

Smart elanvändning! Hur smarta är vi i Sverige?

IVAs avdelning II: Elektroteknik välkomnar till möte den 14 april 2010

Sverige var tidigt pionjärer inom elområdet. Vi tog tidigt elektricitet i bruk och det lade grunden för en rad nya företag. Flera av dessa företag finns fortfarande och är världsledande inom sina områden. Men Sverige har som nation fortsatt att använda elektricitet i högre omfattning än omvärlden och det har bidragit till ett effektivt och jämförelsevis hållbart energisystem. Men nyckeln till en fortsatt positiv utveckling är en effektiv energianvändning och inte minst en effektiv elanvändning. Hur står sig svensk forskning och industri i dag och vilka är framtidsutsikterna? Seminariet bjuder på en historisk tillbakablick men även ett framtidsscenario. Deltagarna kommer även att få intressanta prov på vad som händer i Sverige just nu.

Välkommen!

Bo Normark

Ordförande avd. II

Staffan Eriksson

Sekreterare avd. II



Anmälan och mer information

Tid: Onsdagen den 14 april 2010, kl. 17:00–19:00 med efterföljande middag

Plats: IVAs Konferenscenter, Grev Turegatan 16, Stockholm

Anmälan: Anmälan via www.iva.se/avd-II-20100414 senast den 7 april 2010. Måltidsavgiften 300 kr, varav moms 60 kr, betalas till akademiens bankgiro 5108-2527. Ange ditt namn och 5074 som referens. IVAs organisationsnummer: 262000-1160. Deltagandet i enbart seminariet är kostnadsfritt.

Mer info: Kontakta Marika Thunberg, e-post mt@iva.se, tel 08-791 29 04.



Program

17:00 **Välkommen till IVA**
Bo Normark, VD Power Circle och ordförande IVAs avd II: Elektroteknik

Sverige som elnation, en tillbakablick och ett framtidsscenario
Hur byggdes Sveriges elsamhälle upp? Och hur kan vi ta nästa steg?
Energieffektivitet är nyckelordet
Stig Göthe, ordförande Power Circle

Smart belysning, hur bra kan lysdioder bli?
Belysning innebar den första praktiska användningen av elektricitet och belysning utgör fortfarande en stor del av vår elanvändning. Men nu ska elektrisk belysning bli effektivare och lysdioder (LED) spås vara lösningen. Men hur skapar man behagligt ljus från LED-belysning och vad kan Sverige inom detta område?
Mikael Syväjärvi, docent i materialvetenskap, Linköpings universitet

Smart uppvärmning, hur bra kan värmepumparna bli?
Sverige är världsledande i värmepumpsanvändning och det har inneburit en kraftig minskning av elförbrukningen för uppvärmning av hus. Men hur bra är egentligen värmepumparna idag, och hur bra kan de bli framöver?
Jan-Erik Nowacki, Värmepumpsföreningen

Smarta elnät, KTH/Uppsala Europas kompetenscenter
Under 2009 inbjöds en rad konsortier av universitet i Europa att tävla om det hittills största innovationsprojektet i EUS historia. Det konsortium där KTH/Uppsala ingick segrade och KTH/Uppsala blev del i Europas center för smarta elnät och elektrisk energilagring. Vad innebär smarta elnät för energieffektivitet? Och vad kan detta betyda för Sveriges position som innovationsland?
Lars Nordström, Elkraftcentrum KTH, EU-expert Smartgrids

19:00 **Middag**



KUNGL. INGENJÖRSVETENSKAPSAKADEMIEN