

Coherent Energy and Environmental System Analysis (CEESA)

2104-06-0007

<i>Projektperiode</i>	1. januar 2007 til 31. december 2010	
<i>Projektansvarlig institution</i>	Aalborg Universitet	
<i>Bevillingsmodtager/ projektleder</i>	Professor Henrik Lund, Ph.d., Aalborg Universitet	
<i>Øvrige deltagere</i>	DTU (Risø, Ørsted, Miljø & Ressourcer), SDU, KU (Det Biovidenskabelige Fakultet), AKF, CBS og DONG Energy	
<i>Yderligere information</i>		
<i>Økonomi</i>	Totalbudget	21.576.715 kr.
	DSF-bevilling	14.958.866 kr.
	Egenfinansiering	6.617.849 kr.
	Øvrig finansiering	0 kr.

Præsentation af projektet

Sammenhænge mellem energi og miljø

Gennem internationale aftaler har Danmark forpligtet sig til at reducere CO₂-udledningerne samt til at øge anvendelsen af vedvarende energikilder. Vedvarende energiresourcer som vind og biomasse anses for at være CO₂-neutrale, men vedvarende energi er ikke "grøn" pr. automatik. Det er vigtigt at kende og forstå de fundamentale mekanismer, der styrer energimarkedet, samt produktionen og distributionen af energi. Regeringens Energi Strategi 2025 identificerer tre store udfordringer for energisektoren: 1) Reduktion i CO₂-udledningerne, 2) forsyningssikkerhed og mindsket afhængighed af olie fra politisk ustabile regioner, samt 3) øget konkurrencekraft for danske virksomheder på et globaliseret energimarked. Det Strategiske Forskningsråds Programkomite for Energi og Miljø har valgt at bevilge 15 mio. kr. til et forskningsprojekt, der fokuserer på alle ovennævnte udfordringer.

Projektet ledes af **Professor Henrik Lund**, Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, Aalborg Universitet. **Samarbejdspartnere:** DTU, SDU, KU, AKF, CBS og DONG Energy. **Budget:** 21,6 mio. kr. Heraf kommer ca. 15 mio. kr. i bevilling fra DSF. Resten finansieres af parterne selv. Budgettet omfatter uddannelse af 4 ph.d.er. **Periode:** 2007-2010. **Yderligere oplysninger:** Henrik Lund, lund@plan.aau.dk, tlf.: (+45) 96 35 83 09.

Status, april 2007

Projektarbejdet blev indledt med opstartsmøde den 10. – 11. januar 2007. Desuden er der afholdt individuelle møder i mindre arbejdsgrupper i løbet af foråret. I forbindelse med disse møder er følgende milepæle nået:

- Partnernes kvalifikationer er defineret i forhold til projektet og en strategi for det videre samarbejde er lagt.
- Mulige analysemodeller er præsenteret.
- Fire scenarier er defineret.
- Analysemetoder er identificeret.
- En arbejdsplan for hver Work Package og det samlede projekt er fastlagt.
- Ansættelsen af Ph.d.er er påbegyndt.
- Management Board er nedsat.
- International Advisory Board er under dannelse.
- LCA-screening af de første to scenarier er påbegyndt.
- Næste møde er planlagt til 28. – 29. august 2007.

Ikke til offentliggørelse

Projektets fremdrift i forhold til faglige milepæle (inklusive evt. afvigelser med og uden øk. ændringer)

Projektet er som planlagt opstartet i januar 2007.

Som planlagt, er fire indledende scenarier er defineret under WP1 i slutningen af januar 2007.

En overordnet ramme for analysen er defineret.

LCA-screeningen af de første to scenarier er påbegyndt.

Analysen af transportteknologier, identifikationen af fremtidige systemdesigns, samt analysen af markedsudvikling og regulering forventes påbegyndt som planlagt medio-2007.

Den største del af budgettet for 2007 forventes anvendt i sidste halvdel af året. Indtil nu er der afholdt mødeudgifter som forventet.

Planlagte skridt for næste periode set i sammenhæng med projektets faglige milepæle

Milepæl 1.1: Definition af indledende scenarier. De første scenarier er defineret. Disse scenarier fastlægges endeligt den 28. august 2007.

Milepæl 1.2: Udvikling af værktøjer og metoder. Dette arbejde er indledt i forbindelse med opstartsmøder, og udviklingen præsenteres den 28. august. Den løbende udvikling og tilpasning fortsætter som planlagt gennem projektperioden.

Milepæl 2.1: Definitionen af transportteknologier er påbegyndt i januar 2007. Mulige teknologier præsenteres på arbejdsgruppemøde den 25. april 2007.

Milepæl 2.2: Analyse af biomasse påbegyndes som planlagt juni 2007.

Milepæl 3.1: Statiske og dynamiske simuleringer af nye energisystemer påbegyndes som planlagt juni 2007.

Milepæl 3.2: Evalueringen, analysen og udvælgelsen af mulige kontrolstrategier påbegyndes som forventet i juni 2007.




Milepæl 4.1: Analysen af markeds-kriterier påbegyndes som planlagt i juni 2007.

Milepæl 4.2: Analysen og identifikationen af mangler på markedet påbegyndes som forventet i juni 2007.

Milepæl 5.1: Udviklingen af procedurer til definitionen af energisystemernes primære og sekundære services afhænger af arbejdet i WP1. Arbejdet forventes påbegyndt i juni 2007.

Milepæl 5.2: Evalueringen og udviklingen af procedure til identifikation af marginale processer og aktiviteter påbegyndes som planlagt i sidste halvår af 2007.

Status for tidsplan	År 2007				År 2008				År 2009				År 2010			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Aktiviteter/milepæle	[Timeline grid with bars and arrows]															
1.1	[Bar from Q1 2007 to Q2 2008]															
1.2	[Bar from Q2 2007 to Q4 2009]															
1.3	[Bar from Q3 2007 to Q4 2009]															
2.1	[Bar from Q1 2007 to Q3 2008]															
2.2	[Bar from Q2 2007 to Q3 2009]															
2.3	[Bar from Q3 2007 to Q4 2009]															
3.1	[Bar from Q2 2007 to Q3 2009]															
3.2	[Bar from Q3 2007 to Q4 2009]															
3.3	[Bar from Q4 2007 to Q1 2010]															
4.1	[Bar from Q1 2007 to Q2 2008]															
4.2	[Bar from Q2 2007 to Q4 2009]															
4.3	[Bar from Q3 2007 to Q4 2009]															
4.4	[Bar from Q4 2007 to Q1 2010]															
4.5	[Bar from Q1 2007 to Q2 2008]															
5.1	[Bar from Q2 2007 to Q3 2009]															
5.2	[Bar from Q3 2007 to Q4 2009]															
5.3	[Bar from Q4 2007 to Q1 2010]															
5.4	[Bar from Q1 2007 to Q2 2008]															

 Aktivitetens planlagte varighed
 eller  Status over aktiviteten

* Milepæl