

## UPPDRAG

---

### TVÄTT UTAN TVÄTTMEDEL - HUR FUNKAR DET?

#### VERKSAMHET

SWATAB är ett nystartat företag som utvecklat ett filtersystem som gör det möjligt att tvätta helt utan tvättmedel och ändå få rena textilier. Systemet koppas på vattenledningen in till tvättmaskinen och vatten som passerar igenom systemet filtreras. Filtren tar bort salter, kalciumjoner samt en rad andra partiklar och vattnet som senare går in i tvättmaskinen blir på så sätt ultrarent och avjoniserat. När vattnet sedan kommer i kontakt med smutsen på textilierna bryts den kemiska bindningen mellan smutsen och textilierfibrerna vilket leder till att smutsen löses upp. Textilerna blir rena och de upplösa smutspartiklarna sköljs ut i avloppet tillsammans med sköljvattnet.

Att tvätta utan tvättmedel har många fördelar både ur miljö- och hälsosynpunkt. Tvättmedel doftar vilket kan orsaka problem för allergiker och doftkänsliga och det har visat sig att damm, som också kan vara besvärligt för allergier, till viss del består av tvättmedelsrester som fastnat i våra textilier. Tvättmedel belastar också våra reningsverk som måste rena avloppsvatten från tvättmedelsrester. SWATABs metod kräver heller inte lika höga tvättemperaturer för att få tvätten ren vilket innebär en energibesparing. Torktiden blir dessutom kortare om tvättmedel inte används. Anledningen till detta är att tvättmedelsrester i textilierna binder vatten vilket förlänger torktiden. Tester visar att torkstiden kan bli upp till 40 % kortare om SWATABs filtersystem används vilket också innebär en energibesparing eftersom tiden i torkskåp och torktumlare blir kortare.

#### UPPGIFT

Att tvätta utan tvättmedel är ett nytt koncept för många och hur det fungerar är inte helt uppenbart om man aldrig tidigare stött på liknande teknik. SWATAB vill därför ha hjälp med att ta fram en bild som på ett enkelt och tydligt sätt beskriver hur systemet fungerar. Bilden är tänkt att användas i presentationer, vid kundmöten och i annat marknadsföringsmaterial.

Uppdraget består av att ta fram en bild som på ett pedagogiskt sätt beskriver hela tvättkedjan – att vatten leds genom filtersystemet, hur filtret ändrar vattnets egenskaper, att vattnet leds vidare in i tvättmaskinen och där löser upp smutsbindningarna genom att reagera med jonerna i smutsen och att slutresultatet blir rena textilier.

#### Förkunskaper

Vi söker dig som läser på universitet/högskola, är intresserad av grafisk design och har grundläggande naturvetenskapliga/tekniska kunskaper.

#### Omfattning

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



**Ort**

Kristianstad

**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 företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt miljöarbete.