

## Hållbara energilösningar för framtida Jägersro Hästcenter

---

*Två examensarbeten genomförda på Lunds Tekniska Högskola under 2021*

Sveriges äldsta travbana ska bli Europas ledande hästcenter på Jägersro i Malmö, enligt Skånska Travsällskapet (STS) vd Kent Öhlander. Den gamla trav- och galoppbanan ska ge plats till runt 4500 nya bostäder, och det nya hästcentrat kommer att uppföras av STS på sin intilliggande privata mark. Användning av energieffektiva system och innovation ska bidra till att hästcentrat blir en framtidsorienterad anläggning som tar miljö- och klimatutmaningarna på allvar.

Civilingenjörstudenterna Oskar Heimer, Hanna Olsson och Malin Rauhala från Lunds Tekniska Högskola genomförde under 2021 sina examensarbeten i samarbete med E.ON och Skånska Travsällskapet inom ramen för SCA+. Huvudfokus i studierna var hållbara energilösningar vid nybyggnation för att möjliggöra effektoptimerade stadsdelar.

Studierna undersökte och diskuterade potentialen av att installera solceller och batterier tillsammans med fjärrvärme för att kunna avhjälpa effekt- och kapacitetsbristen i Skåne. Ambitionen för Jägersro är att bygga ett flexibelt och robust energisystem där el ska kunna delas mellan byggnader, lastskjuvning ska möjliggöras av både el och värme och på så sätt minska Jägersros belastning på elnätet.

Utöver de akademiska och tekniska lärdomarna var de praktiska erfarenheterna av att delta i ett samverkansprojekt mellan akademien, energibolag och privat markägare/fastighetsutvecklare väldigt meriterande för civilingenjöraspiranterna. Osäkerheterna är ofta stora i nybyggnationsprojekt där beslut fattas baserat på olika antaganden, erfarenheter och åsikter. Att orientera sig i denna miljö har stundvis varit ett detektivarbete för studiernas räkning. Däremot gav detta arbete viktiga lärdomar för att förstå hur beslut fattas och varför en viss energilösning väljs - om det är av rent ekonomiska skäl eller om även klimat- och eleffektproblematiken vävs in som viktiga parametrar i beslutet.

I skrivande stund arbetar nu Oskar Heimer som affärsingenjör på E.ON, där examensarbetets erfarenheter genom SCA+ gav en bra inblick och förståelse för hur arbetet med hållbar stadsutveckling kan gå till.

Länkar:

- [Värme- och kyllösningar för framtida Jägersro Hästcenter - En jämförande fallstudie av olika tekniska lösningar med fokus på ekonomisk och miljömässig hållbarhet | LUP Student Papers](#)
- [Hållbara energilösningar på framtida Jägersro Hästcenter -dimensionering av solcellssystem och batterilager | LUP Student Papers](#)