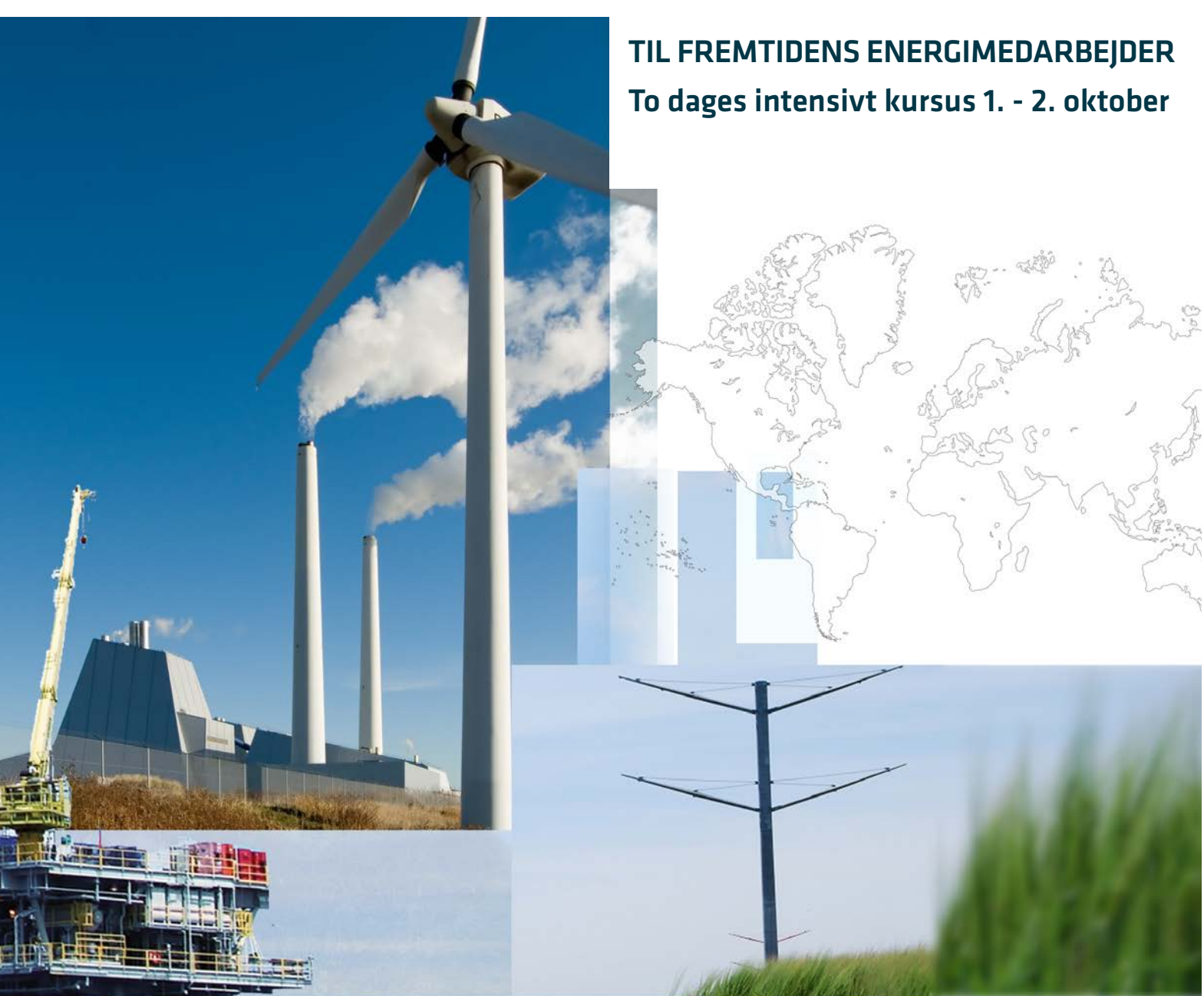


TIL FREMTIDENS ENERGIMEDARBEJDER

To dages intensivt kursus 1. - 2. oktober



# DANMARKS INTEGREREDE ENERGISYSTEM



**STRATEGI rummet**  
Strategiprocesser inden for energisektoren



**ENERGY AND  
CLIMATE  
ACADEMY**



**ENERGINET**



## DANMARKS INTEGREREDE ENERGISYSTEM - EFTERUDDANNELSE TIL FREMTIDENS ENERGI- MEDARBEJDER - TO DAGES INTENSIVT KURSUS

### Formål

Formålet med kurset er at give deltagerne viden og værktøjer, der sikrer kendskab til det danske energisystems opbygning og funktion samt indblik i den kommende udvikling.

### Baggrund

På vej mod det fossilt-frie energisystem skal medarbejderne hos virksomheder i energibranchen og hos energimyndighederne i langt højere grad kommunikere på tværs af forsyningsområder og fagområder.

I det fossile energisystem kan vi lagre energien og bruge den, når vi hver især har behovet. I det fossilt-frie energisystem skal vi samarbejde om at udnytte en fluktuerende vedvarende energi fra sol og vind. Det kræver viden om produktionsmulighederne, de andre forsynings- og forbrugsområder samt de andre fagområder.

Overblikket over energisystemet har tidligere været forbeholdt få eksperter, der har lavet analyser af udviklingen af energisystemet. De har kommunikeret med teknologiudviklere, der har udviklet de nye teknologier og med få beslutningstagere, der har besluttet udbygningerne.

I fremtidens intelligente og fossilt-frie energisystem er der mange flere, der skal deltage i processen. Dette kræver en omfattende efteruddannelse af energimedarbejderne og at medarbejderne i teknologivirksomhederne forstår hvordan energisystemet er skruet sammen.

### Beskrivelse

Kurset giver overblikket, der reducerer den nuværende barriere for at tænke på tværs af energiområderne.

Kurset giver et indblik i virkemåden af det samlede energisystem, samt et overblik over de vigtigste mekanismer, der styrer udviklingen og driften af systemet.

Deltagerne kommer op i helikopteren og får overblikket og får kendskab til en struktur, som efterfølgende dagligt kan bruges til at øge forståelsen af energisystemet.



*"Som hardcore energimand forventer jeg en spændende fremtid, og er som sådan interesseret i alt der rimer på energi. Det spandt rigtig godt i tråd med kursusbeskrivelsen, så valget var let.*

*Jeg mødte nogle topmotiverede og super engagerede indlægsholdere, der gav et bredt indblik i det aktuelle og måske fremtidige danske og internationale energisystem".*



**SØREN SKÆRBÆK**  
Energi- og miljøchef,  
Skjern Papirfabrik A/S

## Deltagere

Kurset henvender sig til ledere og medarbejdere i energisektoren og hos energimyndighederne, der ønsker at få et overblik over energisystemet og energisektoren:

- Ny-ansatte ledere og medarbejdere, der ønsker en introduktion til energisektoren
- Ledere og medarbejdere, der har arbejdet med specifikke problemstillinger, og som ønsker at få et overblik
- Medarbejdere, der arbejder med udviklingen af en bestemt teknologi til energisystemet, der ønsker at forstå samspillet i systemet

Kurset henvender sig til alle faggrupper:

- Økonomer
- Jurister
- Ingeniører
- Teknikere
- Administrative medarbejdere

Kurset kræver ikke forhåndsviden om energisystemet, men det forudsætter, at du er åben for at lære nyt, og du er nysgerrig efter at forstå tekniske og økonomiske problemstillinger.

## Indhold

På kurset introduceres:

- Energisystemets struktur fra udvinding af energien til energien omformes til energitjenester i form af varme, lys, køling, underholdningsapparater, mv. og hvordan de forskellige energiformer indgår i processen
- Hvor og hvordan findes de vigtigste data for energiproduktion, transport og forbrug og hvordan data løbende opdateres
- Hvordan fungerer el- og naturgasmarkederne, og de vigtigste aktører, der agerer i disse markeder
- Hvordan fungerer de vigtigste energiteknologier og hvordan de sammensættes for at danne det samlede energisystem
- Indblik i energilovene samt de politiske processer, der fører frem til nye energilove samt ændringer af de eksisterende love
- Deltagerne får en tur i scenariorummet, der går fra 1900, hvor de første energisystemer blev etableret på basis af kul og olie - til 2050, hvor vi i Danmark har et fossilt-frit energisystem

| Program:    | Dag 1   | Dag 2   |
|-------------|---|---|
| Formiddag   | Energibegreber<br>Værdikæder<br>Energiregnskaber<br>Energiaktørerne | Energiteknologi<br>Teknisk balancering<br>Energi- og klimapolitik<br>Politik og virkemidler |
| Eftermiddag | Fra monopol til marked<br>Elmarkedet<br>Naturgasmarkedet            | Historien<br>Planer og prognoserne<br>Energiscenarierne<br>Evaluering og afslutning         |
| Aften       | Energispil  |   |

## Undervisere



### FLEMMING NISSEN

Kursusleder. Lektor på Syddansk Universitets, hvor han underviser på energiuddannelsen samt konsulent i Strategirummet. Tidligere direktør i Elsam, Dong Energy Generation og udviklingschef i Insero Science Academy.



### JULIE FROST SZPILMAN

Cand. Polit. Senior Markeds Analyst hos Energinet.dk. Deltager i udviklingen af det danske og europæiske gasmarked, med fokus på markedsforhold og integration, balancemarked, og ny rørforbindelse til udlandet. Var tidligere ansat hos DONG Energy som Senior Commodity Analyst.



### JØRGEN KRARUP

Energiplanlægger i Energinet. dk's Forsknings og Udviklingsafdeling. Arbejder med energianalyse og scenarieudvikling for den langsigtede omstilling af det danske energisystem. Samarbejder med danske kommuner om kommunernes strategiske energiplanlægning.



### POUL JOHANNES JACOBSEN

Cheføkonom og forretningsudvikler hos Energinet.dk. Deltager i udviklingen af det danske og europæiske gasmarked, med fokus på fælles europæiske løsninger for kapacitetsalg (PRISMA), markedsudvikling, og samarbejdet med vores tyske nabo TSO'er.



### KAJ STÆRKIND

M.Sc. Eng. Energy Supply. Arbejder i EnergiDatagruppen i Center for Systemanalyse, Energieffektivisering og Global Rådgivning, Energistyrelsen. Har tidligere arbejdet med energirådgivning samt med energianalyser hos Elkraft.



### NANNA FOLLER LARSEN

Økonom. Har det sidste 3 år arbejdet i Energinet.dk med markedsudvikling og internationalt samarbejde på Engrosmarkedet for el. Er i elmarkedet ansvarlig for at sikre implementering af initiativerne fra Markedsmodel 2.0 projektet.

## Tilmelding og informationer

**Tidspunkt:** Kurset starter d. 1. oktober kl. 10.00 og afsluttes d. 2. oktober kl. 16.00. Bemærk at der er aftenundervisning til kl. 22.00 d. 1. oktober.

**Sted:** København

**Pris:** Kr. 11.200 excl. moms. Prisen dækker undervisning, materialer, forplejning og overnatning.

**Tilmelding:** [www.energyandclimateacademy.com](http://www.energyandclimateacademy.com)

For teknologivirksomheder, der er medlem af Innovationsnetværket Smart Energy er der mulighed for at opnå rabat på kurset. Kontakt Inno-SE for at høre nærmere. [www.inno-se.dk](http://www.inno-se.dk)