

VBIK - NYTT

Klubbmöte den 16 november 2022

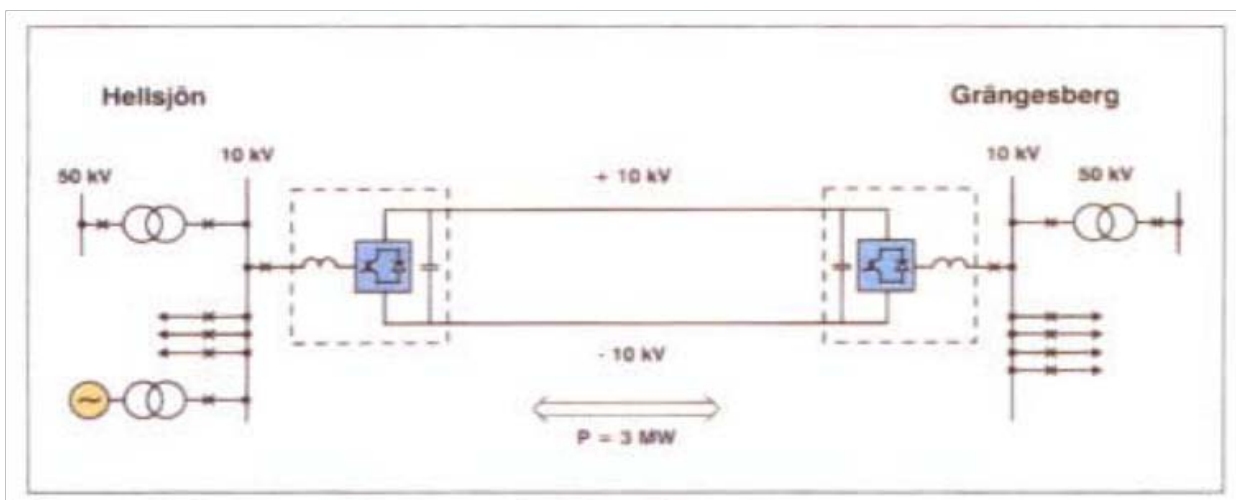
Nummer 13

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

November

Hellsjön HVDC

en berättelse om ett framgångsrikt utvecklingsprojekt på ABB



Lars Weimers, Hitachi Energy, ger oss berättelsen om projektet.

I början av 1990 talet startade ABB ett utvecklingsprojekt i syfte att utveckla en ny typ av strömriktare, VSC (Voltage Source Converter) för HVDC. Bakgrunden var att en ny typ av krafthalvledare, IGBT, hade egenskaper som var mycket intressanta. Dåvarande strömriktare med tyristorer kan endast tändas med en kontrollpuls medan en IGBT kan både tändas och släckas vilket innebär att man kunde kontrollera både den aktiva och reaktiva effekten från strömriktaren. Dessa egenskaper gör att en VSC strömriktare med IGBTer kan användas för fler applikationer än en "Classic" strömriktare med tyristorer. I början var effekten för en VSC strömriktare ganska blygsam men idag kan den mäta sig med en "Classic" med effekter upp till 3000 MW

Föredraget kommer att innehålla intressanta episoder från själva arbetet i utvecklingsprojektet och en presentation om utvecklingen av HVDC Light tekniken under de första åren. I dag är HVDC Light helt dominerande, endast ett fåtal projekt byggs idag med den gamla "Classic" tekniken.

TID: ONSDAG DEN 16 NOVEMBER 2022 kl. 18:00

PLATS: KYRKSKOLANS AULA, Ludvika

Sista anmälningdag om du vill ha smörgås/dryck är måndag den 14 november.

Smörgås och öl/ vatten kostar 50 kr och serveras från kl 17.15

Anmälan för smörgås/dryck: Harvey Hammarsten

clubmaster@vbik.se eller 070-678 74 32

Mingel i foajén från ca 17:00



www.vbik.se