

# INVENTERING AV INFRA TESTBÄDDAR

## Nationella testbäddar – Kartläggning och utvecklingsmöjligheter

Projektledare: Patrik Hillblom, Anton van Berlekom, Sweco

Studien är tänkt att fungera som ett kunskapsunderlag att tillgå vid utveckling av nya tekniker.

### Projektpartners

Sweco, KTH, Arlandastad Holding, AstaZero, NCC, Peab, Skanska, VTI,

### Projektets mål och syfte

syftet var att stödja test- och demonstration av svensk transportinfrastruktur genom att kartlägga nuvarande förutsättningar.

Målet var att skapa en helhetsbild av tillgängliga testbäddar inom transportinfrastruktur som finns i Sverige.

projektet fokuserat på ett antal teman där utvecklingspotential finns. Rapporten visar på dagens tillgängliga anläggningar och möjligheter till ökad demonstration av nya lösningar.

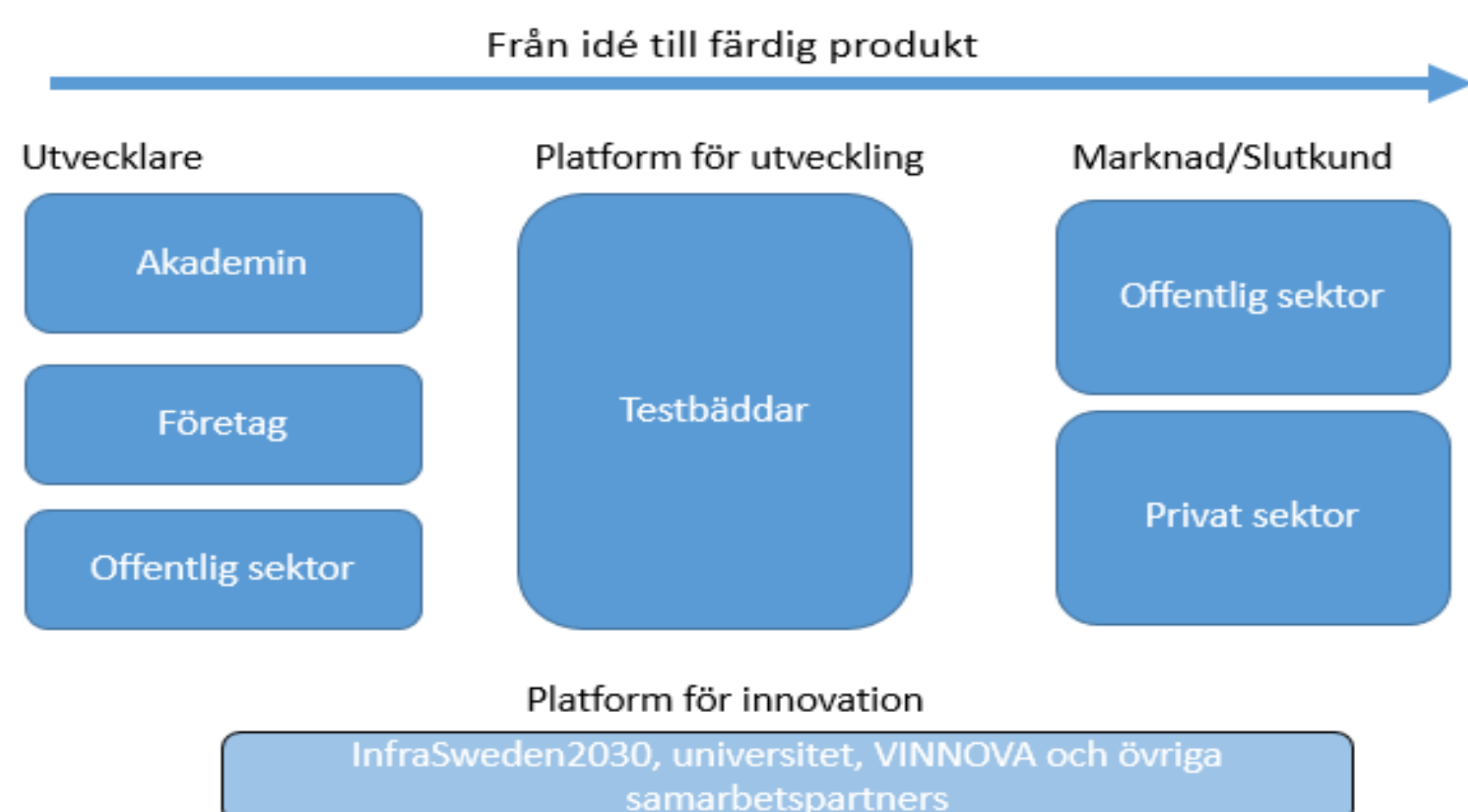
### Resultat och förväntade effekter

Projektet bidrar till en ökad kunskap om test- och demonstrationsmöjligheter inom transportinfrastruktur. Den visar på vilka anläggningar som finns tillgängliga för ändamålet idag samt vilka möjligheter vi ser framåt.

### Upplägg och genomförande

Studien har i huvudsak genomförts genom internetsökningar och intervjuer med personer väl insatta i problematiken kopplad till test och demonstration av nya lösningar kopplat transportinfrastruktur.

En referensgrupp har använts för att få värdefull input och validera resultaten.



En illustration över testbäddars funktion i framtagandet av nya produkter

### Laborariemiljö (TRL 4-5)

Mekaniskt tillförlitlighetscentrum – livslängdsprovning i labb  
Utvärdering av beständigheten hos polymerer, metaller och ytbeläggningar

Robust elektronik – miljötålighet

VTI Vägmateriallaboratorium

VTI PVM – Provvägsmaskin

### Kontrollerad/Simulerad användarmiljö (TRL 5-7)

AstaZero

EMC - Testbädd för störningstålighet av elektronik och för trådlös kommunikationsteknik

Lilla Gåra utomhusmätplats

Rail Test Nordic

SP - Klimatsimulering

VTI HVS – Heavy Vehicle Simulator

VTI Körsimulatorer

VTIs Krocksäkerhetslaboratorium

Arlanda Drive Lab

Äspölaboratoriet

### Verklig användarmiljö (TRL 6-8)

TDA-E16

CBI Betonginstitutet – Riksväg 40

Teststräckor för kontroll av vägytemätare

Simulerade testprofiler inklusive facit, för kontroll av implementering av standardiserade indikatorer för jämnhetsmätning, IRI och MPD.

Test site E18

