

# BILAG – SIEMENS GAMESA

## Hvem er Siemens Gamesa?

Siemens Gamesa er en virksomhed, der udvikler, producerer, installerer og servicere vindmøller. Vindmøller skaber strøm uden brug af fossile brændstoffer.

### Vindenergi er fx:

- strøm produceret af vindmøller på land og til havs
- energi til boliger, skoler, virksomheder og industri
- løsninger, der reducerer CO<sub>2</sub>-udledning
- teknologi, der understøtter den grønne omstilling
- systemer, der overvåger og optimerer energiproduktion

Det er ofte først, når energien mangler, at man opdager, hvor vigtig den er.

### Uden energi:

- Ingen lys og strøm
- Ingen opladning af telefoner, computere og biler
- Begrænsninger i produktion og transport
- Større afhængighed af fossile brændstoffer
- Øget belastning af klimaet

### Siemens Gamesa arbejder derfor med løsninger, som:

- producerer stabil og bæredygtig energi
- udnytter naturens kræfter (vinden)
- reducerer CO<sub>2</sub> og støtter den grønne omstilling
- udvikler teknologi, der kan bruges globalt
- skaber arbejdspladser og faglige kompetencer



### **FREMTIDENS VELFÆRD (SDE Elektriker)**

Vi er afhængige af strøm i vores hverdag til lys, varme, madlavning, opladning og kommunikation.

Men i en verden, der kan opleves som mere usikker, kan energiforsyningen blive udfordret. Siemens Gamesa arbejder derfor med løsninger, der kan sikre stabil strøm – også når forholdene ændrer sig.

*Hvordan kan vi sikre, at borgere altid har adgang til strøm – eller ved, hvor de kan finde den?*

**Forestil jer, at I er elektrikere, som arbejder med installationer og løsninger i hjem og byer.**

I skal udvikle en idé til en løsning, som kan:

- sikre, at husstanden har adgang til strøm i hverdagen
- hjælpe borgere, hvis strømmen forsvinder
- skabe tryghed i en usikker situation

Man kan ikke "preppe" selve strømmen, men man kan forberede sig på at have adgang til strøm.



### **LOGISTIK OG HANDEL (Campus Vejle Salg og Markedsføring)**

Siemens Gamesa arbejder med vindenergi som en bæredygtig løsning, der kan producere strøm uden CO<sub>2</sub>-udledning.

Men det kræver, at flere borgere forstår og vælger grøn energi i deres hverdag.

Det kan være svært at gøre energi interessant og relevant for almindelige mennesker.

*Hvordan kan vi markedsføre vindenergi, så flere borgere ser det som en god og bæredygtig løsning i fremtiden?*

**Forestil jer, at I arbejder med markedsføring og kommunikation.**

I skal udvikle en idé til en kampagne eller løsning, som kan:

- gøre vindenergi nem at forstå
- gøre det relevant for borgeres hverdag
- motivere flere til at vælge grøn energi

**Krav: SoMe skal indgå**



### **BYG OG SKAB (SDE Smed/Industri tekniker)**

Vindmøller skal placeres, så de kan producere mest mulig strøm – men samtidig tage hensyn til mennesker og natur.

De fylder meget i landskabet og stiller krav til både placering og konstruktion.

Siemens Gamesa arbejder derfor med løsninger, hvor både placering og opbygning hænger sammen.

*Hvordan kan vi placere vindmøller, så de både producerer strøm og tager hensyn til borgere og omgivelser?*

**Forestil jer, at I arbejder med at bygge og opstille vindmøller.**

I skal udvikle en idé til en løsning, hvor I:

- undersøger, hvor vindmøller kan placeres
- viser jeres forslag på et kort eller en tegning
- forklarer, hvorfor jeres placering giver mening

I skal undersøge (fx ved at spørge en smed eller industri tekniker):

- Hvad kræver det at bygge en vindmølle et sted, hvor det blæser meget?
- Hvilke materialer bruges – og hvorfor?
- Hvordan kan man sikre, at konstruktionen kan holde i mange år?
- Hvordan ved man, om en konstruktion er stærk nok?
- Hvad kan være svært ved at bygge og samle store dele?



### **GRØN OMSTILLING OG BÆREDYGTIG INNOVATION (Campus Vejle Salg og Markedsføring)**

Produktion af varer – fx tøj – bruger meget energi.

Hvis energien kommer fra fossile brændstoffer, belaster det klimaet.

Men hvis produktionen i stedet bruger grøn energi som vindenergi, kan det gøre en stor forskel.

Siemens Gamesa arbejder med at producere grøn energi, som kan bruges i virksomheder og produktion.

*Hvordan kan vi markedsføre tøj, der er produceret med grøn energi, så flere vælger det?*

**Forestil jer, at I arbejder i en butik eller virksomhed, der sælger tøj.**

I skal udvikle en idé til en løsning, som kan:

- gøre det synligt, at tøjet er produceret med grøn energi
- forklare, hvorfor det er et bedre valg
- få kunder til at vælge det bæredygtige alternativ

I skal arbejde med:

- hvordan tøj bliver produceret
- hvordan grøn energi kan indgå i produktionen
- hvordan man præsenterer bæredygtige produkter i en butik



## TEKNOLOGI OG DIGITAL UDVIKLING (SDE Industritekniker)

Vindmøller består af mange dele, som skal arbejde sammen for at producere strøm. Det kræver præcision og teknologi at få delene til at passe sammen og fungere over tid. Siemens Gamesa arbejder derfor med at producere og udvikle dele, som virker effektivt og holder i mange år.

*Hvordan fungerer de dele, der får en vindmølle til at producere strøm?*

**Forestil jer, at I arbejder med produktion og teknologi.**

I skal undersøge, hvordan en vindmølle virker, og hvordan de enkelte dele hænger sammen.

**I skal arbejde med:**

- hvilke dele en vindmølle består af
- hvordan delene arbejder sammen
- hvordan bevægelse bliver til strøm

**I skal undersøge (fx ved at spørge en industritekniker):**

- Hvordan bliver dele til en vindmølle produceret?
- Hvordan sikrer man, at delene passer præcist sammen?
- Hvad kan gå galt, hvis noget ikke er lavet rigtigt?
- Hvordan tester man, om en del virker?

**Tænk over:**

- hvorfor det er vigtigt, at alle dele fungerer
- hvordan teknologi gør produktionen mere præcis
- hvad det betyder for borgere, hvis en vindmølle ikke virker