

2019-05-15

Att bevilja anslag till forskningsprojekt inom SWPTC

Då det är tre olika intressesfärer/partner som gemensamt bidrar till att forskningsinsatserna inom SWPTC kommer till stånd och blir lyckade behöver vi hålla isär och bedöma de tre parternas resultatintressen i samarbetet. Projektet har dessutom satt upp gemensamma mål för verksamheten, det fjärde intresset, som också måste vägas in när en samlad bedömning görs av varje enskild projektansökan. Nedan beskrivs dessa perspektiv och mål kortfattat.

Nationellt perspektiv - Energimyndigheten

Energimyndigheten bidrar med 16 miljoner kronor i form av kontanta medel. Dessa medel kommer ytterst från skattebetalarna och Energimyndighetens främsta intresse torde därför vara att ge skattebetalarna viss valuta för pengarna. Detta sker till exempel genom att svensk industri blir en sammantaget större komponentleverantör till vindkraftsindustrin och att det därmed skapas fler arbetstillfällen i Sverige, att exportinkomsterna ökar, mm. Förutom det rent ekonomiska intresset ingår det också för Energimyndigheten uppdraget att leda omställningen till en hållbar energikonsumtion i Sverige. Här är ökad användning av vindkraft mycket betydelsefull.

Följande frågor bör ställas:

Kommer projektet att leda till framtagandet av ett kommersiellt intressant resultat som kan leda till ökad sysselsättning inom vindkraftsindustrin?

Kommer projektet att medverka till att utbyggnaden av vindkraft i Sverige går fortare?

Akademiskt perspektiv – medverkande universitet

Medverkande universitet och högskolor bedriver forskning inom flera för vindkraften viktiga områden och man har en stor expertis inom områden som Elkraftteknik, Strömninglära, Reglerteknik, Dynamik, Konstruktionsteknik, Materialteknik och Numerisk analys & Optimering.

En av universiteten och högskolornas främsta uppgifter är att undervisa och att utexaminera doktorander.

Medverkande universitet, högskolor och forskningsinstitut bidrar dessutom med 4 miljoner kronor i kontanta medel till projektet samt utför olika forskningsuppdrag genom naturinsatser för ytterligare 12 miljoner kronor.

Följande frågor bör ställas:

Kan projektet medverka till att universitetet/högskolan bli ett mer attraktivt val för studenter?

Kan projektet bidra till publicering i internationellt erkända tidskrifter?

Industriellt perspektiv - medlemsföretagen

De i projektet ingående industriföretagen verkar på en konkurrensutsatt marknad. De är alla mer eller mindre engagerade i utveckling av komponenter och material till vindkraftsindustrin och de har i de flesta fall försäljning till olika kunder inom vindkraftsbranschen, exempelvis tillverkare av hela vindkraftverk.

Företagen bidrar till projektet dels med 4 miljoner kronor i kontanta medel samt med 112 miljoner kronor i naturbidrag i olika former.

Industrins främsta intresse att medverka i SWPTC ligger i att utveckla bättre eller nya komponenter som företagen sedan kan marknadsföra och sälja till gagn för sina företag.

Följande frågor bör ställas:

Kommer projektet att leda till framtagandet av ett kommersiellt intressant resultat som kan leda till ökad försäljning av komponenter, delsystem eller hela system till vindkraftsmarknaden för minst ett av de i projektet ingående företagen?

2019-05-15

Mål för Centrumet

SWPTC:s utfallsmål:

- Målet med Centrumets fortsatta verksamhet är att fördjupa komponent- och systemkunskapen kring hela vindkraftverk samt tillhörande system för att möjliggöra:
- Forskning av högsta klass i syfte att resultera i optimala vindkraftverk och delsystem samt att minska drifts- och underhållskostnaderna.
- Svensk utveckling och produktion av komponenter och delsystem.

SWPTC:s program mål:

Forskningscentrumets mer specifika målsättning är att verksamheten ska leda mot:

- En ökad livslängd med hjälp av bättre lastprediktering, optimal drift samt förebyggande underhåll.
- Utveckla elkrafttekniken inom vindkraftverket för att erhålla en kostnadseffektiv elsystemintegration och elproduktion.
- Utveckling av underhållsmetoder, inklusive feldetektering, utgående från driftsdata i samverkan med konstruktionsdata.
- Driftsäkra vindkraftverk med hög tillgänglighet i kallt klimat, skog och till havs.

SWPTC:s delmål

- Minst 2 projekt med en budget på minst 12 miljoner vardera där minst två expertområden är involverade.
- Alla forskningsprojekt involverar minst två expertområden.
- 2 doktorsavhandlingar
- 1 licentiatavhandling
- 8 publikationer som presenterats på internationella konferenser
- 3 publikationer i internationella tidskrifter
- Minst 4 seniora forskare är verksamma inom SWPTC-projekt där de utför minst 40% av arbetet
- Minst 2 forskare inom Centrumet är verksamma inom internationella intresseorganisationer inom vindkraftsområdet.
- Minst 2 forskare inom Centrumet är verksamma inom internationella forskningsprojekt inom vindkraftsområdet som startas under programtiden.
- Samverkan mellan SWPTC-projekt och minst 2 internationella forskare från olika organisationer ska initieras under programperioden. De internationella forskarna bedriver egen forskning inom samma område som SWPTC-projektet.

Följande frågor bör ställas:

Kommer projektet bidra till minst ett av utfallsmålen?

Kommer projektet bidra till minst ett av programmålen?

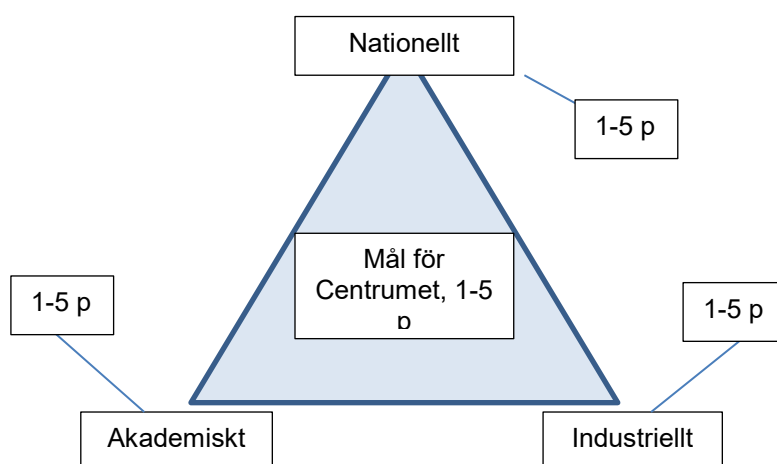
Vilka av delmålen uppfyller projektet?

2019-05-15

Kriterier för bedömning

För att alla i projektet ingående parter ska få utdelning för sina intressen och för att projektets gemensamma mål ska uppfyllas bör varje projekt bedömas enligt en poängskala.

Perspektiven kan beskrivas med hjälp av nedanstående figur. Varje perspektiv åsätts mellan 1 och 5 poäng beroende på hur väl forskningsprojektet tillfredsställer de olika sfärernas intresse, det vill säga hur lämpligt projektet är att erhålla finansiering.



Alla parter (medlemsföretagen, Energimyndigheten samt universiteten/högskolorna) bedömer ett projekt utifrån de fyra olika perspektiven: akademiskt, industriellt, nationellt samt de gemensamma målen för centrat. Parterna har en röst var för varje perspektiv och poängsätter dessa enligt nedan poängskala. Sedan läggs alla rösterna inom ett perspektiv samman och medelvärdet blir det slutgiltiga värdet för respektive perspektiv. Detta förs in i en tabell, se nedan.

Perspektiv	Poäng (1-5)
Gemensamma mål	
Nationellt	
Industriellt	
Akademiskt	
Total poäng	

- 1 = olämpligt
- 2 = ganska olämpligt
- 3 = neutralt
- 4 = ganska lämpligt
- 5 = mycket lämpligt

Slutligen summeras medelvärdena för de fyra olika perspektiven och förs in i cellen för total poäng i tabellen. Summan ska uppgå till minst 14 för att godkännas för finansiering. Projektet bör inte ha erhållit någon etta.

Denna bedömningsmall innebär att temagrupperna på ett tidigt stadium måste ta stor hänsyn till hur deras projektansökan kommer att uppfylla de kriterier som ligger till grund för bedömningen av projektets lämplighet.