

# VÆR MED TIL AT LAVE SPÆNDENDE PROJEKTER MED ENERGINET



## Fleksibilitet i elsystemet

### SEMESTER:

Speciale

### NØGLEORD:

Fleksibilitet, elsystem, fleksibelt elforbrug, fleksibel produktion, elmarkeder, grøn omstilling

### BAGGRUND:

Fleksibilitet i elsystemet refererer til en indsats i Energinet for løbende at få mere fleksibilitet i elsystemet. Vi ser ind i et elsystem under forandring i takt med, at vedvarende energi integreres i det danske og det europæiske elsystem. I takt med, at produktionskapacitet fra termiske kraftværker forventes at falde, rettes søgelyset i høj grad mod fleksibilitet i elforbruget. Øget fleksibilitet i forbruget vil kunne udnytte produktionen af vedvarende energi, når den er billig, mens der vil kunne forbruges mindre energi, når energien er dyr. Det vil kunne være med til at skabe en effektiv grøn omstilling.

### PROBLEMSTILLING:

Producenter og forbrugere på alle niveauer kan potentielt spille ind på den effektive integration af vedvarende energi. Derfor vil Energinet gerne opfordre studerende til at arbejde med emnet "fleksibilitet i elsystemet" i alle dets afskygninger.

### BESKRIVELSE:

Der ligger potentiale for projekter inden for mange fag og specialer. Der er mange dimensioner i fleksibilitet; behov, potentiale og markedsrammer er måske de mest gængse indgangsvinkler – men det kunne også omhandle f.eks. incitamentsstrukturer eller priselasticitet hos virksomheder, i husstande og lignende. Derudover er der en lang række virksomheder, som arbejder med fleksibel produktion eller forbrug i forhold til nye teknologier eller omlægning af produktion m.m.

### FORTROLIGHED:

Nej

### SPROG:

Dansk eller engelsk

### KONTAKT:

Line Kamp Bräuner  
Systemydelse  
LKB@energinet.dk