
12 MARS 2018

ABB:s mikronät stödjer bättre utnyttjande av vindkraft i Alaska

Innovativ lösning ska hjälpa städerna i ”den sista vildmarken” att sänka kostnaderna och optimera användningen av förnybar energi för en hållbar framtid

Deering och Buckland är två mindre samhällen i nordvästra Alaska med 200 respektive 400 invånare, som till största delen består av personer ur ursprungsbefolkningen inupiaq-inuiter. För invånarna, som huvudsakligen livnär sig på fiske och jakt, är livet ovanför norra polcirkeln hårt. Vintern varar i nio månader med temperaturer som kan sjunka till minus 50°C.

Utmaningarna med att tillhandahålla stabil, tillförlitlig och överkomlig energi har motiverat många av samhällena på den arktiska landsbygden att införa allt större andelar förnybara energikällor för att väga upp de höga kostnaderna och miljömässiga konsekvenserna av dieselbränsle. Den flacka kustterrängen lämpar sig väl för vindkraft, men vindturbinerna som installerats där har inte utnyttjats till fullo på grund av vindenergis intermittenta och instabila natur.

ABB inleder ett partnersamarbete med Deering och Buckland för att installera avancerade modulära mikronät av ”plug and play”-typ. Dessa kommer att utnyttja det beprövade ABB Ability™ styrsystemet Microgrid Plus och lagringsteknologin i PowerStore™ för att optimera användningen av vindkraft. Införandet av fler förnybara energikällor kommer även att hjälpa samhällena att sänka kostnaderna och uppnå de mål som formulerats av NANA Regional Corporation, Inc. (NANA) – den lokala sammanslutningen för att minska beroendet av importerad diesel med upp till 75 procent fram till år 2030.

”Dessa innovativa mikronätlösningar kommer att förbättra integrationen av den förnybara energin och göra det möjligt att skapa ett starkare, smartare och grönare elnät i de här avlägsna delarna av Alaska”, säger Massimo Danieli, verkställande direktör för ABB:s affärsenhet Grid Automation, inom divisionen Power Grids.

ABB:s avancerade styrsystem Microgrid Plus kommer att automatisera dessa sofistikerade hybridsystem. Dessutom kommer det att säkerställa en driftsäker elförsörjning med största möjliga bidrag från förnybara energikällor. I samband med att ABB:s PowerStore Battery-teknik tas i drift kommer dessa avlägset belägna samhällen i Alaska att kunna nyttja upp till 100 procent förnybar energi och därmed verka för en hållbar framtid.

”Vår investering i den avancerade mikronätstekniken från ABB gör det möjligt för oss att optimera inslaget av ren, förnybar energi och minska på användningen av dyrt dieselbränsle för att driva våra samhällen och projekt”, säger Wayne Qaniqsiruaq Westlake, vd och ansvarig chef för NANA. ”Den kommer också att öka invånarnas livskvalitet och bidra till att bygga en framtid baserad på hållbar energi.”

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) är pionjär med banbrytande teknik inom elektrifieringsprodukter, robotar och drivsystem, industriell automation och kraftnät. Vi betjänar kunder inom energi, industri samt transport och infrastruktur i hela världen. Med över 130 år av innovation skapar ABB

idag framtiden inom industriell digitalisering med två tydliga värdeerbjudanden: att transportera elektricitet från kraftverk till eluttag samt att automatisera industrier från naturresurser till färdiga produkter. Som huvudpartner till Formel E, den helt eldrivna internationella motorsportklassen hos FIA, tänjer ABB på gränserna för e-mobilitet för att bidra till en hållbar framtid. ABB verkar i över 100 länder och har ungefär 135 000 anställda. www.abb.com

—
Mer information:

**Head of Communications, ABB Power
Grids**

Harmeet Bawa

Tel: +41 43317 7111

harmeet.bawa@ch.abb.com

ABB Ltd

Affolternstrasse 44

8050 Zürich

Schweiz