

# VBIK - NYTT

## Klubbmöte med årsmöte den 20 mars 2023

Nummer 3

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

Mars

### ***HVDC transformerar energiomställningen i rekordtakt***



**Dr. Magnus Callavik**, Global Head of Engineering och Deputy Head of HVDC, Grid Integration, Hitachi Energy kommer för att dela med sig av utvecklingen på den globala HVDC marknaden samt dess möjligheter och utmaningar som följer när marknaden fördubblas årligen.

High Voltage Direct Current (HVDC) är en av hörnstenarna i den teknikportfölj som skapats av ASEA, ABB och numera Hitachi Energy i Ludvika. Snart 100 år efter att utvecklingen startade är tillväxten på den globala HVDC marknaden urstark. Omställning sker allt snabbare till förnyelsebara storskaliga energikällor som behöver förflyttas långa sträckor och balanseras med vattenkraft och kraftlänkar mellan länder. För att klara utbyggnaden av kapacitet i elnätet och förbättra elkvaliteten sker en förändring för HVDC från att vara en nischteknologi till ett självklart val i stor skala.

Den nya småskaliga HVDC-tekniken HVDC Light introducerades i Hällsjön för 25 år sedan. Den senaste generationen är numera kapabel att förflytta upp till 3600 megawatt (MW) på havsbotten, i öknar och in till storstäder. Magnus kommer ge exempel på spännande projekt, det heta marknads-läget i olika världsdelar, vilka tekniksprång som gjorts inom allt från högspänning till digital teknik och blicka framåt.

En av de stora utmaningarna är att hantera flaskhalsar i leveranskedjor, både Hitachis egna och externa leverantörer, exempelvis stora krafttransformatorer och annan högspänningsteknik från Ludvika. En annan utmaning är att behålla, hitta och integrera kompetent personal med ett extremt söktryck både internationellt och lokalt.

I slutet av 2022 köpte Hitachi ut den sista delen av Hitachi Energy från ABB vilket avslutade migreringen från ABB som startade i slutet av 2017. Som avslutning kommer Magnus reflektera kring denna resa och vad som är nytt med att vara Hitachi Energy.

**TID: MÅNDAG DEN 20 MARS, 2023 kl. 18:00**  
**PLATS: KYRKSKOLANS AULA, Ludvika**

**Ingen förtäring denna gång! Mingel i foajén från ca 17:00**

Balans- resp. resultaträkning liksom revisionsrapport kommer att finnas i pappersform i begränsat antal på årsmötet.



[www.vbik.se](http://www.vbik.se)