

Bränslecellsseminarium 2011

*– Nationellt och
internationellt teknikläge
och framtida utveckling*

Bertil Wahlund

bertil.wahlund@elforsk.se

Teknikbevakning 2010/11

Vision

att bränsleceller kommer ha en betydande roll för effektiv omvandling av **förnybara bränslen**, och därigenom bidra till ett hållbart energisystem.

Syfte

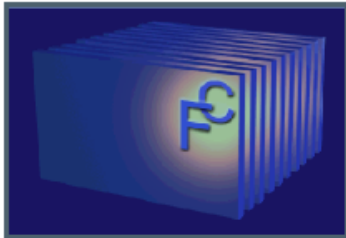
att **samla in kunskap och underlag** och identifiera kunskapsluckor inför en framtida satsning så att bränsleceller som drivs med förnybara bränslen kan **implementeras** i det svenska energisystemet, samt **stödja svensk industri**.

Mål

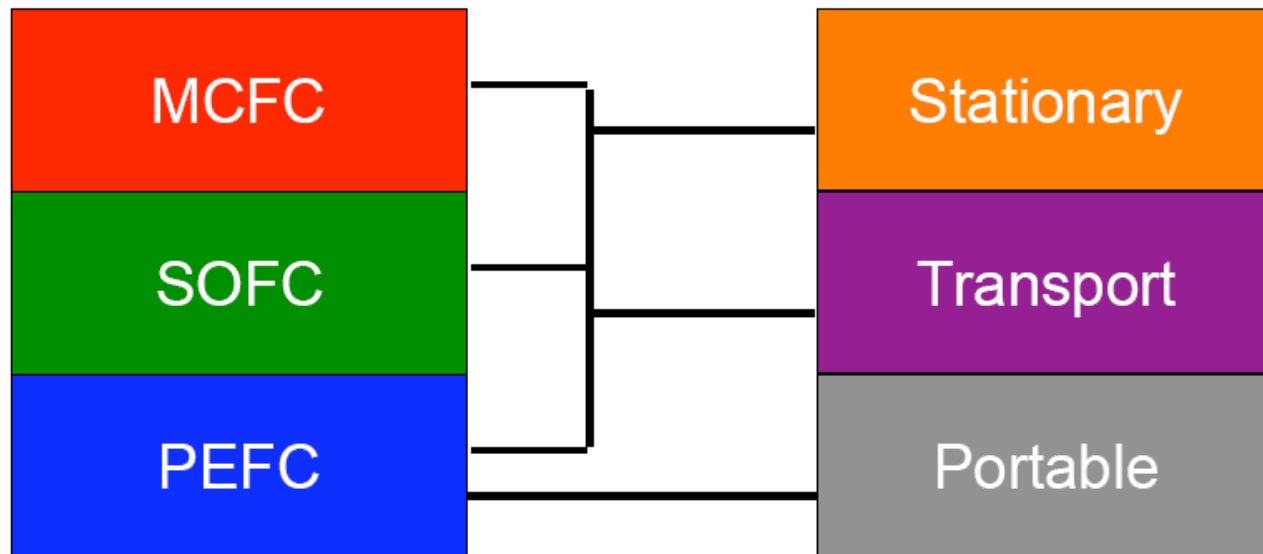
- Ta fram **underlag inför framtida** aktiviteter inom området.
- **Sprida information** bland intressenter om den senaste utvecklingen inom bränslecellsområdet med tyngdpunkt på bränsleflexibilitet, tillförlitlighet samt systemaspekter. Främja teknik och tjänster, analysera kritiska marknadsfunktioner
- Visa i **vilka applikationer** som bränsleceller passar in i ett långsiktigt hållbart energisystem i Sverige

Teknikbevakning 2010/11

- Utgångspunkten IEA:s annex



IEA AFC programme



Teknikbevakning 2010/11

– innehåll

- PEFC - kraftvärmeproduktion och användning av biobaserade bränslen
- MCFC - material- och komponentutveckling, drift med biobränslen
- SOFC - modelleringar, verifiering mot testdata, biogas
- Portabla tillämpningar - teknologier för olika segment, aktiva företag
- Traktionära tillämpningar - bevakning bränsleceller för vägfordon
- Applikationer - identifiera applikationer för stationära bränsleceller

Teknikbevakning 2010/11

– innehåll

- Medverkan i IEA:s exekutivkommitté, ExCo
- Medverkan i IEA:s annex
- Bevakning av området vätgas via IEA Hydrogen & konferensbevakning
- Konferensbevakning av Fuel Cell Seminar 2010
- Bevakning av EU-aktiviteter
- Seminarium



Teknikbevakning 2010/11

Svenska deltagare

<u>Annex</u>		<u>Svensk representant</u>
Annex 22	PEFC	Lars Pettersson, KTH
Annex 23	MCFC	Göran Lindbergh, KTH
Annex 24	SOFC	Mohsen Assadi, LTH
Annex 25	Stationary	Bengt Ridell, Grontmij
Annex 26	Transport	Azra Selimovic, Volvo
Annex 27	Portable	Eva Fontes, Intertek Semko