



Sweco_5



Exjobb

LCC-analys för spårväxlar

LCC-analysis in point switches

Bakgrundsinformation

Baserat på erfarenheter av ökat underhåll och tillgänglighet till reservdelar begränsas användandet av krökta spårväxlar. Hur stora skillnaderna är över en livscykel är dock oklart.

Arbetsuppgift och förväntat resultat

En LCC-analys där man jämför kostnaderna för hela livscykeln mellan en rak standardspårväxel och en krökt spårväxel. Här bör man även ta hänsyn till olika typer av partiell krökning av spårväxel.

Examensarbetet är tänkt för en person.

Uppdragsgivare

Sweco planerar och utformar framtidens samhällen och städer. Resultatet av vårt arbete blir hållbara byggnader, effektiv infrastruktur och tillgång till el och rent vatten. Med 15 000 medarbetare i Europa kan vi erbjuda våra kunder rätt kompetens för varje sammanhang. Sweco är det ledande konsultföretaget inom teknik och arkitektur i Europa med en omsättning på cirka 16,9 miljarder SEK. Företaget är noterat på Nasdaq Stockholm. Vi genomför uppdrag i 70 länder varje år.

I Sweco Rail samlas Swecos järnvägstekniska kompetenser inom bana, el, signal och tele. Vi erbjuder projektering, design och specialisttjänster – av samtliga ingående komponenter och tekniker – för planering, byggande samt drift och underhåll av anläggningar för spårburen trafik.

Behov

Förväntade kunskaper hos sökanden:

- Kunskap inom LCC
- Kunskap inom järnvägsteknik

Ansökan

- *Genomförandeperiod:* Våren alternativt hösten 2019

Omfattning: 15hp

- *Ansök senast:* 2018-12-01

Skicka din ansökan till utvecklarail@sweco.se ange "Exjobb – LCC-analys för spårväxlar" i ämnesraden.

Kontaktinformation

Vid frågor kontakta: Teknikchef Bana Andreas Bäckman andreas.backman@sweco.se 070-516 17 96.

Examensarbeten och Master's Thesis inom järnväg är möjliga att genomföra på valfri högskola eller universitet. Gillar du något att uppslagen? Gör så här:

- 1) Identifiera en lämplig handledare på din högskola/ ditt universitet som vill ta sig an dig och ditt valda ämne.
- 2) Hör sedan dig till kontaktpersonen på företaget som ligger bakom uppsatsförslaget.

Välkommen till en bransch under stark utveckling där hållbarhet och samhällsbyggnad står i fokus.

Om du är student på KTH möjlig handledare

Mats Berg mabe@kth.se 070-652 24 41