

Zbee ersätter laddning med utbytbara batterier.

Den första podtaxin i Clean Motions fordonsflotta som ersätter laddning med utbytbara batterier, har nu börjat rulla vid Mall of India, Noida i utkanten av Delhi. Batterierna laddas i en fast station för laddning och kylning. Detta är en viktig milstolpe i demonstrations- och valideringsprojektet för batteribyte som genomförs av Clean Motion och Fortum.

Clean Motion och Fortum har under det senaste året jobbat intensivt ihop för att utveckla ett sammanhållet system med batteribytten för lätta elfordon. Målsättningen har varit att ta fram ett robust system för kommersiellt bruk.

Jesper Martaeng, CTO på Clean Motion, "Vi är nu klara med utvecklingen och produktionen och kan börja använda systemet för batteribytten i vår podtaxiflotta i Indien. Vi ska nu testa och utvärdera faktiskt resultat mot våra simuleringar och modeller. Vi kommer samla både teknisk- så väl som användardata för att utvärdera hur detta påverkar nyttjandegraden och lönsamheten."

Systemet för batteribyte är driftsatt och testas nu. Det består av 90 litiumjonbatterier på 1,5kWh, en laddstation med batterier samt anpassningsenheter för 30 befintliga podar som byggts om för att enkelt kunna docka i och ur batterierna. Varje pod har plats för upp till två batterier som vardera väger 12 kg/st.

Fördelarna med denna lösning för batteribyte är flera. En mycket viktig parameter är att fordonet kan köras dygnet runt utan uppehåll vilket väsentligt förbättrar tillgängligheten för fordonsflottan. Eftersom fordonsflottorna är koncentrerade geografiskt i kluster kan man med en mycket liten utbyggnad av infrastruktur stödja väldigt många fordon. Systemet för batteribyte i kombination med podtaxiflotta är helt unikt och innebär att en batteristation med 30 batterier kan stödja hela 30 fordon i kontinuerlig drift.

Göran Folkesson, VD på Clean Motion säger "Det är helt enkelt det smartaste och mest resurseffektiva sättet att leverera hållbar infrastruktur för elfordon. Istället för att lösa räckvidd genom att bygga tyngre och dyrare batterisystem jobbar vi tvärtom, lättare och billigare!"

Erik Tutzauer, Projektledare på Fortum: "Alla vet att vi måste jobba med miljön, i synnerhet i de stora indiska städerna där det verkligen gör stor skillnad. För att få genomslag måste våra lösningar vara bättre och billigare i alla avseenden. Bra, säkra fordon till låg kostnad, "bränsle", dvs el, som kostar mindre per kilometer än fossila bränslen och mycket lägre kostnader för underhålla fordonen. Det uppnår vi här."

Officiell invigning av systemet för batteribyte, som utvecklats i samarbete med Fortum, kommer att ske i Indien i februari. Clean Motion och Fortum räknar med att kunna erbjuda systemet för batteribyte även i Europa efter avslutad testperiod och typgodkännande vilket bör kunna ske under 2019.

Fortums beställare, Catarina Naucér som också är R&D-ansvarig på Fortum, förklarar: "Att ladda batterierna inte bara när det passar bilägaren utan också elnätet är smart. Eftersom vi har batterierna i våra laddstationer kan vi välja att ladda med ren solenergi när solen skiner i Indien. Dessutom kan man tänka sig en förlängning där batterierna används till annat än e-mobilitet. Systemet för batteribyte är en lösning som tar hänsyn till både leverantörerna av el och kundernas behov."

Clean Motions Marknadschef Christoffer Sveder: "Självklart är systemet högintressant för alla kommersiella aktörer. I Stockholm rullar Bzzt, Clean Motions största kund i Sverige, som innan årsskiftet skaffade ytterligare 12 Zbee, och det skulle förstås vara fantastiskt om vi och Fortum kan testa systemet även i Sverige"

I samband med lanseringen i Indien kommer mer information om systemet att publiceras på Clean Motions hemsida.

Lerum, 2019-01-18

För mer information, vänligen kontakta:

Christoffer Sveder
Sales & Marketing, Clean Motion AB
Tel: +46 70 611 26 98
Email: christoffer@cleanmotion.se

Om Clean Motion AB

Clean Motion AB är ett svenskt bolag som tillverkar och säljer elfordon. Bolagets vision är att utveckla verkligt hållbara produkter som den stora massan av världens befolkning har råd med. Clean Motion har därför utvecklat nästa generation av effektiva och miljövänliga fordon för att möta 2000- talets transportbehov. Bolagets elektriska fordon, Zbee, är lätt, har en hög effektivitet och således en mycket god driftsekonomi. Clean Motion förser marknaden med säkra och energieffektiva fordon för en hållbar stadstrafikmiljö.

*Clean Motion AB är listad på First North vid Nasdaq Stockholm. Certified Adviser är G&W Fondkommission, e-post: ca@gwkapital.se, telefon: 08-503 000 50.
För ytterligare information, vänligen besök: www.cleanmotion.se*

Om Fortum

Fortum är ett ledande företag inom ren energi. Vi förser våra kunder med el, värme och kyla samt smarta lösningar för att förbättra resurseffektiviteten. Vi vill involvera våra kunder och samhället i omställningen till en renare värld. Vi sysselsätter cirka 9 000 energispecialister i Norden och de baltiska länderna, Ryssland, Polen och Indien. Vår omsättning under 2017 uppgick till 4,5 miljarder euro och 61 % av vår kraftproduktion var CO2-fri. Fortums aktie är listad på Nasdaq Helsinki.
www.fortum.com