

## 30p – Användargränssnitt för provningssystem på R&D

Examensarbete är ett utmärkt sätt att få närmare kontakt med Scania och bygga relationer för framtiden. Många av dagens medarbetare började Scaniakarriären med sitt examensarbete.

### Bakgrund

Sektionen (UTT) Laboratorieteknik ansvarar för att ta fram tekniska lösningar för provanläggningar på Scania R&D. En provanläggning består av flera delar, bl.a. processystem, mekanik, elkraft, elektroniksystem och styr- och mätsystem.

Majoriteten av Scanias provanläggningar styrs i dag med hjälp av ett av två övergripande Windows-baserade styrsystem. Båda dessa styrsystem utvecklas till stor del av UTT. Att ha ett gemensamt styrsystem som används i flera olika miljöer och av en bred användarbas ställer stora krav på användarvänlighet. Eftersom styrsystemet i många applikationer styr ett stort antal funktioner och delsystem och därför kan upplevas som komplext och rörigt, finns det stor vinning i att förenkla interaktionen med användaren.

### Mål

Målet med examensarbetet är att förbättra interaktionen mellan operatör och styrsystem för att på så sätt effektivisera verksamheten, minska felincidens och underlätta det dagliga arbetet för operatörer, provningsingenjörer och andra rigganvändare.

### Uppdragsbeskrivning

- Applicera akademiska metoder för att utreda användarbarheten i de användargränssnitt som finns idag samt identifiera svaga punkter. Det kan till exempel innefatta användarstudier.
- Ta fram gemensamma regler och principer för framtida interfacadesign som ger användarvänliga och effektiva interaktioner.

### Utbildning/linje/inriktning

Kognitionsvetenskap, beteendevetenskap eller IT/teknikutbildningar med inriktningar mot användargränssnitt, interaktionsdesign eller användarergonomi.

Antal studerande: 1 st

Startdatum för ex-jobbet: **vår 2017**

Beräknad tidsåtgång: 20v

### Handledare:

SLUHEF            Staffan Lundemo, UTTI, tfn 08 553 52411

### Chef:

SSSIHS            Hans Sjöholm, UTTI, tfn 08 553 50310

### Ansökan

Din ansökan ska innehålla CV, personligt brev och betygsutdrag

Ansök [här](#).

### Publiceringsdatum fr.o.m. – t.o.m.

2016-12-02 – 2017-01-15. Urval kommer att ske löpande.