

### *Subsea Technology (3.000 m)*

## *All electric equipment on ocean floor*



**Birger Drugge**, f d utvecklingschef (högspänningsapparater) hos ABB, berättar om ett spännande projekt:

Den globala efterfrågan på energi i form fossila bränslen bedöms fortsatt vara hög även om dess andel av totala energin minskar. Eftersom tillgången på fossila bränslen och tillgängligheten av mogna olje- och gasfält minskar, måste de internationella olje- och gasoperatörerna söka nya alltmer utmanande och avlägsna miljöer.



Produktionen sker idag vanligtvis från en fast eller flytande plattform. På plattformen finns all elektrisk utrustning, som krävs för att köra och styra utvinningen. Pumpmotorerna på havsbotten matas från plattformen via kabel. Kostnaden för plattformar med installationer inklusive drift är betydande och inte minst är arbetsmiljö och säkerhetsaspekter krävande.

Men tänk om all elektrisk utrustning, som behövs för att köra och styra olje- och gasutvinning skulle kunna placeras på havsbotten i den omedelbara närheten till gaskomprimering och oljepumpstationer? Tänk om den dessutom kan klara flera tusen meters djup och i princip är underhållsfri över 20–30 år?



Med denna vision påbörjade ABB 2013 ett 100 MUSD Joint Industrial Projekt (JIP) med Equinor (tidigare Statoil), Total och Chevron med stöd från Norges forskningsråd.

ABB har framgångsrikt slutfört utvecklingen och kvalificeringen av ett system för överföring, distribution och omvandling av kraft utan krav på plattformar – en undervattensfabrik.

**Presentation på svenska, bilder på engelska.**

**TID: ONSDAG DEN 16 FEBRUARI, 2022 kl. 18:00**

**PLATS: KYRKSKOLANS AULA, Ludvika**

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

Kyrkskolans Aula tillåter med sitt stora antal sittplatser att vi kan uppnå god social distansering!

**Ny tid p. g. a. att föreläsaren är i karantän!**

