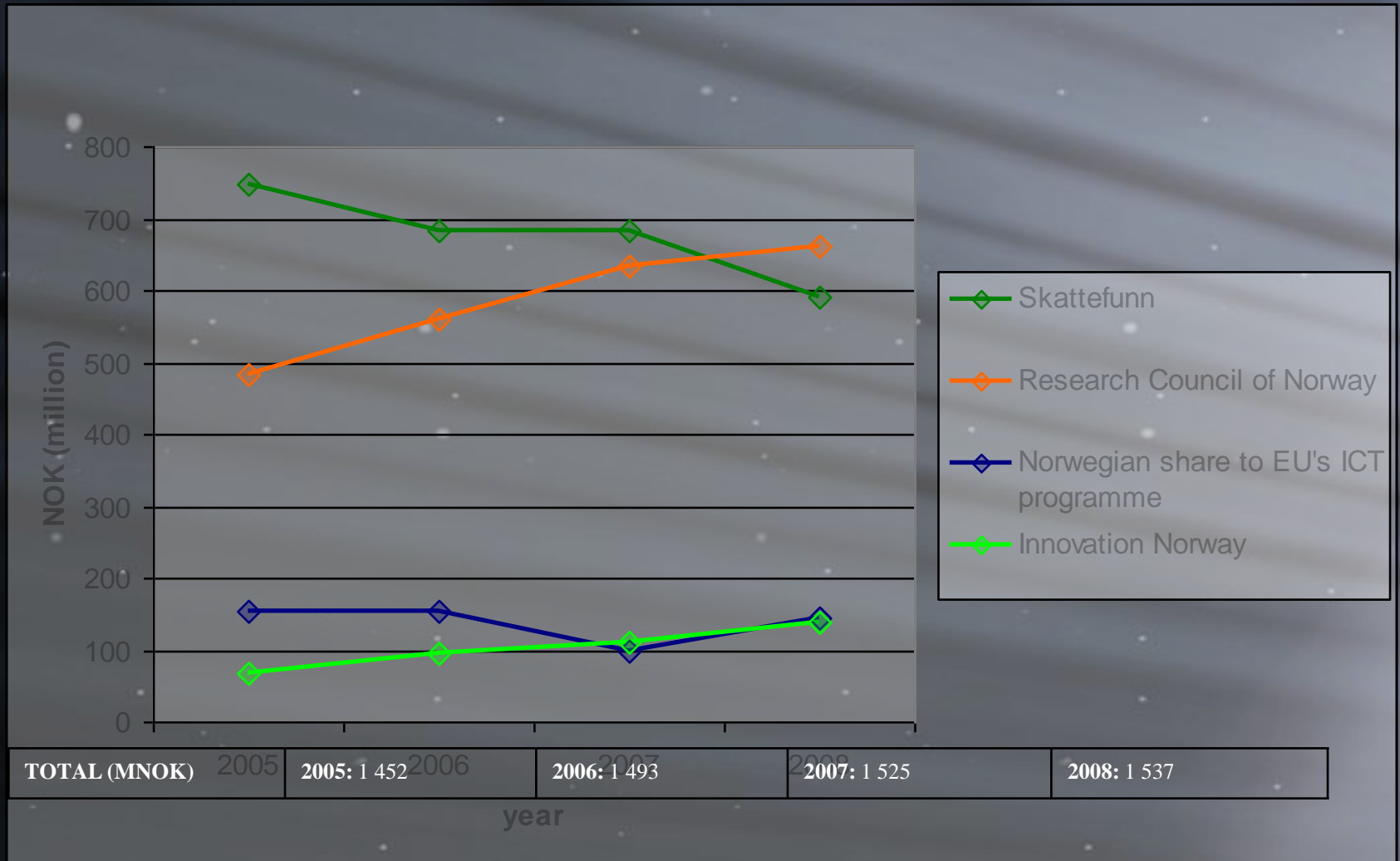
Årlig budsjett: 5,7 mrd. kr = 650 M€

Får bevilgningene fra **16** departement

Forskningsrådet håndterer 30 % av offentlige bevilgninger til FoU



Offentlige investeringer in IKT-FoU



Hovedkategorier virkemidler for samarbeid mellom offentlig sektor, forskning og private samarbeidspartnere

- Virkemidler for mot forskere
 - Direkte forskningsstøtte til forskningsmiljøer
 - Støtte som krever samarbeid med offentlig sektor
- Virkemidler for mot offentlig sektor
 - Offentlig styrte innovasjonsprosjekter
 - Før-kommersielle anskaffelser med forskning
 - Annet
- Virkemidler for sivil og privat sektor
 - Brukerstyrte innovasjonsprosjekter
 - OFU/IFU, SkatteFunn og annet

Virkemidler rettet mot forskere

Gjelder forskningsmiljøer i offentlig, privat og sivil sektor

- Forskerstyrte prosjekter (FP)
- Kompetanseprosjekter med brukermedvirkning (KMB)
- Andre støtteordninger
 - Prosjektetableringsstøtte (PES)
 - Nettverksstøtte
 - Konferansestøtte
 - Post-doc-støtte
 - Doktorgradsstipendiater

Forskerrettede støtteformer

- FP - Forskerprosjekter
 - U&H, Institutter
 - VERDIKT har også etterspurt bedrifter og offentlige virksomheter som partnere
- KMB – Kompetanseprosjekter med brukermedvirkning
 - Forskerstyrte prosjekter
 - Offentlige virksomheter og/eller bedriftspartnere

FP: Bidra til vitenskapelig fornyelse og utvikling av fagene og/eller ny kunnskap om relevante problemstillinger i samfunnet.

KMB: Kompetansebygging på anvenderpremisser. Forskerstyrte prosjekter med minst 20% kontanttilskudd fra eksterne partnere.

Nye prosj. relevante for off. sektor i 2009

- Evidence-based care processes: Integrating knowledge in clinical information systems
 - Sykehuset innlandet HF, Førsteamanuensis Øystein Nytrø
- PETweb II - Privacy-respecting Identity Management for e-Norge,
 - Avdeling for teknologi, Høgskolen i Gjøvik, Professor Einar Snekkenes
- Autonomy and Automation in an Information Society for All,
 - UiO, Professor Tone Bratteteig

Virkemidler rettet mot offentlig sektor

- Offentlig styrte innovasjonsprosjekter
 - I dag i form av BIP-offentlig sektor
 - Egen søknadstype planlegges
- Før-kommersielle anskaffelser med forskning
 - Primært en finansierings- og organiseringsform
- Andre støtteordninger
 - Offentlige forsknings- og utviklingskontrakter (OFU)
 - Prosjektetableringsstøtte (PES)
 - Nettverksstøtte
 - Konferansestøtte

Støtteformer rettet mot OS

- Offentlig styrte innovasjonsprosjekter
 - Offentlige virksomheter
 - Bedrifter
 - Organisasjoner
 - Forskningspartnere
- Før-kommersielle prosjekter med FoU
 - Offentlig styrt strategisk kunnskapsoppbygging

BIP-offentlig:

Utløse FoU-aktivitet i offentlig sektor som spesielt bidrar til innovasjon og verdiskaping

Før-kom FoU:

Utnytte FoU-aktivitet for å bidra til strategisk kompetanse og bedre anskaffelsesgrunnlag i offentlig sektor.



Status portefølje i VERDIKT spesielt relevant for offentlig sektor

- 11 prosjekt, total støtte fra VERDIKT:
90 mill. !
 - Tre nye i 2009: 29 mill, ca 7,5 mill/år
- Estimert forbruk i 2009: 18 mill.



eGovMon - eGovernment monitor

Co-funded by RCN for 3.5 years:

20 Pilot Municipalities,
Research partners from 5 countries,
Includes 3 PhD students.

A methodology and demonstrator tools to
evaluate four indicators:

- * Accessibility
- * Transparency
- * Efficiency
- * Impact

All project results to be available under Open
license.

20 Pilot municipalities:

Askøy, Grimstad, Haugesund, Hof, Hole,
Holmestrand, Horten, Kongsberg, Larvik, Mandal,
Nøtterøy, Rana, Re, Sandefjord, Ski, Stokke,
Tjøme, Tønsberg, Trondheim.

Private and public entities

Tingtun AS (co-ordinator), DIFI, KS, PT, The Delta
Centre, Deloitte, FTB.

Academic institutions

Copenhagen Business School, MIP–Politecnico di
Milano, Aalborg University, Vestfold University
College, University of Agder.

- Funding from VERDIKT: 13,20 Mkr 37.9%
- International funding: 1,17 Mkr
- Partners' contributions: 20,49 Mkr
- 34,86 Mkr**

*Try out the accessibility
checker demo at:*

<http://accessibility.egovmon.no/>

Semicolon

Semantisk og organisatorisk interoperabilitet i kommuniserende og samhandlende organisasjoner

Hva er Semicolon?

- Et tre-årig BIP delfinansiert av VERDIKT
- Samhandlingsproblemstillinger definert av toneangivende offentlige etater
- Forslag til samhandlingsløsninger

Hva vil Semicolon oppnå?

- Bedre samhandling innen offentlig sektor
- Bedre samhandling mellom innbyggere/næringsliv og offentlig sektor
- Legge grunnlag for utarbeidelse av nye tjenester

- **Finansiering Forskningsrådet:** 17,65 millioner kr (**35%**)
 - **Egeninnsats i kr fra etatene:** 14,35 millioner kr
 - **Egeninnsats i arbeid etatene:** 18,40 millioner kr
- 50,40**

Fem store offentlige organisasjoner:

Skattedirektoratet, Brønnøysundregistrene, Helsedirektoratet, Statistisk sentralbyrå, Kommunenes sentralforbund samt Asker og Bærum kommuner

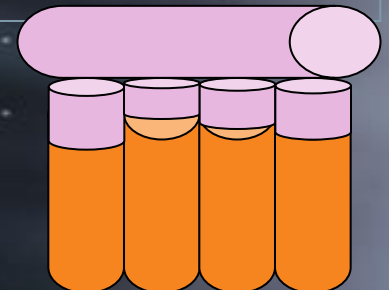
Private og offentlige selskaper

Det Norske Veritas – DNV, Karde AS, eKor AS, KITH

Universiteter

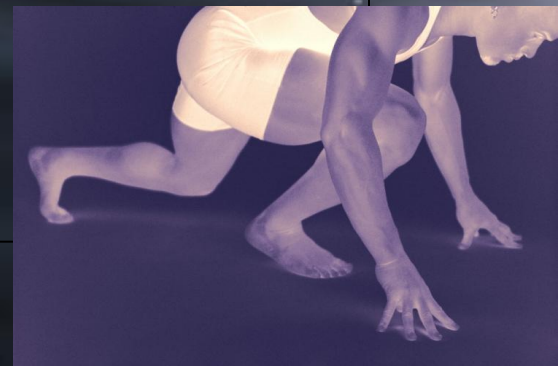
Handelshøyskolen BI, Universitetet i Oslo, University of Manchester, University of Aberdeen,

- Et mål å rekruttere flere offentlige etater



FoU-prosjekt som forprosjekt for anskaffelser

1. Etablere en langsiktig strategi for utvikling og innkjøp på et spesifisert område
2. Konstatere hva slags ny kunnskap det er behov for
3. Definere prosjekt for å heve innkjøperkompetansen og utvikle et anbudsgrunnlag
4. Vurdere om forskning kan gi nyttige bidrag til prosjektet
5. Invitere kunnskapsmiljø (FoU), utvalgte leverandører og partnere til et førkommersielt forprosjekt
6. Kunngjøre forprosjektresultatet og utvikle anbudsgrunnlag



Lov om offentlige anskaffelser

FOR 2006-04-07 nr 402: Forskrift om offentlige anskaffelser

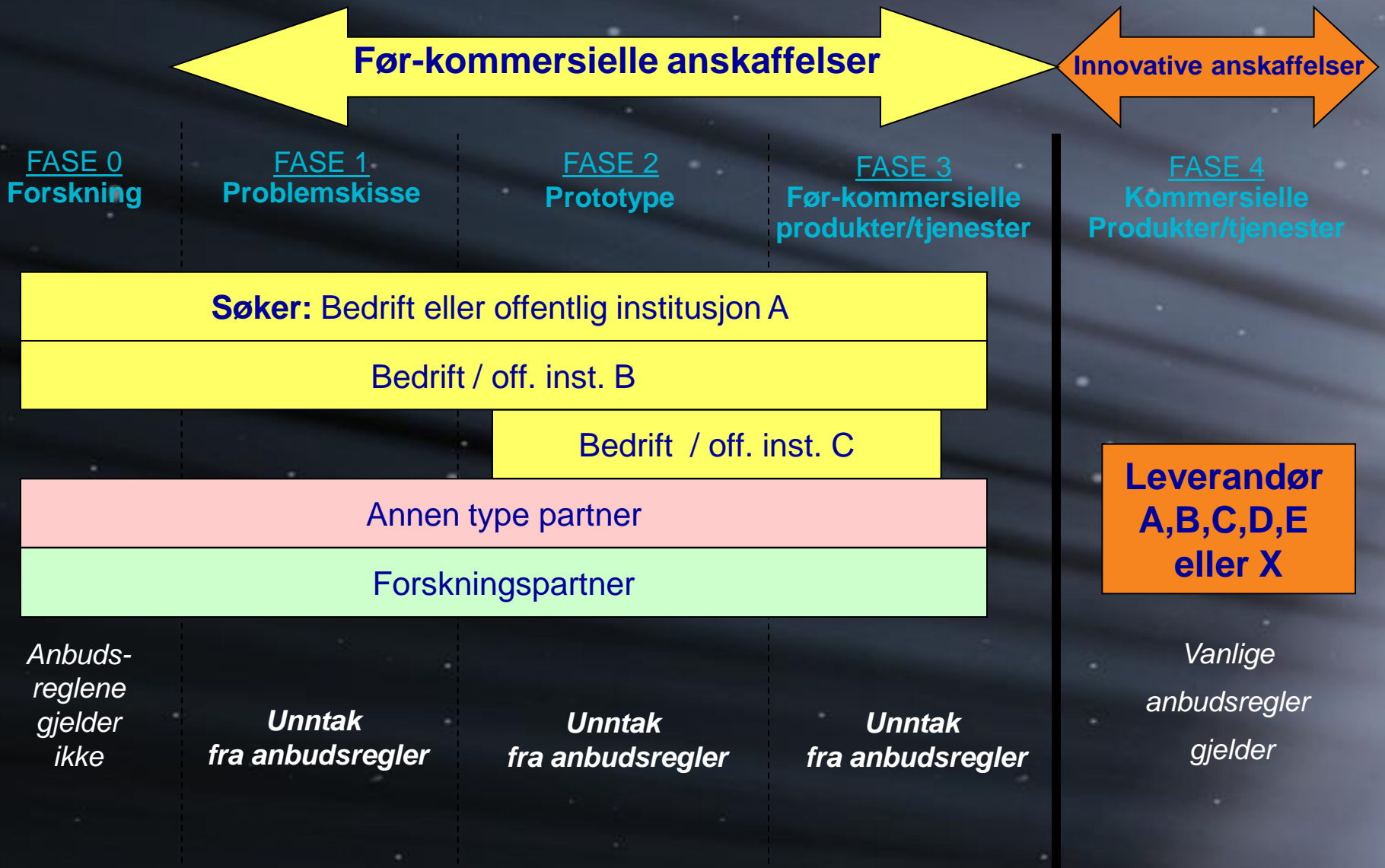
§ 1-3. *Hvilke kontrakter som er omfattet av forskriften*

(2) Forskriften får ikke anvendelse på:

.....

g. forsknings- og utviklingstjenester, når oppdragsgiver ikke fullt ut betaler for tjenesten eller den ikke fullt ut tilfaller oppdragsgiver til bruk i hans virksomhet,

BIP som før-kommersielle anskaffelse



Off-sektor-relevante ressursnettverk

- Ressursnettverk for e-Forvaltning
 - Prosjektleder: Førsteamanuensis Arild Jansen
Ansvarlig institusjon: Universitetet i Oslo, Det juridiske fakultet
- FriNett - Ressursnettverket for fri programvare
 - Prosjektleder: Bård Krogshus
Ansvarlig institusjon: IKT Norge



Virkemidler rettet mot privat sektor

- Brukerstyrte innovasjonsprosjekter
- Offentlige og industrielle forsknings- og utviklingskontrakter (OFU/IFU)
- SkatteFunn
- Andre støtteordninger (gjelder også sivil sektor)
 - Prosjektetableringsstøtte (PES)
 - Nettverksstøtte
 - Konferansestøtte

Støtteformer rettet mot næringslivet

- BIP – Brukerstyrt innovasjonsprosjekt
 - Bedrifter, offentlige virksomheter
 - Forskningspartnere
- OFU/IFU – Offentlige forsknings- og utviklingskontrakter
 - Kompetente innovatører
 - Pilotpartner i offentlig eller privat sektor

BIP: Utløse FoU-aktivitet i næringslivet og offentlig sektor som spesielt bidrar til innovasjon og bærekraftig verdiskaping

OFU/IFU: Utløse FoU-aktivitet i næringslivet og offentlig sektor som spesielt bidrar til innovasjon og bærekraftig verdiskaping

Eks. på OS-relevante innovasjonsprosjekt

- Stemmestyring i multimodal dialog
 - Media Lunde Tollefsen AS, Forskningsleder Morten Tollefsen
- Mobile decision support in emergency situations
 - LOCUS AS, Sjefsforsker Ketil Stølen

VERDIKT - Kjernekompetanse og verdiskaping i IKT

- Forskningsrådets store program for IKT-forskning
 - Programperiode: 2005-2014
 - Årlig budsjett: ca. 160 mill. kr.
- Programmet retter seg mot IKT-basert samhandling i bred forstand
- Ny utlysning som er den største noensinne innenfor målrettet IKT fra Norges forskningsråd

**Store
programmer**

Forskningsrådets
satsing på nasjonalt
prioriterte områder

Høsten 2009: 200 mill kr til nye tema

Bruker-
grensesnitt,
informasjons-
forvaltning og
programvare-
teknologi

Kommunika-
sjonsteknologi
og
infrastruktur

Sikkerhet,
personvern og
sårbarhet

Samfunns-
messige,
økonomiske
og kulturelle
utfordringer
og muligheter

Fremtidens internett

Sosiale nettverk

Tingenes internett

Mobilt internett

- Tre av de viktigste driverne for Fremtidens internett
- Iboende utfordringer innenfor flere fagfelt
- Der Norge har, eller bør ha, sterk kompetanse

Bakgrunn for forskningstema

- Sosiale nettverk, tingenes internett og mobilt internett er identifisert som tre av de viktigste driverne for fremtidens internett
- Temaene har iboende en rekke utfordringer innenfor flere fagfelt der Norge har, eller bør ha, sterk kompetanse
- Temaene er sentrale for utviklingen av et konkurransedyktig næringsliv og vil ha stor samfunnsmessig betydning
- Temaene representerer noen av de mest sentrale IKT-faglige utfordringene vi står overfor i et samfunn der alt og alle blir stadig mer avhengige av IKT

Hva vektlegger VERDIKT?

- Prosjektforslagene må rette seg inn mot ett eller flere av temaene VERDIKT fokuserer på
- Alle prosjekter må ha innslag av forskning. VERDIKT definerer om prosjektforslaget har tilstrekkelig forskningshøyde.
- Prosjektet må ha en god begrunnelse. Det er opp til forslagsstiller å forklare VERDIKT hvorfor prosjektet bør gjennomføres.
- VERDIKT ønsker prosjekter som kan vise til samspill mellom teknologiske, samfunnsvitenskapelige og/eller humanistiske disipliner

Alle prosjekter evalueres av eksterne fageksperter

VERDIKT prioriterer fagområder

VERDIKT har som formål å understøtte følgende fagområder:

- Brukergrensesnitt, informasjonsforvaltning og programvareteknologi
- Kommunikasjonsteknologi og infrastruktur
- Sikkerhet, personvern og sårbarhet
- Samfunnsmessige, økonomiske og kulturelle utfordringer og muligheter

Som søker må man redegjøre for at man har tilgang til kompetansen som er nødvendig for å løse oppgavene i prosjektet

Finansiering

- Forskerprosjekter kan få støttet inntil 100% av prosjektkostnadene
- Brukerstyrte innovasjonsprosjekter får normalt inntil 35%, men kan oppnå inntil 50% ved høyt forskningsinnhold
- Kompetanseprosjekter med brukermedvirkning kan få støttet 80%. Resten må dekkes inn som kontantbidrag.
- Internasjonale partnere må bære sine egne utgifter med noen unntak
- Typisk støtte er 1-3 millioner over 2-4 år

Tips til søknadsskriving

- Ta hensyn til hensikten med utlysningen.
- Sjekk at utlysningsteksten er besvart.
- Prøv å lese søknaden med en evaluators øyne. Få prosjektidéen enkelt og klart frem.
- Besvar alle vurderingskriterier etter beste evne. Hvis man mener at enkelte kriterier er mindre relevante må det forklare hvorfor.
- Gjør søknaden ferdig minst en dag før søknadsfristen. Lever elektronisk søknad så tidlig som mulig, legg inn nye versjoner fortløpende.
- Systemet stenger automatisk kl 13.00 den 25. november.

200 000 000 kr til Fremtidens internett

- VERDIKT investerer i Fremtidens internett innenfor de tre nye temaene
- Den største utlysningen innenfor målrettet IKT Norges forskningsråd nå gjennomfører
- Full utlysningstekst: www.verdikt.no
- Frist for skisser: **14. oktober** (Obligatorisk for forskerprosjekter)
- Frist: **25. november kl 13:00**

Ta kontakt: tk@forskningsradet.no

Twitter: @verdiktprat

Wireless healthcare



- WSN Mote**
- Wireless UWB
 - Relaying nodes in range
 - Small and battery operated

- Heart rate & breathing sensor**
- Medical UWB radar
 - Local detection and analysis
 - Wireless

- Implanted Glucose sensor**
- Wireless
 - Local analysis
 - Controlling insulin pump
 - Alarms

- Implanted Insuline pump**
- Wireless control of injection
 - Local drug delivery control
 - Smart delivery assessment

- Smart chair - smart bed**
- Vital signs detection
 - heart rate
 - cardiac output
 - Blood pressure

- WSN <-> WAN bridge**
- Data aggregation
 - Local proc/interpretation
 - Alarms
 - Encrytion

- Ear lobe oximeter**
- Blood oxygen saturation
 - Body temprature
 - Accellerometer
 - Wireless WSN using UWB

Wireless biomedical sensors in personalised health

Mer informasjon:
twitter.com/verdictprat
forskingsradet.no/VERDIKT

Kontakt:
Trond Knudsen:
917 03 728 / tk@rcn.no

Kjernekompetanse og verdiskaping i IKT - VERDIKT

**Store
programmer**

Forskingsrådets
satsing på nasjonalt
prioriterte områder