

Teknologiska genombrott inom energiproduktion – behov och möjligheter

Beskrivning av projektet



Projektets syfte

- Förmedla en insikt om
 - att ingen patentlösning finns för de stora frågorna inom energiområdet, utan att redan en dellösning kräver en koordinerad insats inom flera områden
 - att man i varje dellösning måste skapa en balans mellan ekonomiska och miljömässiga hänsyn
- Ge en neutral faktabaserad syn på en av de stora samhällsfrågorna, som måste hanteras
- Skapa en förståelse för komplexiteten av de frågor som kräver svar



Teknologiska genombrott

- Innovationer t.ex. inom
 - processer
 - materialteknik
 - produktionsteknik
- Som leder till att
 - verkningsgraden kan ökas
 - produktionen kan effektiviseras
 - materialkostnaderna kan minskas
 - den effektiva livstiden av systemen förlängs
- Vilket i slutändan betyder att investeringar, driftkostnader och miljöbelastning kan minskas



Tre förberedande seminarier

- Förnyelsebar energi inom transportsektorn (15.12 2008)
 - gas, alkohol eller biodiesel?
 - råvaror, insamling, produktion, distribution, miljöpåverkan?
- Koldioxidavskiljning och -lagring (14.3 2009)
 - vilka teknologier kan användas och hur fungerar de?
 - vilka risker kan man se och hur tas de om hand?
- Bränslecellen – teknologi och framtidsutsikter (28.5 2009)
 - vilken teknologi borde vi satsa på och varför?
 - vad borde bli bättre för att teknologin skall kunna konkurrera med andra former av energiproduktion?



Ett slutseminarium (hösten 2009)

- En förmiddagssession
 - resultat och rekommendationer från de tre förberedande seminarierna
 - möjligheter att uppfylla EUs energimål för 2020
- En eftermiddagssession
 - beskrivning av paletten som står till förfogande
 - vad borde vi göra i en nära framtid
 - vad borde vi göra på lite längre sikt
 - var skall vi börja
 - konklusioner



En slutrapport (tidigt 2010)

- En sammanställning av resultaten från delseminarierna
 - vilka är de viktiga frågorna inom de olika områdena
 - var står teknologin idag och vilka genombrott kan vi vänta oss
- En efterskrift
 - vad har vi lärt oss
 - vilka kriterier måste vi ta hänsyn till i framtida val
 - rekommendationer inför framtiden

