



SiREN SiGNAL 6: Anmälda deltagare

**Swedish
Requirements
Engineering
Research
Network**



UMU

Jürgen Börstler

UMU

AnnaBella Loconsole

LTH

Lena Karlsson

LTH

Björn Regnell

LiTH

Kristian Sandahl

LiTH

Andreas Borg

HIS

Beatrice Ahlenjung

HIS

Anne Persson

CTH

Peter Öhman

CTH

Martin Ivarsson

CTH

Fredrik Pettersson

CTH

Chalmers 4

BTH

Mikael Svahnberg

BTH

Patrik Berander

BTH

Per Jönsson

BTH

Nina D. Fogelström



Swedish Requirements Engineering Research Network



SiGNAL 6 Agenda

08.30 **Startsignal**, agendafastställande, kort runda runt bordet

08.40 Värdens välkomstpresentation och nodpresentation BTH (Mikael Svahnberg m.fl)

09.15 Välkommen till ny nod och nodpresentation CTH (Peter Öhman m.fl)

10:00 **Fika**

10.15 Nodpresentation LiTH (Kristian Sandahl mfl)

10:45 Nodpresentation UmU (Jürgen Börstler mfl)

11:15 Nodpresentation HiS (Anne Persson mfl)

11:45 Nodpresentation LTH (Björn Regnell mfl)

12:15 **Lunch**

13:15 Avhandlingspresentation (Annabella Loconsole)

13:45 Avhandlingsdiskussion och återkoppling, läs gärna [avhandling](#) (KS)

14:15 Beröringspunkter och samarbete i SiREN inkl diskussioner och **Fika**

15:00 Rapport & diskussion experimentreplikering (Mikael Svahnberg)

15:30 Planering inför Signal 7

15:40 På gång internationellt (Björn Regnell)

15:50 Utvärdering av Signal 6 + ev övrigt

16:00 **Slutsignal**



Beröringspunkter och samarbete

- ▮ Historik SiREN 1-5
- ▮ Goals 2005/2006
- ▮ Forskningsintressen sammanfattning
- ▮ Fria diskussioner



Tidigare Hjärnstorming

Gemensam handledning
Gemensamma projekt
Gemensamma kurser
Utbyta erfarenheter
Återkoppling från andra handl.
Forskningsrelevansvärdering
Tipsa varandra (ref, konf, etc)
Ge och efterfråga information
Förmedla kontakter
Att nå kritisk massa
En kontaktyta till RE i Sv
Profilera Sv RE mot industri & finansiarer &
internationella forskarsamhället
Doctoral Consortium
Forskarskola
Grundutbildningsutveckling
Virtuellt kompetenscentrum gemensam ansökan
Samordning av publikations och
konferensaktiviteter
Utbyte av case och data
Bibehålla industrirelevans
RE<XX> i Sverige

Mer industrikontakter
Nya perspektiv
Inga anslagsspioner
Kunskapsspridningspridning
Hemsida, wiki (klar)
Gästföreläsare på SiREN-möte
Lärarytbyte
Mejla publikationer, examina
Bollplank/granskning i artikelskrivande
Rekrytera nya doktorander
Boktips, studiecirklar, läskurser på
distan
SiREN=Internationellt erkänd
kravhanteringsgrupp
Events, industrikonf.
Forskningstrender
Förmedla doktorandpraktik
Processutvärderingsmodell
Mönsterkravspec
Typkravspec för forskningsändamål
Tipsalista: var kan man skaffa pengar,
nästa konferens/ws, etc
Socialt nätverk: ha kul
Mailinglista (Lund) (klar)

SiREN5:

- Utveckla tipslistan angående konferenser, workshops och tidskrifter på hemsida. Vad är det som vi anser är centrala sådana? Ett sätt att positionera sig inom forskarvärlden.
- Rådet för högre utbildning. Söka pengar för att samordna och samköra utbildning, t.ex. att studenter på olika högskolor byter kravspecifikationer. Kolla på detta under nästa möte.



Goal achievement evaluation for 2005/2006

- At least 2 submitted co-authored articles
- Education exchange initiated
- At least one graduate student seminar
- A winner in the logotype contest
- Yet 2 other experiments decided, new vote, 1 year lead-time

**Swedish
Requirements
Engineering
Research
Network**



Forskningsintressen

BTH – value-based SE, market-driven RE, prioritisation, NFR, **[ABB]**

Chalmers – Automotive SE, NFR, Safety, Reliability, Cost Estimation, Aspects, SW Defect, Early Requirements, Use Cases, Hazard assessment process improvement, SPICE/CMM, bottom-up assessment, **[Volvo PV, LV]**

LiU – Requirements Prioritering, Attribute-driven RE, Usability, Release Planning, Requirements interdependencies, NFR, performance, capacity, UML, estimation, prediction, semantic web **[Ericsson System, Siemens Alstom, ABB, SAAB]**

UmU – RE Metrics, Requirements Volatility, Software Product Lines, Feature Models, Use Cases, **[Hägglunds]**

HiS – RE+IS+SE, Business Modelling, RE Decision Support Tools, Usability, Requirements interdependencies, RE+V&V **[EMW, Atlas Copco tools, ENEA]**

LTH – Market-driven RE, Retrospective Analysis, Release Planning, NFR, Platform-based Requirements Engineering, Domain-specific RE for the Mobile Industry **[Sony Ericsson, Ericsson MP]**



Troliga SiREN-samarbeten kommande året

Swedish Requirements Engineering Research Network



LiU: NFR specifikt attribut, samla ihop olika studier och diskutera generaliserbarhet; “NFR Workshop”, NFR experiment? Virtuellt kompetenscentrum lobbying via SERPS-nätverket.

UmU: NFR på olika nivåer, försvinner på vägen, kartläggning: var kommer NFR ifrån? Dela med sig av data för ytterliggare analyser. Paanera datainsamling så att fler kan använda data.

Chalmers: NFR ibland tidigt, ibland nya pang från sidan. Bredda till systems engineering, bjuda in. Bästa exjobbävling – finns risker men kan vara kul. SiREN i Gbg!?

HiS: NFR studie manchester: kommer ur funktionella kraven och deras nedbrytning. Tillgång till miljöer att validera resultat – prata med experter etc. “byta” industrikontakter. Gemensam ansökan. Professionellt utbyte över företagsgränser. RE i svea rike.

BTH: Value-based. Mäta marknadsvärdet. Ha ett business-case för det man gör. Dela företagskontakter. SiREN issue i en tidsskrift/bok. Kompetensutvecklingsseminarier – tutorials praktiskt och fokuserat.

LTH: Industriambassadörer på nästa möte. NFR workshop.



SiREN Experiment

Experimentreplikering

Bakgrund

Statusrapport (Tony Gorcheck)

- ◆ 3 noder har kört experimentet
- ◆ Viktigt att det blir ett läromoment för studenten att delta i experimentet

Hur gå vidare?

- ◆ Fler kan gärna hoppa på
- ◆ Experimentverktyg för att underlätta mätning.
- ◆ Gemensam experimentdesign kring NFR





SIREN Experiment Replication Bakgrund

2003 Call for Experiment
2004 Vote for Experiment

Swedish
Requirements
Engineering
Research
Network



- 1 LTH Prioritering
- 2 LTH Kravsammanslagning
- 3 BTH Abstraktionsnivåer
- 4 BTH Attributinformation
- 5 LiU Intervjuteknik

Möjliga läsperioder

LTH	BTH	LiU	HiS	KTH	UmU	
4	2	4	4	4	3	21
5	1	3	3	2	2	16
3	4	2	5	5	5	24
1	3	1	0	1	4	10
2	5	5	2	3	1	18
15	15	15	14	15	15	
Lp1/3	Lp2	Lp1/4	Lp2	Lp2	Lp1/2	
					prio 2	
					abst 1	



SiGNAL 7

Var? Chalmers
När? Sen vår

**Swedish
Requirements
Engineering
Research
Network**





På gång Internationellt

- Sök på "Requirements Engineering" på SE-World och du får många hundratal träffar...
- Vilka forum är bra att satsa på?
 - ◆ Specialinriktning
 - ◆ Tyngd
 - ◆ Acceptansandel





Dedicerade RE Konferenser

RE – Joint International
Conference on Requirements
Engineering

REFSQ – Intl working conference
on Requirements Engineering:
Foundation for Software Quality





RE

(RE05 Paris)

RE06 Minneapolis

- Accept 22 submissions in the categories Technical Solution, Scientific Evaluation and Vision papers,
- Accept 3 submissions conditionally in these categories.
- Accept 9 submissions conditionally as four-page short papers,
- Invite the authors of 10 rejected papers to submit a poster.

- 212 abstracts

- 181 full paper submissions.

- One submission has been withdrawn, one had to be rejected due to overlength.

- 179 submissions has been reviewed.

- 57 of these made it into the discussion at the Program Board meeting.

- 28 are Industrial Practice and Experience papers.

- 14 of these were clear rejects, from the rest the Practitioner Track Co-Chairs and I eventually accepted 8 (including one conditional accept).

Acceptance rate "full papers": $(22+3)/151=17\%$





REFSQ

REFSQ2005 Porto

REFSQ2006 Luxemburg

This year there was a total of 37 submissions; a slight increase on last year. We accepted 15 full, position or industrial papers.

Acceptance rate 40%

**Swedish
Requirements
Engineering
Research
Network**





Conferences where RE is one topic of many

ICSE
Metrics/ISESE
CAiSE
SEKE
EuroSPI
ESEC/FSE
APSEC
PROFES
EASE

**Swedish
Requirements
Engineering
Research
Network**





RE06 Workshops

- ▮ **AuRE'06** - International Automotive Requirements Engineering Workshop
- ▮ **REV'06** - First International Workshop on Requirements Engineering Visualization
- ▮ **CERE'06** - Fourth International Workshop on Comparative Evaluation in Requirements Engineering
- ▮ **RE-Lite'06** - Lightweight Requirements Engineering for Off-The-Shelf-Based Software Development
- ▮ **MeRE'06** - First International Workshop on Multi-Media Requirements Engineering: Beyond Mere Descriptions
- ▮ **IWSPM'06** - International Workshop on Software Product Management
- ▮ **SOC CER'06** - Service-Oriented Computing: Consequences for Engineering Requirements





Tidsskrifter

Dedicerad: Springer REJ

RE One Topic:

IEEE TSE: tyngst, svår

Kluwer EMSE: empirisk

Elsevier IST: bred

Elsevier JSS: teknisk, bred

ASE: verktygsfokus

ACM ToSM

IJSEKE

SQJ

SM

SPIP





Swedish Requirements Engineering Research Network



TACK!!!

Vad har varit bra?

- ◆ Bra med omstart
- ◆ Bra format, lagom långt
- ◆ Trevligt att komma in som ny
- ◆ Bra mix, blandat seniorer och doktorander

Vad kan göras till nästa gång?

- ◆ Bestäm något konkret som ska göras på/till mötet
- ◆ Komma igång i god tid med planeringen
- ◆ Mer tid för diskussion, mer konkret forskningsdiskussion, konkret fråga att diskutera tex Vad menar vi med X?
Smågrupper+samla upp
- ◆ Doktorander träffas tidigare än innan
- ◆ Låt oss göra nånting konkret
- ◆ Bjuda in industrirepresentant, tex egenskapsansvarig
- ◆ Kortare översikter inom specifika områden. Temapresentation.
- ◆ Ta hjälp från början av admin-personal