



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Hur blir Styrös bastu energi- snål? Utveckling av ett energi- koncept för att minska bastuns klimatpåverkan

En bastu är en uppskattad plats av många människor, särskilt under de långa, mörka och kalla vintrarna i Skandinavien. Styrös, en ö i södra skärgården, har en lång tradition av att dela bastuupplevelsen som drivs av föreningen Styrös Hafsbad Vänner som har höga miljöambitioner, men inget hållbart energikoncept på plats idag.

Idag förbrukar bastun inklusive alla tillhörande rum och tjänster, t.ex. dusch, toalett, kök, regenereringsrum etc. cirka 25 000 kWh energi per år. Tyvärr har bastuföreningen ingen aning om hur energibehovet är uppdelat per energikonsument och hur klimatpåverkan kan minskas. Syftet med arbetet är att samla fakta och data för att möjliggöra ett hållbart energikoncept för bastun. Kandidatarbetet börjar med att mäta energibehovet av de olika konsumenterna med en energimätare. Dessutom kommer en värmekamera att användas för att identifiera energiläckage i byggnadens klimatskal (tak, väggar, fönster, golv). Sedan kommer energiförbrukningen att beräknas genom att använda en enkel energiberäkningsprogramvara. Slutligen bör förslag sammanställas om hur man kan minska energiförbrukningen för bastun för att minska deras klimatpåverkan i framtiden.

OBS! Ni får stöd av föreningens styrelse och bastun ingår om så önskas.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Grupstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Förslag från

Namn: Holger Wallbaum

E-post: holger.wall-
baum@chalmers.se

Tel: 031-7721994

Handledare

Namn: Alexander Hollberg

E-post: alexander.holl-
berg@chalmers.se

Tel: 031-7725906

Examinator(er)

Namn: Holger Wallbaum

E-post: holger.wall-
baum@chalmers.se

Tel: 031-7721994

Kan projektet dubleras?

Nej

Om någon av följande aspekter kommer att inte- greras

- Digitalisering
- Hållbar utveckling
- Klimatförändringar
- JML (jämlighet, mång-
fald och likabehandling)
- Övrig