

Go To: <http://www.e.kth.se/srka99/sem/mobil>

What's New? What's Cool? Destinations Net Search People Software



Kungliga Tekniska Högskolan
och
Elektrosektionens studieresa 1999
har äran att inbjuda till



HALVDAGS- SEMINARIUM Framtidens mobil- telefoni

- Hur ser framtidens mobila kommunikationsnät ut?
- Vilka möjligheter öppnar de för dig och ditt företag?
- Lyssna på bland andra Jens Zanders visioner



KTH onsdagen den 9 december

utvecklingen!

Häng
Telekommunikationsområdet utvecklas snabbare än någonsin. Konstruktionen av infrastrukturen är däremot en långsam och kostsam process som kräver ett långsiktigt strategiskt perspektiv. En konsekvens av detta är att forskning och utveckling bedrivs med ett tidsperspektiv på 10 år eller mer.

Just nu pågår forskning inte bara på den tredje generationens mobilkommunikationssystem utan även den fjärde.

Seminariet tar upp den nuvarande ståndpunkten hos forskningen på området och visar hur kommunikationssystemen kan se ut om 10-20 år. Vad kommer folk att vilja ha, vilka är de sociala och globala trenderna? På seminariet ges en inblick i vad ert företag skall satsa på, och vad som kommer att hända inom telekommunikationsområdet.

Presentation av talarna

Prof. Gerald Q Maguire JR, IT, KTH

Gerald Maguire är professor på IT-institutionen på KTH. Han deltar i en forskningsgrupp som heter PCC (Personal Computing & Communications), finansierad av stiftelsen för strategisk forskning. PCC forskar i möjligheterna med olika framtida infrastrukturer och arkitekturer för den fjärde generationens trådlösa kommunikationssystem.

Jan Färjh, Ericsson Radio systems T/UC

Jan Färjh sitter på Ericssons forskningsenhet RCUR som sysslar med forskning på och utveckling av nästa generations mobiltelefoni.

Prof. Jens Zander och Mattias Unbehaun, Radiosystemteknik, S3, KTH

Jens Zander är professor i radiosystemteknik. Mattias Unbehaun är doktorand. Båda arbetar med radiosystemteknik på KTH-institutionen S3 och forskar också i PCC-gruppen.

Joel Bollö, Micro Systemation AB

Joel Bollö, som är konsult på Micro systemation AB, har tagit fram ett mjukvarubaserat modem för GSM-system: Soft GSM.

Program för seminarium, framtidens mobiltelefoni

08.30

Samling med kaffe och smörgås

09.00

Kort inledningsanförande

09.10

Personal Computing and Communication, the Near Future

With the convergence of media, computing and communication, we are also seeing a move toward increasingly personal devices and personalized services. We will describe the SmartBadge (an ID badge sized wearable computer and sensors) and its use in providing location and context awareness to applications. Then we will describe some steps towards a mobile infrastructure which enables almost unlimited bandwidth for personal communication. This new infrastructure, which builds on wireless local area network technology, can potentially displace both existing cordless and cellular telephone systems.

Gerald Q Maguire

09.50

Paus med kaffe

10.10

En syn på framtidens mobila system

Videovisning och presentation av Ericssons forskning

Jan Färj

10.40

4th Generation Wireless infrastructures - Future Scenarios and Possible Wireless Architectures

The world of communication is now developing faster than ever. Telecommunication infrastructure deployment in contrast is a slow and costly process demanding a long-range strategic perspective in decision making. As a consequence, R&D efforts are concerned with problems on a time horizon of 10 years or more. The methods used for this discovering bottlenecks and possibilities of future communication are various scenario techniques.

Plausible scenarios, describing the telecommunication scene in 2010, have been designed based on a number of global trends in technology, economy and politics, and have also been verified by using a Delphi survey among leading industrials and scientists in Sweden. Based on these trends, three vivid scenarios are built which implicitly describe the different trends that have been created, for instance, the Big Brother, the Anything Goes, and the Pocket Computing.

At the end of the paper, the implications of the scenarios to the infrastructure research areas are discussed. In particular, the working assumptions and key research problems in each PCC/4GW work package are revisited and prioritized according to the scenarios.

Jens Zander & Mattias Unbehaun

11.30

Datakommunikation över GSM

Soft GSM är ett mjukvarubaserat modem till GSM-telefoner. Joel Bollö talar om möjligheterna med detta, vad det är och hur det kan användas i olika miljöer.

Joel Bollö

12.10

Frågestund

Frågor till föreläsarna.

12.30

Lunch

B Porto
betalt

Anmäl dig nu!

SRKA 99
THS, Elektrosektionen
100 44 Stockholm

Fax 08 - 790 61 13
E-post e94_kka@e.kth.se
URL www.e.kth.se/srka99

Tid:

Onsdagen den 9 december 1998

Plats:

Föreläsningssal E1 på Kungliga
Tekniska Högskolan, Osquars
Backe 2

Praktiskt

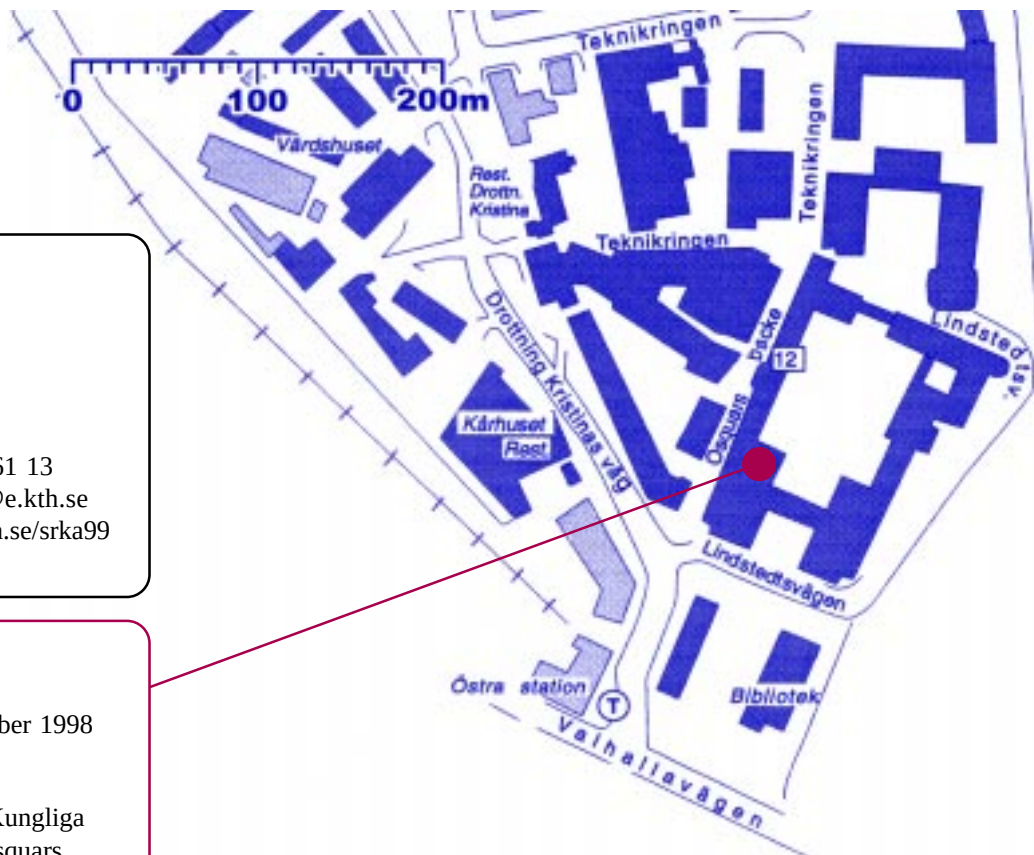
Priset är 1495 kronor. I priset
ingår föreläsningssmaterial, lunch
samt förfriskningar i pauserna.

Anmälan till seminariet går att
göra på webben, via epost eller
genom att skicka in talongen.

Sista anmälningssdag är månda-
gen den 7 december.

Seminariet ges till viss del på
engelska.

Om du har några frågor, kontakta
Klas Karlsson, e94_kka@e.kth.se



Anmälan Seminarium om framtidens
mobiltelefoni den 9 december 1998

Namn _____ Telefonnummer _____

Företag _____ Faxnummer _____

Postadress _____

Faktureringsadress _____

Underskrift _____ Datum _____

Anmälan är bindande.