



**VI ÄLSKAR  
ATT HITTA  
LÖSNINGAR.  
GÖR DU?**

## Examensarbete: Algoritm för batteristatusindikering

### BAKGRUND

Våra truckar drivs idag av 24 och 48V blysyra-batterier med en kapacitet på upp till 1240Ah. De utgör en stor del av både drifts- och investeringskostnaden för våra kunder. För att optimera dimensionering och användning av batterier och truck och på så sätt minska kundens kostnader krävs att man har tillförlitlig information om laddningsstatus. Batteritekniken utvecklas samtidigt i en allt snabbare takt och floran av olika batterier med olika grundläggande egenskaper växer ständigt, vilket gör problemet mer komplext. Att kunna hantera detta på ett smidigt och kostnadseffektivt sätt är en stor utmaning men kan samtidigt ge mycket stora fördelar om vi lyckas.

### ARBETSUPPGIFTER

Målet med arbetet är att föreslå en eller flera algoritmer/metoder för att ge en korrekt indikering av batteriladdstatus på våra produkter. Arbetet inleds lämpligen med en inventering av krav och av befintliga algoritmer. Med detta som bas vidareutvecklas därefter ett eller flera alternativ, som också implementeras i den inbyggda mjukvaran på våra produkter och utvärderas med simulering och praktiska prov.

### PROFIL

Elektronikdesign, Teknisk fysik och elektroteknik, Datateknik eller motsvarande.

### OMFATTNING

30 HP

### START

Våren 2016

### För mer information, välkommen att kontakta:

Patrick Blomqvist, [patrick.blomqvist@toyota-industries.eu](mailto:patrick.blomqvist@toyota-industries.eu), 070-6126069

### Din ansökan skickas till

[job@toyota-industries.eu](mailto:job@toyota-industries.eu) senast 27 oktober. Märk din ansökan med Examensarbete titel samt ditt namn.

Din ansökan ska innehålla ett personligt brev, CV samt betygsutdrag från högskola/universitet. Om ni är två sökande skicka gärna en gemensam ansökan.