

Industriella effektoppsanalyser

Uppdragsgivare: DAZOQ AB

Kontaktperson: Michael Kullberg

E-post: michael.kullberg@dazoq.com

Projektbeskrivning:

Effektoppar sker när mycket el används på en och samma gång vilket har stora konsekvenser för både miljön och samhället. Det kan även innebära omfattande kostnader för energiintensiva industrier, särskilt om de nyttjar mer energi än vad som avtalats i deras effektabonnemang.

DAZOQ tillhandahåller i dagsläget energimätning i realtid på maskinnivå inom tillverkningsindustrier och är nu intresserade av att skapa ett system för att analysera effektoppar samt undersöka vilken effekt som förändringar/tidigarelagd/fördröjd produktion kan innebära ur ett energi- och kostnadsperspektiv. Uppdraget går ut på att bearbeta data från utrustningens strömtransformatorer och visualisera den i ett enklare gränssnitt. Gränssnittet ska även inkludera möjligheten att justera vilken tid som energianvändningen sker, lägga till/ta bort utrustning (mätdata) samt lägga in det pris som industrin betalar för effektopparna så att besparingsspotential kan identifieras.

Viktiga krav:

- Bearbetning av data på utrustningsnivå (kWh)
- Möjligheten att flytta delar av energianvändningen för att simulera vilken effekt det skulle ha på de totala effektopparna
- Möjligheten att ändra mätdata så att t.ex. implementering av mer energieffektiv utrustning kan simuleras
- Möjligheten lägga till/ta bort utrustning (mätdata) från analysen
- Möjligheten att lägga in det pris som industrin betalar för effektopparna så att besparingsspotential kan identifieras.

Programomgivning:

- Python

Sekretessavtal: Ja

Avtal om ägande- och nyttjanderätt:

DAZOQ äger utvecklad programvara, har rätt att genomföra ändringar och kan nyttja den externt. Särskilt avtal för möjlighet att distribuera delar av programvaran i anställningssammanhang kan etableras.

Övrigt:

DAZOQ har inte möjlighet att tillhandahålla datorer för projektarbetet men kan erbjuda arbetsplatser på företagsinkubatorn LEAD i Mjärdevi.