



SVENSK FÖRENING FÖR MEDICINSK TEKNIK OCH FYSIK  
SWEDISH SOCIETY FOR MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS

## MEDICINTEKNIKDAGARNA® 2010

6-7 oktober 2010, Umeå

### PROGRAM

Umeå Folkets Hus

#### Onsdag 6 oktober 2010

09:00	<b>Registrering &amp; Kaffe</b>			
	<b>IDUN</b>			
	<b>Välkommen</b>			
10:00	<b>Lars Carlsson, ordf. Svensk förening för medicinsk teknik och fysik (MTF)</b>			
10:10	<b>Marie-Louise Rönnmark, Umeå Kommun</b>			
10:15	<b>Olof Lindahl, Centrum för Medicinsk Teknik och Fysik (CMTF)</b>			
10:20	<b>Plenarföredrag (Moderator: Ronnie Lundström)</b>			
10:25	<b>Ethical Issues Facing the Medical and Biological Engineering Profession</b> <b>Herbert Voigt, President of IFMBE, Boston University</b>			
10:45	<b>Medicinsk teknik i ett 40-års perspektiv</b> <b>Nils-Erik Pettersson, Örebro Läns Landsting</b>			
11:05	<b>Skandionkliniken – En nationell satsning på protonterapi</b> <b>Håkan Nyström, Skandionkliniken, Uppsala</b>			
11:25	<b>Innovationsutveckling inom MedTech – från den lokala arenan till den globala marknaden</b> <b>Johanna Adami, Vinnova, och Olof Lindahl, CMTF</b>			
11:50	<b>Prisutdelning S:t Jude Award 2010</b> <b>Karin Ljungström, S:t Jude Medical</b> <b>Pristagare: Cecilia Aulin, Materialkemi, Uppsala Universitet</b>			
12:00 - 13:00	<b>Lunch – Restaurang Äppet</b>			
<b>Lokal</b>	<b>IDUN</b>	<b>TONSALEN</b>	<b>PETERSON BERGER</b>	<b>RIST</b>
<b>Session 1</b>	<b>Klinik 1</b>	<b>Radiofysik/Bild</b>	<b>Industri 1</b>	<b>Forskning 1</b>
13:00 - 15:00	<b>Distansvård och e-hälsa</b> <b>Maria Lindén, Thomas Molén</b> 13:00 – 13:15 Maria Lindén, <i>Distanssjukvård - närhet på distans</i> Thomas Molén <i>Telemedicin - Från undantag till rutin</i>  13:15 – 13:30 Anna Gund System för insamling av medicinsk data i hemmet hos kroniskt sjuka  13:30 - 13:45 Ronnie Lundström <i>AGNES - User-sensitive Home-based Systems for Successful Ageing in a Networked Society</i>	<b>Minikurs i humana bildsystem</b> <b>Per Nilsson</b> 13:00 – 13:30 Jonas S Andersson <i>Datortomografen</i>  13:30 – 14:00 Greger Orädd <i>Magnetrontgen</i>  14:00 – 14:30 Lennart Johansson <i>PET – nygamal modalitet på frammarsch</i>  14:30 – 15:00 Per Nilsson <i>Bildstyrd strålbehandling (IGRT)</i>	<b>Industri och nätverk inom medicinsk teknik</b> <b>Kurt Strömgren</b> 13:00 – 13:15 Kurt Strömgren Biotech Umeå och Uminova Innovation, Umeå  13:15 – 13:30 Christer Jacobsson <i>Inventoriesystem – från hålkort till affärssystem</i>  13:30 – 13:45 Annelise Müller God Design inom Sjukvården  13:45 – 14:00 Susanne Celper <i>Att utveckla en användbar produkt</i>  14:00 – 14:15 Ida Nordvall, Per Hallberg <i>Från forskningsprototyp till CE-</i>	<b>Biomedicinska sensorer och signaler (I)</b> <b>Olof Lindahl</b> 13:00 – 13:15 Per Ask <i>Några utvecklingstendenser inom kardiovaskulär medicinsk teknik</i>  13:15 – 13:30 Josef Hallberg <i>Using activity recognition to support reminiscence and the life story</i>  13:30 – 13:45 Tomas Jansson <i>Auditory perception of ultrasound Doppler signals: a musical approach to pregnancy risk assessment</i>  13:45 – 14:00 Jimmie Hagblad <i>Interference free monitoring of</i>

13:45 – 14:00  
Åsa Holmner-Rocklöv  
*Personligt hälsosystem för människor med Kronisk Obstruktiv Lungsjukdom (KOL)*

14:00 - 14:15  
Käte Alrutz  
*Behandling av patienter med röst- och talstörningar på distans*

14:15 – 14:30  
Lisbeth Eriksson  
*Bild- och ljudteknik vid telerehabilitering med axelopererade patienter (en pilot-, en jämförande och en kvalitativ studie)*

14:30 – 14:45  
Svante Matsson  
*Telemedicin i primärvård*

14:45 – 15:00  
Leili Lind  
*Hälsodagboken – Hjärtsviktspatienters rapportering från hemmet med hjälp av digital penna*

*märkt produkt*

14:15 – 14:30  
Bengt Grahn  
*Framtidens lösningar för telemedicin och resefria mötestjänster på SJUNET*

14:30 – 14:45  
Andreas Gottardsson  
*Network IPS – sättet att skydda medicinsk utrustning inom sjukvården*

*blood flow at multiple depths*

14:00 – 14:15  
Oskar Talcoth  
*Optimization of sensor placement in magnetic tracking*

14:15 – 14:30  
Stefan Candefjord  
*Kombinationsinstrument för detektering av prostatacancer – mätningar på snitt av grisprostata med resonanssensor och fiberoptisk Ramanprobe*

14:30 – 14:45  
Ulf Jonsson  
*Resonanssensorer för biologiska mätningar: Simulering av resonansspektra från en ansatt FEM-modell och motsvarande mätning av spektra hos piezoelektriska diskar - en jämförelse*

14:45 – 15:00  
Kenji Claesson  
*Electrostimulated mechanical wave tracking using ultrahigh frame rate imaging of skeletal muscle*

15:00 -  
15:30

**Lokal**

Session 2

15:30 -  
17:30

## Kaffe med poster & utställning

**IDUN**

**Klinik 2A**

**Informationssystem och medicinteknik - Samarbete MT/IT Salvatore Capizzello**

15:30 – 15:40  
Salvatore Capizzello  
*Introduktion*

15:40-16:30  
**Projekt MIDS-Steg 2 - Projektgruppen informerar om slutrapport**

15:40-15:50  
Jan-Olof Dahlberg  
*Rekommendationer kring funktionellt samarbete och samverkan för MT- och IT-verksamheter*

15:50-16:00  
Carl-Gunnar Höglund  
*Rekommendationer kring riskhantering kring produkter/system*

16:00-16:10  
Urban Wallin  
*Rekommendationer kring funktionen "system integrator"*

16:10-16:20  
Mats Almgren, Per Aceberg  
*Innehållsförslag till utbildningsplan utifrån identifierat behov*

16:20-16:30 Frågor

**TONSALEN**

**Forskning 2A**

**Bildgivande medium och radiofysik Mikael Karlsson**

15:30 – 15:45  
Mikael Karlsson  
*Monitoring cancer therapy by non-invasive imaging, an overview*

15:45 – 16:00  
Christian Weber  
*Development of patient-specific electromagnetic model (PSEM) based on breast MR images*

16:00 – 16:15  
Anders Wåhlin  
*Venösa blodflöden och stenoser i multiple skleros*

16:15 – 16:30  
John Albinsson  
*Combined use of iteration, parabolic interpolation and an extra kernel for high-resolution ultrasonic 2D particle tracking: a first evaluation*

16:30 – 16:45  
Tonny Rubaek  
*Nonlinear THz imaging for medical diagnostics*

16:45 – 17:00  
Andreas Fhager  
*A 3D microwave tomographic system for*

**PETERSON BERGER**

**Industri 2**

**Innovationsutveckling och samverkan (Trippel Helix) Olof Lindahl**

15:30 – 15:50  
Olof Lindahl  
*CMTF – en 10-årig triple-helix modell för medicinteknik innovationsutveckling"*

15:50 – 16:10  
Bertil Guve  
*Centrum för teknik i medicin och hälsa (CTMH) i Stockholm*

16:10 – 16:30  
Nils-Erik Pettersson  
*NovaMedTech – En satsning på ny medicinsk teknik i Östra Mellansverige*

16:30 – 16:50  
Mikael Persson  
*MedTech West – En plattform för utökad samverkan mellan vård, akademi och näringsliv i Västsverige*

16:50 – 17:30  
Paneldiskussion tillsammans med sessionens åhörare om nationell samverkan inom området innovationsutveckling

**RIST**

**Forskning 2B**

**Biomedicinska sensorer och signaler (II) Per Ask**

15:30 – 15:45  
Kristinn B. Gylfason  
*A packaged optical slot-waveguide ring resonator sensor array for multiplex assays in Labs-on-Chip*

15:45 – 16:00  
Maria Holst  
*Phase-locked magnetomotive ultrasound imaging of superparamagnetic iron-oxide nanoparticles*

16:00 – 16:15  
Ahmed Alrifaiy  
*Ett mikroflödessystem med optisk pincett och UV-vis för studier på enskilda biologiska celler*

16:15 – 16:30  
Reza Shiee  
*Performance evaluation of the thermal monitoring flat sensor for measuring temperature inside the agar phantom during laboratorial microwave deep hyperthermia*

**16:30-16:45****Samarbete mellan MT och IT  
i praktiken**

16:30-16:40

Ulf Hökfors, Stefan  
Lundström*Samarbete mellan MT och IT  
Norrbottens läns landsting*

16:40-16:45 Frågor

**16:45 – 17:30****Klinik 2B****Steril och****hygiensystem – på väg  
in i MTs värld****Kia Karlman**

16:45-16:55

Kia Karlman  
*Introduktion*

16:55-17:10

Kia Karlman  
*Medicintekniska produkter ur  
ett vårdhygieniskt perspektiv*

17:10-17:25

Stefan Dannelöv  
*Kedjan är inte starkare än  
dess svagaste länk*

17:25-17:30 Frågor

*breast cancer detection*

17:00 – 17:15

Xuezhi Zeng  
*Comparison between a  
time domain and a  
frequency domain system  
for microwave tomography*

17:15 – 17:30

Kai-Uwe Schässburger  
*Innovative technology for  
cancer diagnosis and  
treatment***16:30 - 17:30****Forskning 2C****Robotik****Kalevi Hyypä**

16:30 – 16:35

Kalevi Hyypä  
*Robotics for Healthcare*

16:35 – 16:50

Mona Olofsson  
*Patient and provider  
satisfaction with real-time  
echocardiography and cardiac  
consultation performed at a  
distance using broadband  
technology*

16:50 – 17:05

Annica Kristoffersson  
*Robotic telepresence - a  
healthcare professionals'  
perspective*

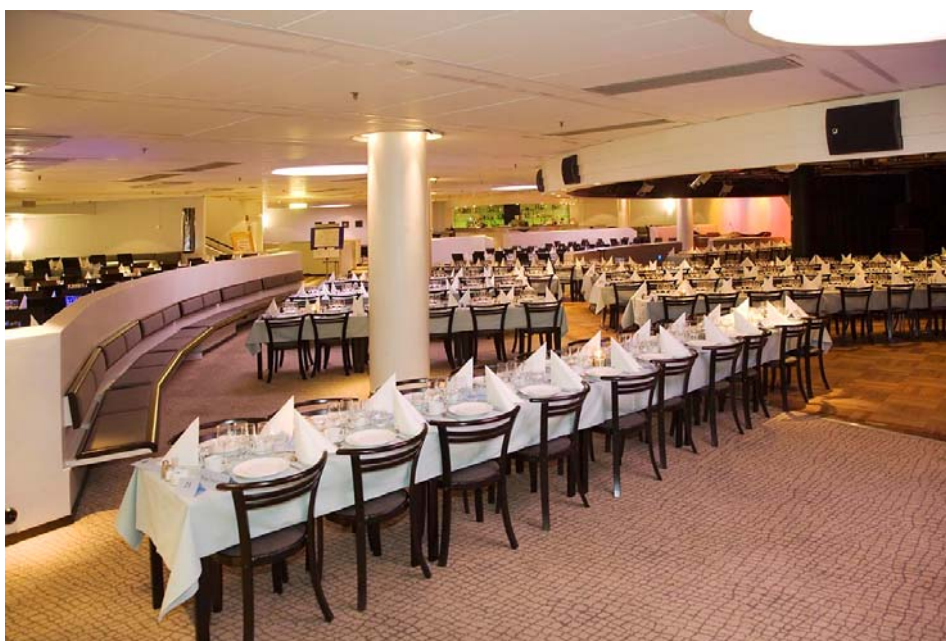
17:05 – 17:15

Håkan Fredriksson  
*Rullstolen MICA*

17:15 – 17:30

Per Hallberg  
*Utvärdering av  
servokontrollerad applanations  
resonans sensor för mätning av  
ögontryck*

19:00

**Middag & Underhållning****Lokal: Äpplet, Umeå Folkets Hus**



SVENSK FÖRENING FÖR MEDICINSK TEKNIK OCH FYSIK  
SWEDISH SOCIETY FOR MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS

## MEDICINTEKNIKDAGARNA 2010

### Torsdag 7 oktober

08:30 -  
09:00

#### Lokal

08:30-  
09:45

#### Registrering

#### IDUN

##### Klinik 3

#### Medicinsk teknisk verksamhetsutveckling/samarbete

Jan-Olof Dahlberg

08:30 – 08:45

Patrik Andersson

*Lean Healthcare inom Medicinsk teknik*

08:45 – 09:00

Jan Johansson

*Erfarenheter av att Medicinsk teknik tagit över det tekniska ansvaret för landstingets tandvårdsutrustning*

09:00 – 09:15

Eva-Lena Ahlberg.

*En ny nationellt IT-stöd för händelseanalyser ökar patientsäkerheten*

09:15 – 09:30

Torbjörn Johansson

*Från SPRI kod till GMDN. MPTreg (fd NATreg)*

09:30 – 09:45

Björn Wändel

*Certifiering av medicintekniska ingenjörer, civilingenjörer*

#### TONSALEN

##### Industri 3

#### Presentationer från utställare

Ronnie Lundström

B. Braun Medical AB

BBS Medical AB

BioResonator AB

B-K Medical AB

BIOTECH Umeå/Uminova

Innovation

CMTF

Hill-Rom Liko AB

Intertek Semko AB

IUC Botnia

Medicvent AB

Medtronic AB Physio-Control

MT-FoU, NUS

MTF

Proxitron AB / Rigel Medical

Qmt Care AB

SoftPro Medical Solutions

SIS

Treston AB

#### PETERSON BERGER

##### Forskning 3

#### Medicinsk teknik och hjärta

Kaj Lindecrantz, Urban Wiklund

08:30 – 08:45

Kaj Lindecrantz, Urban Wiklund  
*EKG – en signal, mycket information*

08:45 – 09:00

Christer Grönlund

*Cardiac blood flow and wall motion as function of resting heart rate in patients and controls*

09:00 – 09:15

Tobias Nilsson

*High-resolution non-invasive shear strain measurements of the arterial wall using zero-crossings of ultrasound B-Mode intensity gradients*

09:15 – 09:30

Pernilla Abrahamsson

*Mikrodialysprovtagning på ytan av ett slående hjärta: En teknikutveckling*

09:30 – 09:45

Nina Elmstedt

*Samplingsfrekvenskrav för vävnadsdopplermätningar av fosterhjärtat: Modeling and simulations*

#### RIST

#### Utbildning: Nätbaserat lärande, grundutbildning Fredrik Öhberg, Thomas Hedström

08:30 – 08:45

Tomas Brändal

*Nätbaserat lärande i vården*

08:45 – 09:00

Alvin Mattson Kjellqvist

*E-learning system using videos for Community Health Workers in Low Resource Settings*

09:00 – 09:15

Anna Gund

*En masterskurs i eHealth - vad är det?*

09:15 – 09:30

Göran Salerud

*Utbildning i medicinsk teknik på distans*

09:30 – 09:45

Per Aceberg

*Kontinuerlig kompetensutveckling inom MTA*

09:45-  
10:15

#### Lokal

#### Kaffe

#### IDUN

#### Plenarföredrag (Moderator: Anders Eklund)

10:15

**Hjärtoperation on-line (Del 1), Jan Hellström, Thoraxkirurgen, NUS, Umeå**

10:35

**Chronic Disease Management Solutions for the Future, Joerg Habetha, Philips Research Laboratories**

10:55

**När blir ett informationssystem en medicinteknisk produkt?, Lennart Philipson, Läkemedelsverket**

11:15

**Hjärtoperation on-line (Del 2), Jan Hellström, Thoraxkirurgen, NUS, Umeå**

11:45-  
13:00

**Lunch – Restaurang Äpplet**

Lokal  
13:00-  
14:30

**IDUN**  
**Klinik 4**  
**Vad händer när**  
**säkerhetsbarriärer**  
**inom MT inte**  
**räcker till?**  
**Standarder,**  
**rutiner, nyheter &**  
**brister**  
**Per Jonsson, Björn**  
**Löfqvist**

13:00-13:10  
Per Jonsson  
*När faror smyger  
igenom våra  
säkerhetsbarriärer*

13:10-13:25  
Björn Löfqvist  
*Vad kan man förvänta  
sig av en standard?*

13:25-13:40  
Brita Liljestrand  
*Olyckor och tillbud – vad  
händer på  
Läkemedelsverket med  
vårdens rapporter?*

13:40-13:55  
Karin Runström  
*Föberedelser inför  
klinisk prövning av MT  
produkter – Erfarenheter  
från en Klinisk  
prövningsingenjör*

13:55-14:10  
Git Eliasson  
*Nya standarder som  
ökar patientsäkerheten*

14:10-14:30  
Paneldiskussion  
*Hur tar vi vara på (ny)  
kunskap om brister i  
medicinsk teknik som  
kan påverka  
behandlingskvalitet  
negativt men  
"accepteras" av  
tillverkare, standard &  
regelverk*

**PETERSON**  
**BERGER**  
**Forskning 4**  
**Medicinsk teknik**  
**och hjärna**  
**Karin Wårdell,**  
**Anders Eklund**

13:00-13:15  
Karin Wårdell  
*Neuroengineering*

13:15-13:30  
Herbert Voigt  
*Response Map Creation  
of DCN Principal Cells:  
Lessons from a  
Computational Model*

13:30-13:45  
Yazdan Shirvany  
*EEG Dipole Source  
Localization Based on  
Epileptic Spike Signals  
and Particle Swarm  
Optimization Method in  
the Finite Element Head  
Model*

13:45-14:00  
Elin Diczfalusy  
*A Finite Element Model  
for Biochemical  
Monitoring in the Brain  
during Deep Brain  
Stimulation*

14:00-14:15  
Nazanin Bitaraf  
*Elektrofysiologiska  
mätningar på MPN-  
neuroner under hypoxi –  
ett steg mot profylaktisk  
behandling av patienter i  
riskzonen för stroke*

14:15-14:30  
Sara Qvarlander  
*Karaktärisering av  
sambandet mellan  
medeltryck och kardiellt  
relaterade pulsationer i  
intrakraniellt tryck*

**RIST**  
**Medicinsk teknik i**  
**utvecklingsländer**  
**Ronnie Lundström**

13:00-13:15  
Rustam Nabiev  
*Information and  
Communication  
Technology for  
Empowerment of  
Healthcare Professionals  
in Rural Areas of Uganda  
– ICT4MPOWER*

13:15-13:30  
Shahnoza Z  
Eshonkhojaeva  
*Role of e-Health in  
provision of primary  
health care by the  
community health  
workers in rural Uganda*

13:30-13:45  
Rustam Nabiev  
*Affordable maintenance  
of HealthBook™ type  
devices, applicable in  
low resource settings*

13:45-14:00  
Babak Talebinejad  
*Low-cost and point of  
need diagnosis of deadly  
diseases in rural areas of  
Uganda*

14:00-14:15  
Amjad Jabali  
*Open Source Medical  
Call Center for  
supporting Community  
Health Workers in  
Uganda*

14:15-14:30  
Johan O Larsson  
*HealthBook-Integrated  
End-User Device for  
Rural Health Workers in  
Low Resource Settings*

**TONSALEN**  
**Posterpresentation 1**  
**Nina Sundström**

1. Tomas Bäcklund  
*QR-Titon. En flexibel  
datainsamlingsenhet*

2. Mats Björkman  
*Säkerhet i trådlös  
hemsjukvård – mer än  
bara tillförlitlighet*

3. Helena Fenger-Krog  
*Vikten av klinisk  
utvärdering och evidens.*

4. Nina Sundström  
*Införande av nytt  
infusionstest -  
Användbarhetsstudie i  
multicenterform på 563  
patienter*

5. Magnus Cinthio  
*Estimation of sub-  
wavelength roughness  
using ultrasound*

6. Morgan Nyberg  
*Kombinationsprob för  
prostatacancer-  
diagnostik – Raman-  
spektroskopi i dagsljus*

7. Anders P Åstrand  
*Mätutrustning för  
kontrollerad mätning  
och karaktärisering av  
vävnad*

8. Markus Lindkvist  
*Development of an in-  
vivo near-infrared  
spectroscopy (NIRS)  
system for analysis of  
spatio-temporal  
dynamics in skeletal  
muscle applications*

9. Eva-Maria Bergman  
*Non Invasive Skin  
Analysis Study of SLS  
induced Skin Irritation*

10. Arash Gharehbaghi  
*A Graphic User Interface  
for Heart Sound Signal  
Analysis*

11. Gabriel Granåsen  
*Utökad detektion av  
differentiell aktivering*

12. Urban Wiklund  
*Rytm och formanalys av  
EKG från textila  
elektroder*

13. Oskar Talcoth  
*MR-induced heating of  
pacemaker leads:  
Modeling and  
simulations*

14. Wiebke Rosenberg  
*Kvalitetssäkring inom  
bildgivande ultraljud*

15. Lisbeth Eriksson  
*Palpation på distans*

16. Marcus Karlsson  
*Is careful editing  
necessary before  
analysis of heart rate*

**ENTRÉFOAJEN**  
**Posterpresentation 2**  
**Per Hallberg**

19. Frida Lindberg  
*Pennationsvinklars  
inverkan på  
ultraljud/TVI: en  
biomekanisk modell av  
Biceps Brachii*

20. Khalid Ambarki  
*A pilot study on  
automatic and semi-  
automatic assessment of  
intracranial volume.  
Evaluation of a new MRI  
software*

21. Ronnie Lundström  
*Portabel utrustning för  
mätning av ledrorelser*

22. Ola Gustavsson  
*Rörelsemönster hos  
patienter med  
höftledsimplantat*

23. Mats Andersson  
*Adaptive Filtering of 4D-  
heart CT for Image  
Denoising and Patient  
Safety*

24. Sture Eriksson  
*DMSS-R – diagnostic  
support in dementia  
assessments*

25. Hoi-Shun Lui  
*Evaluations of Brain  
Tissue Segmentation  
from the Widely-Used  
Software Packages*

26. Evelina Engqvist  
*Förstärkt UHMWPE med  
nanopartiklar för  
medicinska applikationer*

27. Jennifer Frankel  
*Jämförelse av  
likvordynamiska  
parametrar i  
cerebrospinalvätskesyste  
met hos patienter med  
misstänkt idiopatisk  
normaltryckshydro-  
cefalus (INPH) och friska  
frivilliga*

28. Johan Skönevik  
*Kvalitetsregister för  
uppföljning av  
cancerbehandling*

29. Kennet Andersson  
*Realtidsestimering av  
cerebrospinalvätske-  
systemets utflödes-  
konduktans - Oscillating  
Pressure Infusion*

30. Malcome Latorre  
*The Paxon: An Electro-  
physical Model of a  
Myelinated Axon*

31. Ville Jalkanen  
*Resonanssensorteknik  
för detektering av  
prostatacancer*

variability in Holter recordings?

17. Per Jonsson  
*Bubblors förekomst vid bloddialys, vanligt eller ovanligt i returblodet?*

18. Per Jonsson  
*Kan man göra något åt bubbeldistributionen vid bloddialys?*

32. Jimmy Johansson  
*Utveckling av medicinteknisk programvara*

33. Frida Lindberg  
*Visualisering av intramuskulär dynamik med ultraljud/TVI*

34. Git Eliasson  
*Vårdbädden – Svenska krav förnyas*

35. Git Eliasson  
*IEC 80001 - Snart använder vi standarden i praktiken*

36. Git Eliasson  
*Svenskt initiativ att standardisera proppfärgerna på provrör*

14:30-  
15:30  
15:00-  
15:30  
Lokal  
15:30-  
16:30

## Postersession med presentatörer vid postrar

### Kaffe med poster och utställning

#### IDUN

##### Klinik 5A

**Kalibrering och mätmetoder för spårbarhet - en fråga om patientsäkerhet och kvalitet**

**Carl-Gunnar Höglund**

15:30-15:40  
Carl-Gunnar Höglund  
*Ackrediterade kalibreringar inom Medicinsk Teknik – ett viktigt kvalitetsuppdrag för ökad patientsäkerhet inom sjukvården*

15:40-15:55  
Morgan Nilsson  
*Ackrediterade mätplatser inom Medicinsk teknik - erfarenheter*

15:55-16:10  
Mattias Mårtensson  
*Ultraljudstranducerfunktion: Utvärdering av årligt testintervall*

16:10-16:25  
Mats Olsson  
*Ultraljud och nya utvecklingstrender inom området*

16:25-16:30  
Carl-Gunnar Höglund/Alla  
*Frågor och kommentarer*

#### TONSALEN

##### Klinik 5B

**Ny byggnad vid NUS i Umeå för vård- och behandling av barn och cancerpatienter**

**Hans Johansson**

15:30-15:50  
Eva Landström, Lennart Røjvall  
*Ny vård- och behandlingsbyggnad vid NUS – Bakgrund, genomförande och erfarenheter*

15:50-16:10  
Jörgen Olofsson  
*Utförning av strålskyddet vid NUS nya strålbehandlingsavdelning*

16:10-16:30  
Johannes van der Berg  
*Utförning av ny neonatal vårdavdelning*

#### PETERSON BERGER

##### Forskning 5A

**Biomekanik**

**Helena Grip**

15:30-15:45  
Helena Grip  
*Development within biomechanics and movement analysis*

15:45-16:00  
Erik Olsson  
*Optoakustisk avbildning av vävnad*

16:00-16:15  
Joerg Habetha  
*Miniaturized and convenient health monitoring technologies*

16:15-16:30  
Mia Folke  
*Främja fysisk aktivitet med LACTA och motiverande samtal*

#### RIST

##### Forskning 5B

**Forsknings- och utvecklingsfinansiärer inom medicinsk teknik**

**Pontus von Bahr**

15:30-15:42  
Pontus von Bahr, Margaretha Eliasson, Lena-Kajsa Sidén  
*Biomedical engineering for improved health*

15:42-15:5  
Karin Wårdell  
*Neuro-engineering for Navigation, Intervention and Implementation in Neurosurgery*

15:54-16:06  
Akos Vegvari  
*Characterization of Prostate Specific in Clinical Samples Antigen by Mass Spectrometry*

16:06-16:18  
Paul Gatenholm  
*Biosynthetic Blood Vessels. Translation from Laboratory to Clinic*

16:18-16:30  
Anders Eklund  
*Towards non-invasive measurement of the cerebrospinal fluid dynamics using magnetic resonance imaging*

16:30-  
17:00

#### IDUN

##### Prisutdelning IFMBE Award

**Herbert Voigt, President of IFMBE**

##### Gemensam avslutning av konferensen

**Lars Carlsson, MTF och Olof Lindahl, CMTF**