

# Energikommisionen och Forum för smarta elnät: seminarium om energilager

Hur kan energilager bidra till systemnytta och nätnytta i energisystemet?

28 september kl. 09:00-13:30  
Tekniska museet  
Stockholm



#energikom @energikommitte  
#swesmartgrid



STATENS OFFENTLIGA  
UTREDNINGAR  
**Energikommisionen**

 **SWEDISH  
SMARTGRID**.SE  
FORUM FÖR SMARTA ELNÄT



## Seminarieprogram

Dagens moderator: Bo Diczfalusy, kanslichef Energikommissionen

- 08:30 *Kaffe och registrering*
- 09:00 Inledning – *Bo Diczfalusy, kanslichef Energikommissionen*
- 09:05 Inledningstal – *Ibrahim Baylan, ordf. Energikommissionen*
- 09:10 Energilager som en potentiell "game-changer" för energisystemet  
*Bo Normark, teknisk ledare smarta nät och energilager, KIC InnoEnergy*
- 09:30 Batteriteknik och produktion – en strategisk möjlighet för Sverige  
*Peter Carlsson, vd SGF Energy, affärsängel, styrelseledamot och rådgivare (f.d. inköps- och logistikchef på Tesla)*
- 10:00 Tekniker för energilagring – sett ur ett svenskt perspektiv  
*Magnus Lindén, senior konsult, Sweco*
- 10:20 Vilka restriktioner finns för energilager i elnätet – utgångspunkter och möjligheter  
*Karin Widegren, expert, Energimarknadsinspektionen*
- 10:50 *Kaffe*
- 11:10 **Tema: Hur kan energilager skapa nytta på olika nivåer i elsystemet?**  
Samtalsledare: *Karin Byman, expert, Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA)*
- 11:10 Energilager och variabel elproduktion  
*Helena Nielsen, affärsutvecklare, Vattenfall Vindkraft*
- 11:25 Hur kan energilager på stamnättnivå bidra till systemnyttan?  
*Per Wikström, enhetschef marknad och systemanalyser, Svenska kraftnät*
- 11:40 Energilager i distributionsnätet - en djupdykning inom lokala energisystem  
*Jennie Sjöstedt, projektledare Smart Grid och Ingmar Leisse, specialist nätplanering och optimering, E.on*
- 12:00 Energilager hos hushållskunder – en ny byggsten i systemet  
*Daniel Kulin, analytiker, Energimyndigheten*
- 12:20 - 12:50 Avslutning – Paneldebatt**
- Vilka hinder och barriärer finns idag och hur kan politiken avhjälpa dessa? Vad kan vi lära oss av utvecklingen i andra länder?  
Samtalsledare: *Karin Byman, expert, IVA*
- Karin Widegren, expert, Energimarknadsinspektionen*  
*Maria Sandqvist, kanslichef, Forum för smarta elnät*  
*Peter Carlsson, vd SGF Energy, affärsängel, styrelseledamot och rådgivare (f.d. inköps- och logistikchef på Tesla)*  
*Dr Maria Ljunggren Söderman, forskare, Chalmers*
- 12:50 Avslutningstal – *Nils Vikmång, statssekreterare, ordf. Forum för smarta elnät*
- 13:00-13:40 *Lunch*

# Om Energikommisionen

## Uppdraget

Uppdraget är att se över det framtida behovet av energi utifrån aktuell och befintlig forskning. Kommissionen ska identifiera vilka utmaningar och möjligheter som finns för den framtida energiförsörjningen. Kommissionen ska lämna ett underlag till en bred politisk överenskommelse om energipolitikens inriktning, med fokus på 2025 och framåt.

## Arbetsprocessen

Energikommisionens arbete kommer att bedrivas i tre faser:

**En kunskapsinhämtande fas** med fokus på faktainsamling och formulering av alternativ.

**En analyserande fas** där konsekvenserna av olika scenarier studeras och förslag till ändringar i regelverken tas fram

**En förhandlingsfas** då kommissionen enas om huvudpunkterna i en politisk överenskommelse om energipolitiken för perioden fram till 2050.

## Fokusområden

**Användning:** Behovet av energi och hur det kan tillgodoses.

**Tillförsel:** Egenskaperna hos och förutsättningarna för olika energislag och energibärare.

**Överföring:** Förutsättningarna, egenskaperna och de framtida kraven på överföringsnäten för el, fjärrvärme och gas, på lokal, regional och nationell nivå.

**Marknad:** Förutsättningarna för att få till stånd nödvändiga investeringar i energisystemet för att tillgodose behoven av energi och effekt.

## Energikommisionens ledamöter

Ibrahim Baylan (S), ordförande  
Ingemar Nilsson (S)  
Maria Strömkvist (S)  
Åsa Westlund (S)  
Lars Hjalmered (M)  
Cecilie Tenfjord-Toftby (M)

Mattias Bäckström-Johansson (SD)  
Lise Nordin (MP)  
Birger Lahti (V)  
Maria Weimer (L)  
Penilla Gunther (KD)  
Rickard Nordin (C)

### Särskilt inbjudna:

Mikael Odenberg (GD Svk),  
Anne Vadasz-Nilsson (GD EI)  
Erik Brandsma (GD EM)

### Kanslichef

**Energikommisionen:**  
Bo Diczfalusy



STATENS OFFENTLIGA  
UTREDNINGAR

**Energikommisionen**

# Om Forum för smarta elnät

Smarta elnät är framtidens elnät. Genom digitaliserade, flexibla och aktiva elnät kan vi använda energin på ett mer effektivt sätt både inom industrin och i hemmet. Med de smarta elnäten kan vi ge användare av näten, producenter och elanvändare möjlighet att aktivt bidra till ett hållbart energisystem. I framtiden blir vi allt fler som både konsumerar och producerar el. Det ställer krav på ett mer flexibelt elnät som kan serva smarta hem, industrier och fordon.

## Uppdraget

Forumets fokus är att utveckla dialogen om smarta elnäts möjligheter och skapa nya mötesplatser för de aktörer som kan och vill vara med om att bygga framtidens elnät. Vi skall också främja smarta elnät som en tillväxtbransch på en global marknad. Smarta elnät är en del i regeringens exportstrategi. I det ingår att utarbeta en nationell strategi från forskning till internationalisering. Forumet ska bidra till att öka kunskap, stimulera innovation och erfarenhetsutbyte. Våra insatser ska bidra till att nå miljömål och energimål inom Agenda 2030.

## Arbetsätt

Forumet startar sin verksamhet i år, 2016. Vi arbetar på regeringens uppdrag och rapporterar till Miljö- och energidepartementet. Forumet har en styrgrupp med 18 ledamöter som är utvalda för att tillsammans kunna belysa utvecklingen kring smarta elnät ur flera perspektiv. Statssekreterare Nils Vikmång är forumets ordförande. Vi ska leverera vårt uppdrag i december 2019. För att lyckas behöver vi samarbeta med en rad aktörer inom elenergisektorn. Hör gärna av dig!

## Ordförande i styrgruppen:

Nils Vikmång  
Statssekreterare, Miljö- och energidepartementet

## Kanslichef:

Maria Sandqvist

Läs mer om Forum för smarta elnät här:

[www.swedishsmartgrid.se](http://www.swedishsmartgrid.se)

## Ledamöter i Forum för smarta elnät:

### **Karin Alvehag**

*Energimarknadsinspektionen*

### **Tania Pinzon**

*Affärsverket Svenska kraftnät*

### **Rémy Kolessar**

*Statens Energimyndighet*

### **Peter Vikström**

*Konsumentverket*

### **Håkan Nordkvist**

*IKEA*

### **Jonas Abrahamsson**

*E.ON Sverige*

### **Catarina Naucér**

*Fortum Power and Heat*

### **Cecilia Schartau**

*Business Sweden*

### **Olle Dierks**

*Swedish Incubators & Science Parks*

### **Pär Hermerén**

*Teknikföretagen*

### **Anders Persson**

*Svenska Teknik&Designföretagen, Almega*

### **Guillaume Leygues**

*Google Sverige*

### **Karin Widegren**

*ISGAN Sverige*

### **Lena Johansson**

*Siemens AB*

### **Marie Fossum Strannegård**

*Ericsson*

### **Mikael Dahlgren**

*ABB Sverige*

### **Anna Denell**

*Vasakronan*

### **Karin Friberg**

*Energiforsk*



STATENS OFFENTLIGA  
UTREDNINGAR

Energikommissionen