

# VÆR MED TIL AT LAVE SPÆNDENDE PROJEKTER MED ENERGINET



## Påvirkning af systembærende egenskaber over afstand

### SEMESTER:

Bachelor/afgangsprojekt/enkeltfag

### NØGLEORD:

Spændingsstabilitet, systembærende egenskaber, regulering

### BAGGRUND:

For at sikre at driftsspændingen er stabil i transmissionsnettet, kan en række hjælpemidler anvendes. Disse sørger for, at levere de nødvendige systembærende egenskaber, så spændingen kan stabilisere sig under eksempelvis et kortslutningsforløb.

### PROBLEMSTILLING:

Hvorledes påvirkes egenskaberne for systembærende enheder over afstand?

### BESKRIVELSE:

Opgaven vil kunne løses på flere niveauer afhængigt af den studerendes ønsker:

- Redegør for egenskaberne for forskellige systembærende enheder
- Udled forholdet mellem en spændingsregulerende enhed og et fejlsted som funktion af den elektriske afstand
- Påvis enhedernes egenskaber i det danske transmissionsnet og beskriv anvendelsesmuligheder og begrænsninger
- Bestem det nødvendige antal systembærende enheder i transmissionsnettet, samt specifikationer for disse
- Beskriv konsekvenser ved mangel af én eller flere enheder og foreslå alternativer

### FORTROLIGHED:

Nej

### SPROG:

Dansk eller engelsk

### KONTAKT:

Jesper Knudsen,  
Senioringeniør  
30 68 74 71  
JKU@energinet.dk