

Projektresultat Elkapacitet och effektanvändande i Östra Mellansverige



Elkapacitet och effektanvändande i Östra Mellansverige

Projektet drevs i samverkan av Energikontoret i Mälardalen och Energikontoret Region Örebro län från januari 2022 till september 2023. Syftet var att hitta metoder för att motverka kapacitetsbrist genom samverkan, regioner och kommuner emellan. Till grund för projektet ligger ökad efterfrågan på el och kapacitetsbrist, en växande utmaning som på sikt

riskerar att drabba flera kommuner. Inom ramen för projektet har energikontoren bland annat erbjudit kommuner och företag stöd inom energieffektivisering, producerat remisstöd och prognoser och genomfört kunskapshöjande aktiviteter, däribland seminarier, en tipsserie på sociala medier och den direktsända konferensen Energitinget (2022 och 2023).

Stöd till 70 små och medelstora företag



”Energieffektivisering ligger utanför vår kärnverksamhet så det är väldigt värdefullt att få den här typen av hjälp, med siffror på hur mycket energi våra maskiner faktiskt använder. Det har gett oss större drivkraft i vår energieffektivisering.”

– Patrik Vrethed, vd och delägare, TPC Components AB

I november 2022 går besökare från Energikontoret i Mälardalen en rundtur genom industrilokalerna på TPC Components i Hallstahammar, Sveriges enda precisionsgjuteri.

De är på jakt efter energibovar, i allt från smältugnar och tryckluftsanläggningar till ventilation och belysning. Ett drygt år senare har vd och delägare Patrik Vrethed genomfört en rad åtgärder – och fler ska det bli.

– Jag blev imponerad över hur snabbt de såg var vi kan minska vår energianvändning.

Sedan besöket har Patrik Vrethed bockat av en rad rekommenderade energieffektiviseringsåtgärder. Nu planerar han en energikartläggning av verksamheten, och vill satsa på flexibilitetstjänster.

→ [Läs hela intervjun med Patrik Vrethed](#)

Projektresultat i korthet

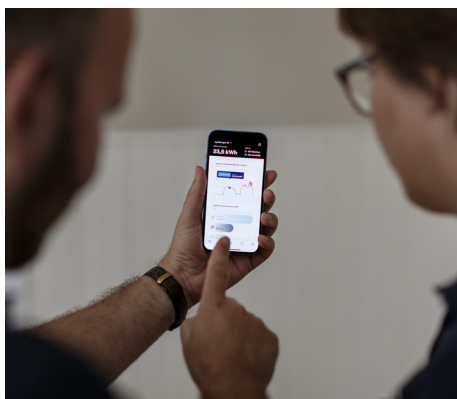


Kommuner och regioner avgörande för lokal nätförstärkning

Samtidigt finns osäkerhet kring kommunernas roll och utmaningar kring hur de och nätägare ska ta fram underlag på var kapacitetshöjande åtgärder behövs. Energikontoren har genomfört intervjuer och enkäter som visar att utmaningarnas omfattning skiljer sig åt, kommuner emellan, och att det finns goda förutsättningar för kunskapsutbyte. Regionerna behöver agera samordnande och kvalitetssäkra det underlag kommunerna tillhandahåller olika intressenter.

→ [Nätägarnas förutsättningar för arbete med nätutvecklingsplaner](#)

→ [Kommunernas förutsättningar för arbete med nätutvecklingsplaner](#)



Kommunverksamheter kan bidra till kapacitetsförstärkning

Det finns goda möjligheter att energieffektivisera och effektoptimera verksamheter som bedrivs i samtliga kommuner i Östra Mellansverige. I effektkrävande verksamheter finns också möjlighet att jämma ut elanvändning över dygnet och, genom samverkan och nya avtalsmodeller, planera verksamhetsdriften efter nätägarnas behov. Det visar utvärderingar av ett antal kommunala verksamheter som energikontoren, inom ramen för projektet, har genomfört i samarbete med Heby kommun.

➔ Åtgärdsförslag för effektivare elanvändning i Heby kommun...



Kommuner viktiga för att uppnå nationella elektrifieringsmål

Energikontoren har tagit fram remisstöd för kommuner vid satsningar på nätkoncession och utbyggnad av vindkraft. Omfattande tillståndprocesser utgör ett hinder för stärkt kraftöverföring och ökad kraftproduktion, men som remissinstans kan kommuner säkerställa hänsyn till lokala intressen. De kan på så vis agera nyckel till bättre dialog och samrådsprocesser, vilket på sikt kan innebära kortare tillståndprocesser.

➔ Remisstöd rörande tekniska sakfrågor i koncessionsärenden



Stöd till 70 små och medelstora företag

Projektsresultaten visar att det finns stor potential att förbättra lokala och det nationella kapacitetsläget med energieffektivisering bland små och medelstora företag. Inom ramen för projektet har energikontoren besökt och gett 70 företag rådgivning om effektoptimering. Energikontoren har identifierat flera elintensiva verksamheter med goda förutsättningar att med innovativa processer och tekniska lösningar genomföra nätförstärkande åtgärder i form av stöd- och flexitjänster.

➔ Energieffektivisering och effektminskning i små och medel...



Omställning skapar nya utmaningar för lokalnäten

Resultaten visar att nätutbyggnadsbehov påverkas av lokala mål, regional samordning och nationella regelverk. Ett examensarbete som genomförts i samarbete med Mälarenergi visar hur ökad elbilsaddning och småskalig solelsproduktion kan belasta olika typer av lokalnät. Bolaget har även tagit fram prognoser på den privata fordonsflottans eleffektsbehov i samtliga kommuner inom projektets fyra regioner.

➔ Framtidens lågspänningsnät

➔ Utmaningar kring nätinvesteringar för framtida laddinfra...

Tack från oss!

Projektet Elkapacitet och effektanvändande i Östra Mellansverige har finansierats med medel från Europeiska regionala utvecklingsfonden (ERUF), Tillväxtverket, Eskilstuna kommun, Region Uppsala, Region Västmanland, Regionförbundet Sörmland och Region Örebro län.

