

Elektrifiering av
transportsektorn:
Energimyndighetens roll och
intressanta demoprojekt

Anders Lewald

Transportenheten

Energimyndigheten

Energimyndighetens verksamhet

Vision: Ett hållbart energisystem

Analys
(Utredningar,
statistik)

Teknik
(Forskning)

Energi-
effektivi-
sering

Tillväxt
(Aflu)

Information och kommunikation

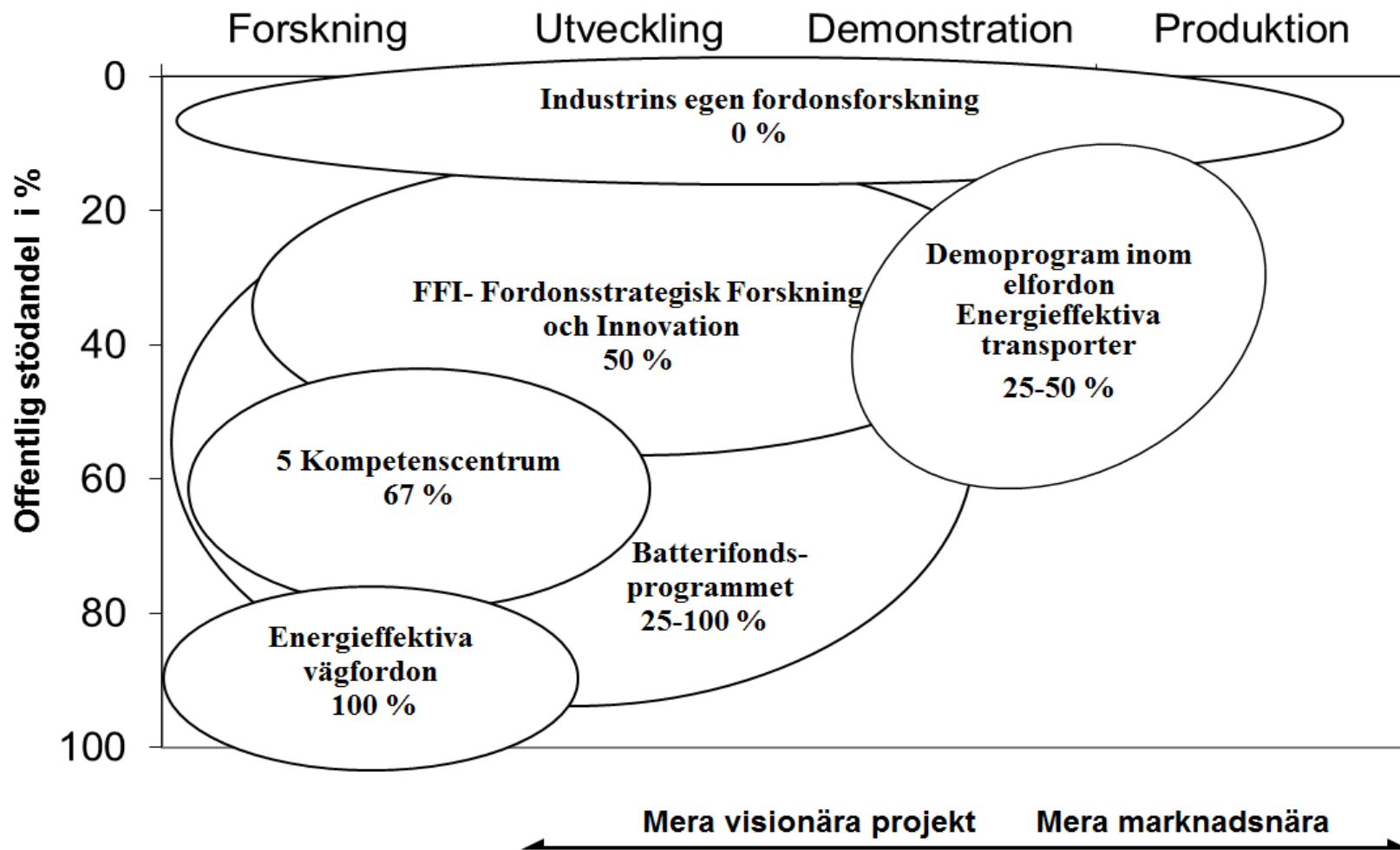
Lokal, regional och internationell samverkan

Privat och offentlig samverkan

Syftet med elfordonsområdet

- att uppnå så många "elbil" som möjligt och beskriva elektrifieringens roll på vägen mot ett fossiloberoende transportsystem
- att kunna ge råd om hur man bygger ut infrastruktur för elektrifiering av transportsektorn som ett stöd till samhällsplaneringen
- att vidareutveckla en industriell bas för elektrifiering både av fordon och infrastruktur

Energimyndighetens pågående satsningar



Demonstrationsprogrammet för elfordon 2011-2017

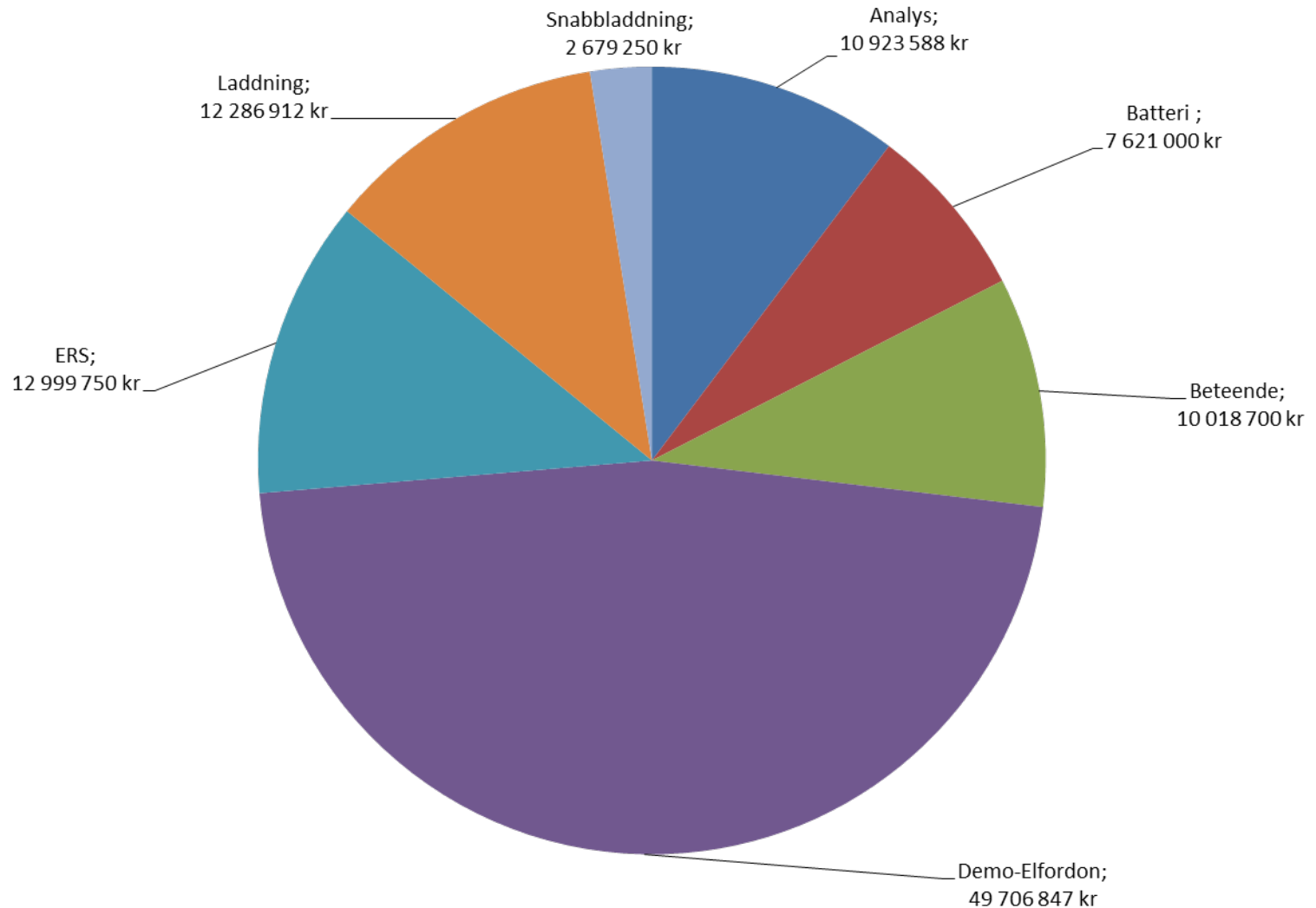


Vad vill vi göra - Mål

- Från ett användarperspektiv identifiera och om möjligt eliminera hinder för en marknadsintroduktion av elfordon.
- Demonstrera infrastruktur i en tillräckligt stor skala för att få kunskap om hur man generellt bör bygga ut den.
- Att kunna utvärdera energieffektiviteten hos helheten i en mängd olika elektrifieringslösningar.
- Att sprida kunskap om frågor associerade med elfordon och deras användning i samhället.



Projektområden i Demonstrationsprogrammet för elfordon



Exempel på projekt inom; Samhällsplanering, beteende- och användaranalys mm

- Stöd till **Linköpings Universitet** för att bli a studera hur man kan verka för elfordon då man planerar en ny stadsdel.
- **Umeå Universitet** för att bli a studera användarmönster och beteenden.
- **KTH** för att bli a studera beteenden hos elfordonsanvändare i Stockholm.



Exempel på projekt inom; Laddning

Hur ska en smart laddinfrastruktur se ut och fungera?

- Stöd till **Solelia, Jämtkraft** och **Länsstyrelsen i Västra Götaland** mm



Foto: Sandra Lee Pettersson

Exempel på projekt inom; Snabbladdning

- Stöd till **Fortum** för snabbladdningsinfrastruktur mellan huvudstäderna
- Rekommenderat stöd till **Jämtkraft** och Green Highway för snabb och smartladdning
- Båda stöden handlar om att ta reda på hur det fungerar i relation mellan ägare, fordon och infrastruktur



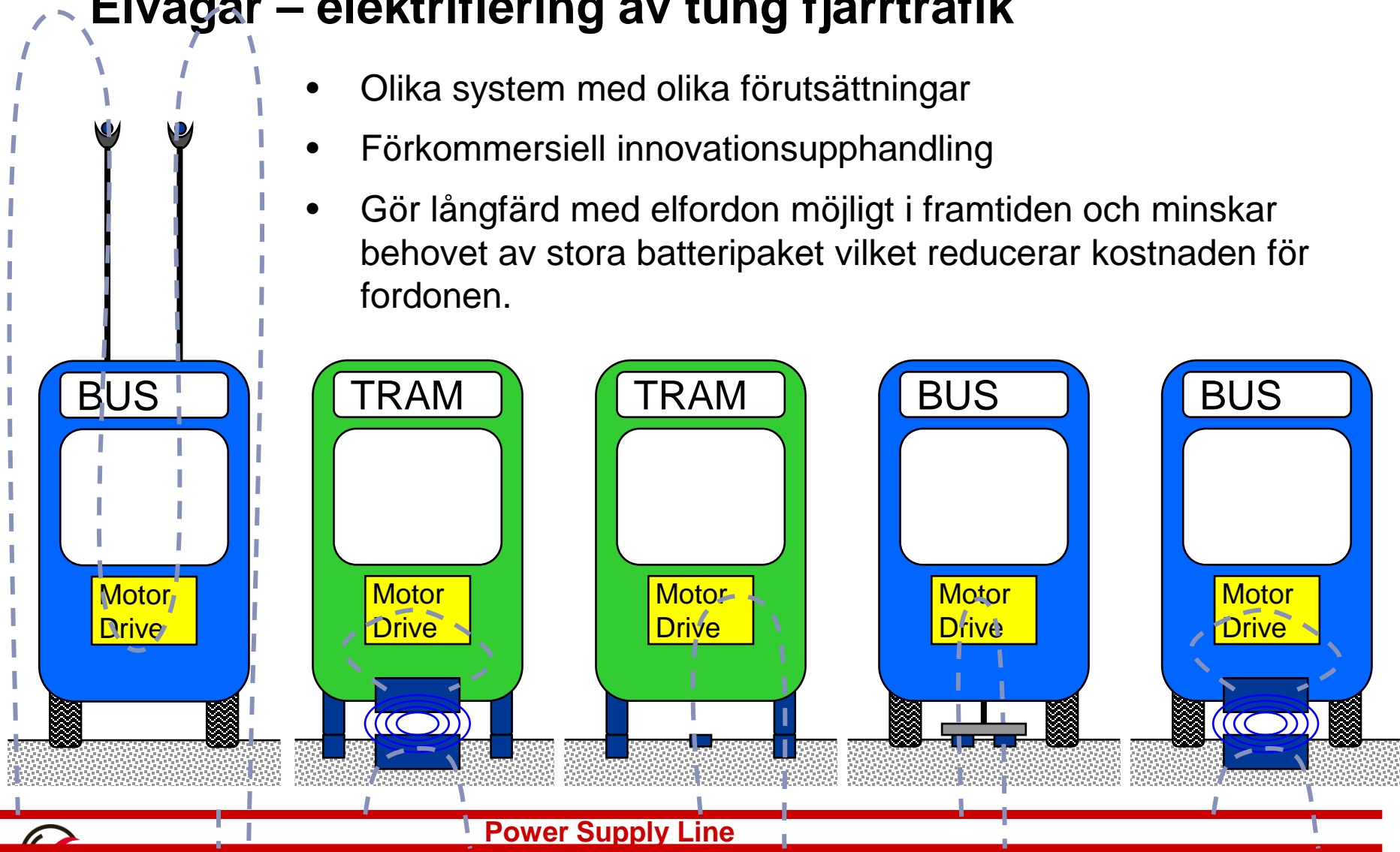
McDonald's, Fortum och Nissan i samarbete, installerar infrastruktur för snabbladdning.
Foto: McDonald's

**McDonald's storsatsar
på super-
snabbladdning**

Exempel på projekt inom;

Elvägar – elektrifiering av tung fjärrtrafik

- Olika system med olika förutsättningar
- Förkommersiell innovationsupphandling
- Gör långfärd med elfordon möjligt i framtiden och minskar behovet av stora batteripaket vilket reducerar kostnaden för fordonen.



Exempel på projekt inom; Elbussar

- **ElectriCity** - ett större projekt med elbussar i Göteborg planeras i samverkan mellan **Västra Götalandsregionen, Göteborgs Stad, Lindholmen Science Park, Johanneberg Science Park, AB Volvo (publ) och Energimyndigheten.**

