

FEST

Flygplatsen som Energoptimerat Smart Transportnav

Ett innovationsprojekt mellan Swedavia, Tvinn och Biodriv Öst



**Infra
Sweden**

Projektets mål och syfte

Problem:

Behovet av laddpunkter för elfordon på Swedavias flygplatser beräknas öka med 800% fram till 2030.

- Kapacitetsbegränsningar begränsar omställning

Lösning:

Smart system behövs för att minska flygplatsernas belastning på omgivande infrastruktur och optimera energikonsumtion och sänka energikostnader

Mål:

Erbjud laddning till "alla" resenärer

Optimerad laddning möjliggör att fler resenärer kan ladda sin bil med minimerad påverkan på flygplatsens infrastruktur, nationella energisystemet och inte minst, miljö.

Projektparter:

Tvinn specialist på smart energistyrning och flex tjänster.

Biodriv Öst kunskapsnav som stöttar omställning till hållbart transportsystem.
Omvärdsbevakning och spridning av lösning.

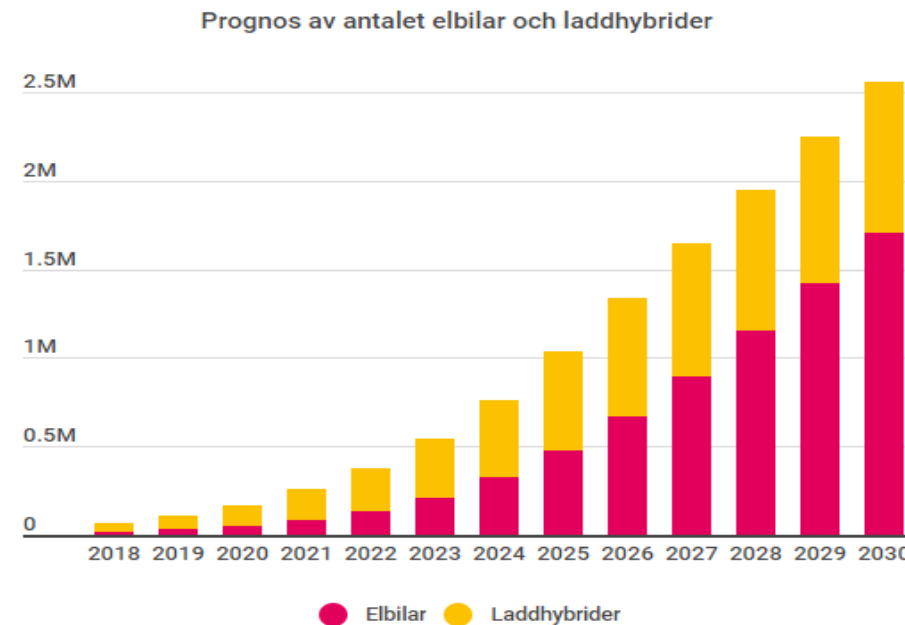
Swedavia världsledande på drift av hållbara flygplatser vill möta den snabbt ökande efterfrågan på laddning som vi ser i en nära framtid.



Projektets tre viktigaste resultat



- Optimering och schemaläggning möjliggör installation av stort antal laddpunkter utan att skapa stora effekttoppar
- Fokus på användare och smidig interaktion för att underlätta vid en ofta stressad situation
- Avlasta och stötta elnätet – bidra till energiomställning - skapar nya intäktströmmar



Kommande steg fram till implementering. Några utmaningar?

- Installation av laddare på Beta långtidsparkering
- Integration med laddinfrastruktur för styrning
- Anpassning och utveckling av system som möjliggör schemaläggning och laddoptimering
- Test och utvärdering
- Intervjuer och uppföljning med elbilsägare

Utmaningar:

Hur får vi information från kund och andra system som gör det möjligt att planera laddning baserat på hur lång tid som resenären står på parkeringen? Vem ska laddas först vid effektbegränsningar?

Kombinera och prioritera olika nyttor och tjänster med intäkter från flex och stödtjänstmarknader.

Skapa en skalbar lösning som är märkesoberoende och kan hantera smart dynamisk lastbalansering och avancerad schemulering.