

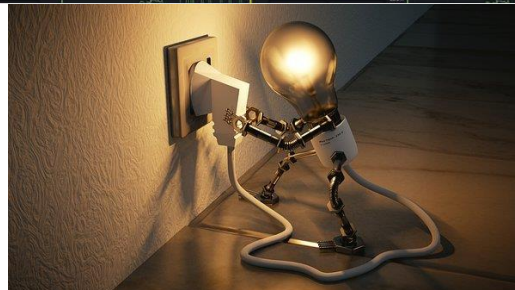
Minskad effektanvändning!

Cytiva är ett företag inom life-science med verksamhet i Uppsala. Man säljer teknologi och tjänster till andra life-science bolag vilka i sin tur använder dessa för att tillverka olika typer av läkemedel. Cytiva har höga hållbarhetsambitioner och man undersöker kontinuerligt olika sätt att minska sin miljöpåverkan.

Nu är man nyfikna på ifall det finns incitament för att införskaffa ett energilager för verksamheten. Man har tidigare via en studentgrupp tittat närmare på lagring med vätgas men vill nu vidga detta och väga mot alternativet batterilager. Omställningen till mer hållbara lösningar innebär ofta ökad elektrifiering både i samhället i stort och framtida hållbara lösningar inom Cytiva, något som ställer stora krav på tillgång till eleffekt. Detta är något som inte minst i Uppsalaregionen visat sig vara svårt då elnätet inte är, och kanske inte ska vara dimensionerat för alla höga effekttoppar. Syftet med energilager är primärt att se över möjligheten att kapa effekttoppar i sin verksamhet och därmed även bidra till omställningen för hela Uppsalaregionen. För att utreda detta behöver man hjälp av en engagerad studentgrupp.

I detta case vill vi att ni:

- Undersöker Cytivas effektprofil, hur stora effekttoppar finns det?
- Titta på tidigare utredning gällande vätgaslagring och jämför för- och nackdelar med ett batterilager.
- Dimensionerar ett möjligt batterilager, utefter hur mycket man vill minska effekttopparna, och gör en ekonomisk analys av detta
- Praktiska förutsättningar för batterilager
- Möjlighet att ersätta eller komplettera system för reservkraft



Er rekommendation och ert arbete kommer att användas som underlag för ev. vidare studier inom energilagring hos Cytiva men kan även komma att hjälpa andra aktörer.

Ett lyckat projekt kan även hjälpa till att minska effektbristen i Uppsala och därmed främja den hållbara utvecklingen med ökad elektrifiering och att bidra till att nå målen i bla. Agenda 2030 för både Cytivas och Uppsalas räkning. Lycka till!

Intresserad?

Läs mer om Stories på <https://learning.stuns.se/>

Skicka namn, utbildning och case-titel till:

Mathilda Ogden

STUNS Energi

0702434905

Mathilda.ogden@stuns.se