



NYTT
FRÅ
**INSTITUTT
FOR
INFORMATIKK**



Nr. 10 19. MARS 2007

Innhold

Instituttseminar 22 mars
Retningslinjer for instituttrapportar (no på engelsk)
VERDIKT: ressursnettverk

Instituttseminar 22.3

På instituttseminaret torsdag 22.3 (kl. 1415 i aud. 2144)
får vi igjen eit interessant føredrag:

Professor Fredrik Manne

Tema: **Self-stabilizing Algorithms**

Abstract:



A distributed system can be modeled as an undirected network $G=(V,E)$, where V is the set of computational units and E is the set of links connecting the systems together.

In the self-stabilizing algorithmic paradigm, each computational unit can only see its neighbors and itself, yet the system of simultaneously running units must be able to solve problems of interest. This is similar to what one might experience in for instance an ad hoc network.

Problems that are typically straight-forward to solve using a sequential algorithm often require far more clever approaches in the self-stabilizing paradigm. The advantage of self-stabilizing algorithms is that even if the underlying structure of the network should change through a fault or if the network is dynamic in nature, the algorithm

will still converge to a new legal solution when the underlying network structure stabilizes.

In this presentation we will give an introduction to self-stabilizing algorithms. We will also look at some of the work that we have done at the University of Bergen on developing more efficient self-stabilizing algorithms.

Retningslinjer for instituttrapportar

Retningslinjene for innsending av instituttrapportar har berre vore på norsk. Eg har no sett dei om til engelsk sidan vi har mange tilsette som ikkje les norsk. Retningslinjene ligg her:

<http://www.i.uib.no/publikasjoner/texrap/cls/>

Hovudpunkta som det blir synda mot er

1. Rapporten skal godkjennast av ein fast tilsett som skal senda meg rapporten og som derved står ansvarleg for innhaldet.
2. All informasjonen frå forsida av rapporten som inn i heimesida for rapportserien skal liggja i e-posten (slik at eg ikkje treng bruka tid på å skriva det av).

Eg har tidvis sett gjennom fingrane med dette, men vi no bli strengare med å handheva reglane.

VERDIKT: New funding scheme "Resource Networks"

I VERDIKT utlysningen med frist 18. april finnes det en ny virkemidde kalt Ressursnettverk. Ressursnettverkene skal skape nasjonale møteplasser for forskning og innovasjon med deltakelse fra ulike typer aktører. Næringsliv, offentlig virksomhet og forskningsmiljøer kan sammen etablere IKT-faglige felleskap med utgangspunkt i VERDIKTs temaer. Nettverkene skal bidra til å strukturere nasjonal forskningsaktivitet innen IKT og på den måten legge grunnlag for nye forskningsprosjekter og innovasjonssamarbeid (der kan være spesielt interessant med hensikt til VERDIKTs høstutlysningen om Store Prosjekter). Nettverkene vil også være ressurser i den forstand at de skal peke ut viktige nasjonale forskningsbehov innen sitt område. De skal profilere IKT-forskning og innovasjon, og være strategiske medspillere for VERDIKT.

English summary:

In the call of the VERDIKT-programme (deadline 18th of april) a new funding scheme, called resource network is introduced. This funding scheme aims at bringing together research and innovation on a national basis. The networks are meant to participate in structuring national research activity in the ICT-field and build the basis for new research projects (this can be important with respect to the VERDIKT-call coming in autumn, called Big Projects). These networks are also supposed to be resources for identifying new and important national research challenges.

<http://www.forskningsradet.no/servlet/Satellite?aid=1170322266897&c=MidlerParent&cid=1114506644055&erAktiv=false&p=1138650416196&pagename=ForskningsradetNorsk%2FPa ge%2FStandardSidemal#Resultat>