

Årsrapport for IEA-aktiviteter, 2006

Årsrapporten er utfylt av (navn): Georg Balog

Tittel på Implementing Agreement (IA): **IMPLEMENTING AGREEMENT FOR A CO-OPERATIVE PROGRAMME FOR ASSESSING THE IMPACTS OF HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY ON THE ELECTRIC POWER SECTOR**

Norsk representant i Executive Committee (Ex.Co.): Georg Balog

Norsk vara (alternate) i Ex.Co.: Kjell Bjørløw-Larsen

Leder av Ex.Co. (navn og land): Professor Guy Deutscher, Israel

Sekretariatet for Ex.Co. (navn og land): Professor A. Wolsky, Aragon National Laboratory, USA

Er det noen fra Norge som er Operating Agent i IA'et? Nei

OM NORSK DELTAGELSE I "DITT" IMPLEMENTING AGREEMENT:

1. Undertegnede, norsk Ex.Co. repr. har deltatt i 2 av 2 Ex.Co. møter i 2005

I Geneve i april og i Montreal i oktober

2. Er det laget norske referater som er sendt OED, Forskningsrådet og andre?

Nei

3. Norsk deltagelse i tasks (navn på tasks), prosjekter etc. (navn på institusjoner, ansvarlige personer)

Operating Agent for hele IA'et er US Dept. of Energy med teknisk støtte fra Argonne National Laboratory (ANL) Chicago, USA. Så godt som alt konkret arbeid utføres av ANL, finansiert gjennom bidragene fra de 15 deltakerlandene (Sør-Korea sluttet seg til IA'et fom. 1998). I tillegg til finansieringen bidrar de deltakende landene med teknisk innput til ANLs arbeid; for Norges del gjøres dette arbeidet av undertegnede.

4. Forskningsutførende institusjoner: SINTEF Energiforskning

5. Viktige resultater fra den norske innsatsen eller andre resultater av betydning for Norge.

Lapped Insulation for HV Superconductive Cables.

M. Runde, N. Magnusson, O. Lillevik – SINTEF Energiforskning

Billett heating Al and CU, Magne Runde SINTEF Energiforskning

Deltagelse i Super3C EU-prosjekt- Cable design/Nexans Norway

Produksjon og testing av prøvelabel for LIPA-prosjektet/Nexans Norway

6. Omtrentlig omfang av deltagelsen i forskningsprosjekter tilknyttet dette programmet (person-år)

Det norske bidrager utgjør ca. 4-mannuker

7. Finansiering:

Utgiftene i forbindelse med deltagelse i ExCo-møtene har vært dekket av Nexans Norway

8. Hvor lenge er det igjen av den godkjente perioden for dette IA?

Dette IA vil forsette ut i 2008

9. Hvordan vurderer du/dere dette programmets fremtid? Forventer man at det vil løpe videre i lang tid, er det viktig for Norge fortsatt å være med? Planlegges det nye prosjekter/tasks som Norge bør være med i? I så fall, hvordan er finansieringen av dette?

I øyeblikket tar man sikte på å realisere enkle anvendelser av høytemperatur superledning, som f.eks. friksjonsløse lagere basert på superledning. En viktig aktivitet i komiteen har vært å klarlegge premisser for anvendelse av høytemperatur superledere i elektisitetsforsyningen.

I 2004 er utviklingsarbeidet startet for en 138 kV/560 MVA, 600 meter lang kabel til Long Island Power Authority. SINTEF Energiforskning deltar i dette arbeidet.

Videre har et Nexans ledet konsortium har fått en utviklingskontrakt med EU-finansiering for utvikling av en HTSC-kabel med YBCO-type superleder.

Med utviklingsaktiviteter innen HTS-kabel er deltagelsen i komiteen nyttig for Nexans i og med at man får etablert en kontaktflate mot miljøer som er opptatt av samme basisteknologi.

OM WWW.IEA.NO

Denne hjemmesiden ble besluttet opprettet på et felles møte i Trondheim i februar 2004, der alle norske ExCo medlemmer var invitert, sammen med representanter for Enova og Forskningsrådet. Hjemmesidens formål er gi norske interessenter bedre tilgang på resultater og kontaktnett, og dermed et virkemiddel for å redusere kostnader og skape forretningsmuligheter. Alle norske ExCo-delegater har tilgang til, og ansvar for, å oppdatere hjemmesiden med informasjon om sitt Implementing Agreement.

10. Bruker du www.iea.no aktivt for å informere om programmet?

Høytemperstur superledende kraftkabler representerer en teknologi som har lang vei fram til kommersialisering (15-20år) og tekniske miljøet i Norge befinner seg hos SINTEF og hos Nexans.. Har så langt ikke benyttet www.iea.no for informasjon.

11. Hvis nei eller i liten grad, hva skal til for at du skal bruke denne siden mer aktivt? Bør vedlikehold av siden være ExCo-delegatenes ansvar (som i dag), eller bør dette organiseres på en annen måte?

Teknologien er for umoden til at dette er nødvendig

12. Hvilke endringer i form og innhold kan bidra til å gi enda bedre informasjon til det norske publikum?

13. Hvordan vil du vurdere nytteverdien av www.iea.no?

ANNET

14. Andre opplysninger:

Dato: 07.05.2007

Signatur: Georg Balog