

UPPDRAG

BERÄKNINGSALGORITM FÖR BYGGMATERIAL

VERKSAMHET

ÅGAB Syd AB erbjuder tjänster och produkter inom återvinning- och materialsektorn. Företagets vision är att vara ledande inom återvinning med innovativa kundlösningar och renare mark.

Allt startade 1998 då den första anläggningen för att ta emot betong, tegel, rivningsmaterial och olika slags schaktmassor togs emot. Materialet processerades och renades för att säljas vidare som återvunnet material, vilket fortfarande är fokus i verksamheten. Sedan dess har ÅGAB Syd växt och har idag flera anläggningar runt om i Skåne, bl.a. i Svedala, Ystad och Lund.

ÅGAB ägs av Sydsten AB, AkkaFRAKT och SYSAV.

UPPGIFT

ÅGAB Syd har utvecklat en ny produkt av betongen de återvinner: ÅGAB-blocken. Blocken kan beskrivas som ett stort betonglego som t.ex. kan användas för att konstruera mellanväggar och stödmurar. Eftersom blocken fungerar som lego har de fördelen att de är flexibla och konstruktionen kan ändras efter behov. Blocken finns i ett antal standardstorlekar men också några med speciell utformning. Läs mer och se bilder på: <http://www.agabsyd.se/produkter/block/>

För att göra det enklare för potentiella kunder att veta hur många block de kan tänkas behöva till sin konstruktion ska ÅGAB Syd utveckla ett digitalt verktyg likt IKEA:s köksplaneringsverktyg. I det färdiga verktyget ska kunden kunna beskriva konstruktionen de planerar och verktyget ska automatiskt räkna ut hur många block av en viss storlek som kommer att gå åt. Innan verktyget utvecklas behöver dock en beräkningsalgoritm tas fram som kan utgöra grunden för programmet. Algoritmens syfte är att givet koordinaterna för väggar och hörn (inklusive väggarnas bredd och höjd) beräkna den mest kostnadseffektiva kombinationen av block för att bygga konstruktionen.

Det är inte bestämt exakt hur det slutgiltiga verktyget kommer vara utformat. Inputdatan till algoritmen bör dock matcha med det kan man tänka sig passar för verktyget. Värt att fundera på är hur avancerat det slutgiltiga inputprogrammet behöver vara samt vilken sorts användasgränssnitt (t.ex. 3D, 2D eller till och med enklare) som är lämpligt.

Förkunskaper

Vi söker dig som läser en teknisk utbildning på universitet/högskola.



Projektet kan göras på engelska

Nej

Omfattning

Uppdraget är utformat för 2 studenter och omfattar 10-20 timmar som fördelas fritt under en månad från det att uppdraget påbörjas.

Ort

Svedala

Resersättning inom Skåne

Ja

Kontaktperson Miljöbron Skåne

Madeleine Brask, madeleine@miljobron.se, tel. 0701 – 91 71 41

Ansökan

Fyll i formuläret på Miljöbrons hemsida, ring eller maila Miljöbrons kontaktperson.

Uppdraget är utformat för två studenter, sök gärna tillsammans med en kompis. Ange i anmälan vem du söker tillsammans med. Om du anmäler dig ensam kommer Miljöbron att försöka para ihop dig med en annan sökande.

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan uppdragsgivare och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får uppdragsgivare hjälp att utveckla sitt miljöarbete.