

Fossilfri krisberedskap- Mikronät

På uppdrag av Uppsala kommun ihop med STUNS har projektgruppen arbetat med utveckling av kommunens krisberedskap. Projektet har inneburit framtagning av ett mikronät att installera i Knutby tätort. Mikronätet ska möta energibehovet av fyra samhällsviktiga verksamheter vid händelse av ett strömavbrott. Detta med hjälp utav fossilfri energi och en fränkoppling från distributionsnätet under tio dygn.

Med en litteraturstudie som underlag togs en modell fram som simulerades för dimensionering av de valda energikällorna. Genom projektets gång har en nära kontakt med branschverksamma personer varit central vilket givit projektet en stark verklighetsförankring.

Som resultat kan projektgruppen presentera en klimatsmart lösning för ett mikronät i Knutby tätort. Mikronätet kommer att drivas med solceller ihop med batterilagring samt en mikrogasturbin driven av biogas. Med aspekter som geografisk tillhörighet, fossilfri energianvändning, verksamheternas energibehov samt viss ekonomisk beaktning kan projektgruppen stolt framföra förslaget till Uppsala kommun.

För att läsa mer om den framtagna lösningen, beräkningar och simuleringar detaljer, läs fullständig rapport.

Författare: Carl Blixt, Melker Ehrenström, Gustaf Ferntoft, Malin Henriksen, Carl Karlsson, Kristana Levin, Sara Vadeghani, Gustav Öhgren