

StandUp for Energy - 2010-2014

Syften och mål

Ur regeringens utlysning:

Utifrån kriterierna inom de två kategorierna görs en *samlad* bedömning av vilket eller vilka av de inkomna förslagen som, inom fem år och inom respektive forskningsområde, *förväntas* generera störst effekter i Sverige ifråga om:

1. Högsta vetenskapliga kvalitet vid en internationell jämförelse:

- vetenskaplig kvalitet
- vetenskaplig förnyelse
- hur området prioriteras inom forskningsutförarnas verksamhet så att det genererar förutsättningar för vetenskaplig excellens
- strategier för att öka Sveriges internationella vetenskapliga konkurrenskraft inom forskningsområdet

2. Strategisk betydelse för näringsliv och samhälle:

- varför och på vilka sätt forskningsområdet är eller kan bli av strategisk betydelse för näringsliv och samhälle
- strategier och planer för nyttiggörande av forskningsresultat inom forskningsområdet
- kapacitet och stödverksamhet för nyttiggörande av forskningsresultat inom forskningsområdet
- näringslivets, industriforskningsinstituts eller annan samhällsaktörs engagemang och delaktighet i problemformulering och genomförande.

Ur StandUps ansökan:

(på engelska)

The STandUP proposal is divided into distinct though strongly coupled research themes. All themes will be addressed from a systems perspective where our competence and research within *Systems analysis, environmental assessment and decision making* will act as a platform for all our activities to ensure that the most relevant issues are addressed in their true practical context. For each of the themes we have identified the most important critical problems to solve:

- For **Renewable electricity generation**: To reduce the cost per kWh for the consumer through development of new technologies and the optimisation of existing technologies.

- For **Integration into and management of the Electricity Grid:** To enable cost-efficient transformation of the grid to accommodate large scale variable production of electricity from intermittent sources such as the wind while retaining high levels of reliability.
- For **Electric Propulsion and Hybrid Vehicles:** To develop technologies and optimized systems for hybrid and electric vehicles integrating solutions for energy storage, the grid supply interface, and propulsion systems.