

# Projektkonferens InfraSweden2030

Automatiserad Vägdrift



**INFRA  
SWEDEN 2030**

Med stöd från:



FORMAS



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

# Projektets syfte

## Syfte

*Utveckling av automatiserad redskapsbärare för vägdrift med fokus på hållbarhet, resiliens och arbetsmiljö.*

## Målsättning

*Automation är ett strategiskt viktigt område i samhället inom de flesta industriella områden. Inom transportområdet går utvecklingen snabbt framåt och demonstratorer bedrivs i omvärlden och i Sverige. Även för arbetsfordon förekommer tester, där begränsade uppgifter i avgränsade miljöer (exempelvis inom gruvindustri och lantbruk) är först att implementeras i löpande verksamhet. Inom föreslaget demonstrationsprojekt kommer automation tas till en ny nivå genom att ta fram ett arbetsfordon för verksamhet i offentlig miljö. Projektet kommer att ta fram ett fordon som kör och navigerar självständigt längs en definierad rutt samtidigt som det utför ett arbetsuppdrag och interagerar med omgivningen. Mål för projektet är förbättrad arbetsmiljö, ökad resiliens samt minskade säsongsvariationer vid val av transportslag.*

# Vad är projektets tre viktigaste resultat?

- Utveckling av ett nytt fordon förberett för automation.
- Utveckling av fjärrstyrning och förberedelse för självkörning med hjälp av sensorer på fordon och hjälpdrönare.
- Utformning av test-och demo för relevanta situationer med avseende på trafiksäkerhet, arbetsmiljö och arbetsleverans.

# Viktiga lärdomar från projektet

- Varje delsteg tar tid och viktigt att arbeta parallellt för att i största möjliga mån undvika att fördröjningar låser andra arbetspaket.
- Viktigt med test- och demo under projektets gång (inte bara slutdemo) för att alla ska ha samma bild samt för att verifiera att alla dellösningar fungerar tillsammans.
- Introduktion av denna typ av arbetsfordon kommer ske stegvis; initialt ökade grader av förarstöd.
- Tvärsektoriella projekt som detta där leverantörer, beställare, behovsägare och forskning/utveckling samlas krävs för att undvika återvändsgränder.
- Säkerhetsfrågan är viktigast.