



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

## Examensarbete: Positioneringsnoggrannhet

### BAKGRUND

Att snabbt och effektivt komma till rätt pallplats är av yttersta vikt för våra kunder. Om föraren plockar fel pall minskar effektiviteten väldigt mycket. Våra truckar har idag ett hjälpsystem som assisterar föraren att ta honom/henne till rätt pallplats på det mest effektiva sättet. Det som hade hjälpt föraren ytterligare är om han/hon slipper finpositionera innan lasten kan hämtas. Ju mer rätt vi kan assistera föraren att hamna rätt desto effektivare blir föraren.

### ARBETSUPPGIFTER

Målet med arbetat är att föreslå en eller flera algoritmer för att beräkna utböjning av mast som en funktion av last och höjd. Men även andra faktorer kan ha inverkan. Arbetet inleds genom en kravinsamling och undersökning av vad som är gjort tidigare. En modell över hur mastutböjning fungerar behöver tas fram och verifieras. Därefter tas en algoritm fram för uträkning av utböjning. Denna ska även implementeras i den inbyggda mjukvaran och verifieras i en truck.

### 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 så skicka gärna en gemensam ansökan med separata cv:n bifogade.