MASKINTEKNIK, TEKNISK DESIGN, INDUSTRIELL EKONOMI

Kan spegelsfären klara extrema miljöer?

Genomförbarhet och kostnad i tidig fas

Forma en verklig produkt från idé till kalkyl i ett skarpt startup-case.



Dunya Living, konceptbild

Ultralyxboende som inte lämnar spår

Startupen Dunya Living vill placera demonterbara, geodetiska sfärer med glaspaneler i extrema naturmiljöer. Sfären (6–8 m, två plan) ska fungera off grid, inte lämna spår och helst vara net positive. Nu behövs svar på två frågor: går det att bygga – och vad kostar det?

Din utmaning

Du bedömer sfärens tekniska genomförbarhet och utvecklar en metod för kostnadsestimering i tidig fas under hög osäkerhet.

Möjliga arbetsmoment

- Litteraturstudie och benchmarking.
- Kravspecifikation och principlösningar.
- Bottom-up-kalkyl med analys av osäkra moment.
- Validering med Dunya Living.

Det du lämnar efter dig

Konceptförslag, parametrisk kostnadsmodell, riskregister och förenklad LCA.

Vem söker vi?

Du studerar Industriell ekonomi, Teknisk design eller Maskinteknik.

Omfattning och metod preciseras med handledare.

Förslag på forskningsfrågor

FF1 Vilka lösningar för stomme, klimatskal och off grid-system gör sfären genomförbar från arktiskt klimat till ökenklimat?

FF2 Hur kan en parametrisk kostnadsmodell ge ett trovärdigt kostnadsintervall redan i konceptfas?

FF3 Vilka parametrar driver kostnaden mest?

FF4 Hur påverkar krav på demonterbarhet och net positive valet av material, design och kostnad?

Vill du forma en verklig produkt från idé till kalkyl?

Berätta varför utmaningen intresserar dig.

Handledare på Invencon: Ludvig Brunnström

Läs mer och ansök: invencon.se/examensarbete