

Projektledare Lars Nordström
Projekttitel Informationsutbyte för effektiv och säker marknadsstyrd aktivering av distribuerade flexibla resurser

Administrativ bilaga till Slutrapport

Uppföljning av måluppfyllelse och nyttiggörande

I samband med att ni lämnar in slutrapport för ert projekt ska också denna blankett fyllas i och läggas som bilaga till slutrapporten.

Denna blankett riktar sig till Energimyndigheten, och visas *inte* i vår externa projektdatabas.

Syftet med blanketten är att följa upp projektets måluppfyllelse enligt Energimyndighetens beslutdokument, eventuella avvikelser i projektets måluppfyllelse och genomförande samt vad projektet har gjort/kommer att göra för att projektets resultat ska komma till gagn för övriga samhället. Samtidigt följer vi också upp ett antal generella indikatorer som Energimyndigheten följer för de projekt vi stödjer.

Detta dokument ska skickas in som en bilaga till slutrapporten via E-kanalen.

1. Projektets måluppfyllelse

- a) Vilka var projektets mål (enligt Energimyndighetens beslutdokument)?
1. Utveckla ett modelltransformeringsverktyg -InfoFlexTool - för att analysera marknadskommunikation och översätta dessa via abstrakta termer till olika tekniska protokoll. Verktöget skall göras tillgängligt som Opensource, och vara tillgängligt att testa i prototypstadium för externa användare vid projektets slut.
 2. Demonstrera användning av verktyget genom automatiserad översättning av ett eller flera marknadsmeddelanden från exempelvis EDIEL eller CIM, till ett eller flera tekniska kommandon, från exempelvis IEC 61850. Demonstrationen ska ske genom integration av verktyget, emulerade marknadsaktörer och en elsystemsimulator, exempelvis ARISTO.
 3. Presentera projektresultaten vid ett offentligt seminarium, exempelvis SamSPEL arena.
 4. Publicera minst en konferenspublikation.

- b) Hur förhåller sig projektets resultat till projektets mål?
För vart och ett av projektets mål, redovisa de viktigaste resultaten och bedöm i vilken utsträckning och/eller på vilket sätt dessa bidrar till att projektets mål uppnåtts eller kan komma att uppnås. (Exempel: Om projektets mål var att fram en prototyp av ett visst slag som sparar x kWh jämfört med en viss annan teknik, berätta hur många kWh som faktiskt sparas med den teknik som tagits fram inom projektet jämfört med den referensteknik som angavs i målet).

Projektet har levererat mjukvara (transformerings-algoritmer) för översättning mellan protokollen OPCC, IEC61850-GOOSE, och OpenADR som tillhandahålls som open-source via github.com. Översättningsverktyget innehåller dock endast en förenklad version av protokoll för marknads kommunikation. Målet är därmed i huvudsak uppfyllt.

Användning av transformeringsalgoritmerna har demonstrerats via publikt tillgänglig video, och samtliga mjukvara och simuleringsmodeller är tillgängliga för externa parter att använda och/eller vidareutveckla. Målet är uppfyllt.

Projektet har presenterats och diskuterats på SamSpel arena, och Coordinet Forum. Målet är uppfyllt.

Projektets resultat har presenterats i en vetenskaplig publikation på konferens. Målet är uppfyllt.

2. Kommentera eventuella betydande avvikelser i projektets måluppfyllelse och/eller genomförande i förhållande till Energimyndighetens beslut om stöd till projektet

Om projektet inte nått målen eller om betydande förändringar gjorts i projektets genomförande jämfört med projektbeslutet, motivera detta. Beskriv också vad som har gjorts för att motverka dessa avvikelser.

Projektets resultat avviker från målen dels kvalitativt, då den mjukvara som tagits fram inte har fullständig funktionalitet för automatiserad översättning mellan protokoll. Anledningen till avvikelserna är de resurs-problem som projektet lidit av i och med att den medarbetare som anställdes på KTH plötsligt lämnade projektet, och ingen nyrekrytering var möjlig under rådande pandemi. Detta har lett till förseningar vilket i sin tur lett till begränsad funktionalitet i mjukvaran.

Då resursproblemen blev uppenbara under sommaren 2020 beslutades att genomföra projektet hela vägen till demonstration och validering, men med begränsad funktionalitet. Det bedömdes att det är bättre att visa en helhetslösning som går att demonstrera, än att begränsa arbetet till modellering och teoretiskt arbete.

3. Spridning och nyttiggörande av resultatet i samhället

- a) Hur har projektet arbetat för att sprida projektets resultat och/eller på andra sätt se till att det kommer till nytta? Vilka eventuella ytterligare aktiviteter kommer att göras framöver?
Beskriv projektets genomförda och planerade kommande aktiviteter för att sprida projektets resultat och/eller på andra sätt se till att det kommer till nytta i samhället. Berätta också om ni har förslag på resultat som ni eventuellt skulle vilja kommuniceras genom Energimyndighetens kanaler (genom nyhet, information riktad till Energi – och klimatrådgivare etc), och föreslå i så fall gärna hur detta skulle kunna göras.

Projektet har deltagit i SamSpEL arena i så stor omfattning som varit möjligt under pandemin. Resultaten har presenterats i en allmänt tillgänglig video-demonstration.

- b) Har eller planeras projektet resultera i några patent eller andra bevis på rättigheter till resultat, eller några ansökningar om detta? Om bevis på rättigheter till resultat tagits ut eller ansökningar planeras, vem äger/har nyttjanderätt till dessa?
Beskriv detta i så fall här.

Nej, alla resultat tillhandahålls öppet tillgängligt.

4. Eventuella bilagor till rapporten som inte ska visas i Energimyndighetens externa projektdatabas

- a) Innehåller slutrapporteringen bilagor som inte ska visas i Energimyndighetens externa projektdatabas? Slutrapporten ska alltid kunna visas i Energimyndighetens externa projektdatabas. Däremot visas inte denna Administrativa bilaga i projektdatabasen. Innehåller slutrapporteringen andra bilagor som inte ska visas i Energimyndighetens externa projektdatabas?

Ja Nej

- b) Om "Ja" i frågan ovan, vilka bilagor gäller det?
Skriv filnamnen på eventuella bilagor till slutrapporten som inte ska visas externt här.
Bilagor som inte ska exponeras externt ska märkas upp genom att "EJ SPRIDNING" skrivs in i dokumentets rubrik. Alternativt kan dokumentet vattenstämplas med "EJ SPRIDNING". Dessutom ska i filnamnet läggas in ordet "SEKRETESS" alternativt "EJ SPRIDNING".