

## Clean Motion i samarbete med Fortum för att driva på en storskalig omställning till eldrivna trehjulingar i Indien.

På den indiska marknaden är de traditionella trehjulingarna, auto rickshaws, en viktig del av transportsystemet. För en storskalig omställning till eldrift måste det finnas kostnadseffektiva alternativ för operatörer och förare. Den insikten ligger bakom samarbetet mellan elfordonstillverkaren Clean Motion och energiföretaget Fortum. Bolagen kommer att genomföra ett demonstrations- och valideringsprojekt för ett batteribytestsystem under 2018 i ett av Clean Motions fordonskluster utanför New Delhi. Målet med projektet är att tekniken för batteribyte ska erbjudas till alla trehjulingstillverkare och därmed snabba på omställningen.

En storskalig omställning till eldrivna fordon är begränsad av en hög initialkostnad för fordonen, vilket är något som i sin tur drivs av kostnaden för batterierna. Detta gäller på alla marknader och kanske i synnerhet för marknader som domineras av lätta trehjulingar, s.k. auto rickshaws. Fordonstypens marknadsandel gör dem viktiga för en omställning av Indiens fordonsflotta vilket var utgångspunkten för samarbetet mellan Clean Motion och Fortum.

*"Genom utbytbara batterier kan både initialkostnaden minska och användningstiden maximeras då laddtiden tas bort. Detta sammantaget ger högre intäkter för operatörer samtidigt som det initiala investeringsbehovet minskar.",* säger Göran Folkesson, VD på Clean Motion.

Fortum finns sedan ett antal år tillbaka på den indiska marknaden, främst som solkraftsproducent, men har genom Fortum Charge & Drive nyligen invigt den första laddstolpen för elbilar. Med en marknad för trehjulinga lättviktsfordon på runt tio miljoner fordon de kommande tre åren behövs dock en annan infrastruktur för just den typen av elfordon.

*"Laddinfrastrukturen behöver bygga på de behov som finns och den modell som Fortum nu utvecklar tillsammans med Clean Motion, med batteribytestationer där den enskilde föraren snabbt och enkelt byter till ett fulladdat batteri istället för att ladda, är ett sätt att göra det",* säger Erik Tutzauer, projektledare på Fortum.

Ambitionen för Clean Motion och Fortum är att skapa en lösning som bidrar till att öka andelen lätta elfordon i världen och demonstrationsprojektet ska ske i ett kluster med Clean Motions eldrivna trehjuling, Zbee, som redan finns i trafik. Då Indien saknar en allmän tillgång till laddning har Clean Motion valt att implementera elfordon i kluster vilket innebär en ökad koncentration i ett begränsat geografiskt område. Dessa fordonskluster är optimala för batteribytestystem då man kan koncentrera batteristationerna och få maximal nytta med begränsad investering i infrastrukturen.

Systemet kommer i första hand att erbjudas till Clean Motions kunder och i nästa steg kommer systemet erbjudas till samtliga tillverkare av mindre elfordon.

*"Ju fler som använder samma system, desto mer kostnadseffektivt blir det. Vår konkurrensfördel ligger istället i själva fordonet, där vi får ut betydligt längre räckvidd ur samma mängd energi från batteriet",* säger Göran Folkesson.

### För ytterligare information, vänligen kontakta:

Christoffer Sveder, Sales & Marketing, Clean Motion AB  
Tele: +46 706 112 698 Email: [christoffer.sveder@cleanmotion.se](mailto:christoffer.sveder@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 listat på First North vid Nasdaq. G&W Fondkommission är av Bolaget utsedd Certified Adviser. För ytterligare information, vänligen besök: [www.cleanmotion.se](http://www.cleanmotion.se).