

Torsdagar våren 2011, kl. 17.15 – 19

Sal HA4, Hörsalsvägen 4, Chalmers tekniska högskola

Serien är öppen för alla och avgiftsfri. Ingen föranmälan!

Upplysningar: 070-308 85 01 - thomas.lindquist@chalmers.se - www.chalmers.se/energy

17 febr Energi – möjligheter och dilemman

Bengt Kasemo

Prof, Teknisk fysik, Chalmers

Framtidens energiförsörjning är en ödesfråga för mänskligheten! I Energiboken (ladda ner www.iva.se/energiboken) ges fakta men inga enkla lösningar. – Lyssna på Bengts resonemang kring synsätt, teknikval, riskhantering och möjligheter på kort och lång sikt. – Se Bengt intervjuas i "En bok, en författare" www.ur.se/play/160754.

24 febr Mot en uthållig kärnkraft

Imre Pázsit

Prof, Nukleär teknik, Chalmers

Fjärde generationens reaktorer, som lovar drift i årtusenden med vårt kärnavfall som bränsle, ligger ännu årtionden borta. Till dess har nya analysmetoder - multifysik - revolutionerat våra möjligheter till säkrare drift och högre effekt i andra och tredje generationens reaktorer.

3 mars Havsenergi – vågor och strömmande vatten

Lars Bergdahl

Prof, Vatten Miljö Teknik, Chalmers

Anders Jansson

VD, Minesto AB

Lars berättar om den spännande utvecklingen av vågkraftverk som pågår i Sverige och utomlands. Hur mycket vågenergi finns det? Hur fungerar det? Vad pågår det för projekt? Miljöaspekter! – Anders berättar om hur man kan ta vara på energin i tidvatten och havsströmmar och presenterar Minestos lösning.

10 mars Vindkraft på tvären

Göran Sidén

Civ ing, Högskolan i Halmstad

Björn Hellström

VD, Vertical Wind AB

Dagens vindkraftverk har tre blad på en horisontell axel. Nu växer intresset för andra konstruktioner. De äldsta vindmaskinerna hade vertikal axel. Vilka fördelar skulle de kunna ge? Göran belyser ämnet. – Vertical Wind AB satsar på att tillverka svenska vindkraftverk. Björn berättar om prototypen i Falkenberg, om testerna och framtiden.

17 mars Fordon – vad kan vara på väg?

Anna Nilsson-Ehle

Dir, SAFER, Chalmers

Else-Marie Malmek

B. Sc., Malmeken AB

En utblick: Vilka är de globala drivkrafterna för framtida transportlösningar?

En inblick: I ett industriellt forskningsprojekt (SEVS) om säkra och gröna person- och godstransporter efter 2030. – Tillsammans diskuterar vi sedan fyra extrema framtidsbilder, styrda av engagemang/intresse hos den enskilde respektive våra politiker.

24 mars Värme och el från solen

Jan-Olof Dalenbäck

Prof, Installationsteknik, Chalmers

Mats Andersson

Prof, Polymerteknologi, Chalmers

Solenergi i praktiken. Solenergi har en lång historia i Sverige. Jan-Olof berättar vad vi lärt oss på vägen mot praktiska tillämpningar.

Nästa generations solceller. Mats berättar om utvecklingen av elgenererande solceller, speciellt plastbaserade.

31 mars Termoelektriska generatorer gör el av spillvärme

Anders Palmqvist

Prof, Teknisk ytkemi, Chalmers

En temperaturskillnad över en metallövergång ger en elektrisk spänning – Seebeckeffekten. Halvledare ökar spänningen. Anders berättar om utvecklingen av halvledarmaterial till elgeneratorer utan rörliga delar, använda i rymdsonder och snart också i fordon.

7 april Nya nyttigheter från pappers- och massaindustrin

Thore Berntsson

Prof, Värmeteknik och maskinlära, Chalmers

Christian Lyckehed

Södra Skogsägarna, KB Miljö och energi

Förr tog man vara på cellulosan i veden och eldade resten för att hålla igång processerna. Genom kraftiga effektiviseringar kan man idag få ett överskott av biomassa. Diesel och kolfiber är exempel på produkter man skulle kunna tillverka i nya s.k. bioraffinaderier knutna till bruken.

Hållplats för
Spårvagn 6, 7, 8, 10, 13

Buss 16, 58, 158 och 753

För hela kartan se:
www.chalmers.se/HyperText/karta.pdf



Buss 40 och 48
hållplats
Chalmers tvärgata

Stor parkering vid
Gibraltargatan,
kostar 10 kr/tim.

Föreläsningssal HA4,
Hörsalsvägen 4

Föreläsningsserien arrangeras av Chalmers Energy Area of Advance och genomförs med stöd av: