

## Aggregering och effektprediktering på CoordiNet marknaden i Uppsala

På grund av den ökade elektrifieringen av samhället och industrin i Upplands region har ett problem med kapacitetsbrist där elnätets överföringskapacitet inte räcker till vissa tider på året uppkommit. I hopp om ett mer tillgängligt, pålitligt och miljövänligt elnät har en flexibilitets marknad, som resultat av CoordiNet projektet, tagit fart. Uppsala kommun vill delta på marknaden men först måste de hitta smidiga sätt för marknaden att kommunicera med och styra de maskiner, framför allt värmepumpar, kylmaskiner och batterier, som använder effekt. I detta projekt har en lösning bestående av en app, API, databas, server och djupinlärningsmodell tagits fram som nästan möter alla krav för att delta marknaden. En sommar där start-up företaget Tvinn, med projektets medlemmar som utvecklare, kan förhoppningsvis de sista delarna lösas vilket kommer vara till god hjälp för Uppsala kommun i dess strävan efter att minska stadens effekttoppar och möjliggöra både ekonomisk- och stadstillväxt i regionen.

