



Datum: 2019-12-20

Diarienummer MN-2019-8789

## **CLUE - Koncept, planering, demonstration och replikering av Lokala Användarvänliga Energisamhällen**

**Start- och slutdatum:** 2019-11-01 – 2022-12-15

**Projektledare:** John Hallbeck och Anna Wagrowski

**Finansiär och MF:s budget:** EU via Energimyndigheten/2 408 000 kr

**Samarbetspartners:** E.ON Energidistribution AB, E.ON Energilösningar AB, Lunds universitet, Parkering Malmö, Rise Research Institutes Of Sweden AB, Serneke Group AB, Vasakronan AB samt 14 ytterligare samarbetspartners i Skottland, Tyskland och Österrike

**Globalt mål/miljöprogramsmål/nämndsmål:** 7, 9, 11, 13/Sveriges klimatsmartaste stad/Hållbar stadsmiljö

### **Utmaning**

#### **Syfte:**

Samtidigt som Malmös befolkningstillväxt är stark har elnätet till staden nått sin kapacitetsgräns. Energiförbehovet hos en växande befolkning måste alltså mötas inom oförändrad effektkapacitet. Därför behöver tillgänglig energi och befintlig infrastruktur nyttjas effektivare. Det övergripande syftet med projektet är att öka förståelsen för hur samverkan mellan aktörer i en region kan bidra till ökad flexibilitet i elnätet med färre efterfrågetoppar.

### **Genomförande**

#### **Det här ska miljöförvaltningen göra:**

Fyra olika demonstrationstester ska genomföras i Malmö - smart laddning av elbilar, användning av storskaligt batteri samt undersökning av elflexibilitetspotential i en kommersiell byggnad och på en byggarbetsplats. Miljöförvaltningen är nationell koordinator för svenska delen av projektet med ansvar för hela den övergripande koordineringen av de svenska insatserna, samt för kommunikationen mellan svenska sidan och det övriga internationella projektkonsortiet, inkl. sammanställning av läges- och ekonomirapporter. Aktivt deltagande i EU:s nätverk för kunskapsdelning (ERA Net Knowledge Community).

### **Förväntad effekt**

#### **Så här är projektet till nytta för Malmö och Malmöborna:**

När projektet är genomfört ska förståelsen för hur samverkan mellan aktörer bidrar till ökad elflexibilitet ha ökat betydligt. Testerna har gett viktiga resultat och lärdomar som förbättrar förutsättningarna för att ta itu med omställningen till ett hållbart energisystem. Projektet bidrar till att nå KF-målen "Malmö stad ska verka för att staden stärker sin position som regional tillväxtmotor" och "Malmö ska vara en föregångare när det gäller minskade utsläpp av växthusgaser".

### **Sammanfattning**

Öka förståelsen för hur samverkan mellan aktörer i en region kan bidra till ökad flexibilitet i elsystemet med färre efterfrågetoppar. Projektet ska ge ett bättre arbete med omställningen till ett hållbart energisystem.