

## Mistra Innovation - Resultat

Det 17:de projektet som beviljades anslag inom Mistra Innovation var ”**HTM – High Torque Motors**”.

Projektet startade 2015 och avslutades 2016. Projektet var litet och mer av en förstudie. Projektkostnaden var 0,57 milj kronor. Läs under Projekt ovan för att se mål och ramar för projektet.

Projektledare var *Mikael Rittander, Simplex Motion AB, delägare och VD*. Projektet drevs i samarbete mellan Simplex Motion AB och Chalmers Tekniska Högskola.

Projektet blev lyckosamt och gav ett bra underlag för att konstruera en första prototyp. Inom projektet togs en lösning fram för att erbjuda kompakta, kostnads- och energieffektiva motorer med högt vridmoment till marknaden. Denna direktdrivande lösning eliminerar växellådor som används idag, vilket ger mindre energiförbrukning och en mer hållbar lösning. Chalmers har gjort beräkningar och simuleringar och publicerade en vetenskaplig artikel som presenterades vid ICM2016 i Schweiz. En patent undersökning har också genomförts.

Sedan projektet avslutats har Simplex Motion vidareutvecklat ett antal nya modeller och anställt en person som CTO. Bolaget driver sedan 2017 flera projekt som delfinansieras med hjälp av Energimyndigheten. Under första hälften 2018 deltar Simplex Motion i ett program på Tekniska Universitet i München (UnternehmerTUM/Techfounders) där konkurrensen att bli uttagen var mycket stor.

Mikael Rittander, kan nås på mobilen: 0766-194736  
eller e-post: [mikael.rittander@simplexmotion.com](mailto:mikael.rittander@simplexmotion.com)

Hemsida: [www.simplexmotion.com](http://www.simplexmotion.com)



**simplex motion**