

InfraSweden

Innovationer för smart, hållbar,
resilient & konkurrenskraftig
transportinfrastruktur



Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet



Energimyndigheten

FORMAS

Strategiska
innovations-
program



Utmaningar & möjligheter

Hållbarhet

Klimatomställning, elektrifiering, cirkulär ekonomi

Digitalisering

Automatisering, AI, IoT, Big Data m.m.

Urbanisering

Tillgänglighet, mobilitet, restrender

Tjänstebaserad ekonomi

Tjänstefiering, nya affärsmodeller, nya samverkansformer

Säkerhet och sårbarhet

Informationssäkerhet, Robusta system, säkerhetsskydd



Vad vi vill åstadkomma

En hållbar transportinfrastruktur som stödjer omställningen till Agenda 2030 och når klimatneutralitet 2045

- ✓ Ökad hållbarhet
- ✓ Konkurrenskraftiga innovationer för transportinfrastruktur
- ✓ Öppen, dynamisk och attraktiv sektor

Fokusområden



Klimatneutral
transportinfrastruktur



Uppkopplad
transportinfrastruktur



Material, konstruktions-
lösningar och byggmetoder



Ökad produktivitet
och kvalitet



Hållbart underhåll av
transportinfrastruktur

Vad vi gör

Öppna utlysningar för innovationsprojekt

Strategiska projekt

Innovationstävlingar

Innovationscoaching och kompetensutveckling

Seminarier, webinarier & workshops

Samverkansarena



Exempel på utvecklingsområden

Omställning till fossilfritt anläggningsarbete

Transportinfrastrukturens klimatresiliens

Cirkularitet, ex ökad återvinning och återanvändning av material

Digitalisering som medel för att nå hållbar transportinfrastruktur

Policy och planering

Upphandling som säkerställer hållbar innovation

Affärsmodeller och regelverk som stödjer och möjliggör innovation

Social hållbarhet

Resurseffektivt och klimatneutralt underhåll

Elektrifierat och automatiserat byggande

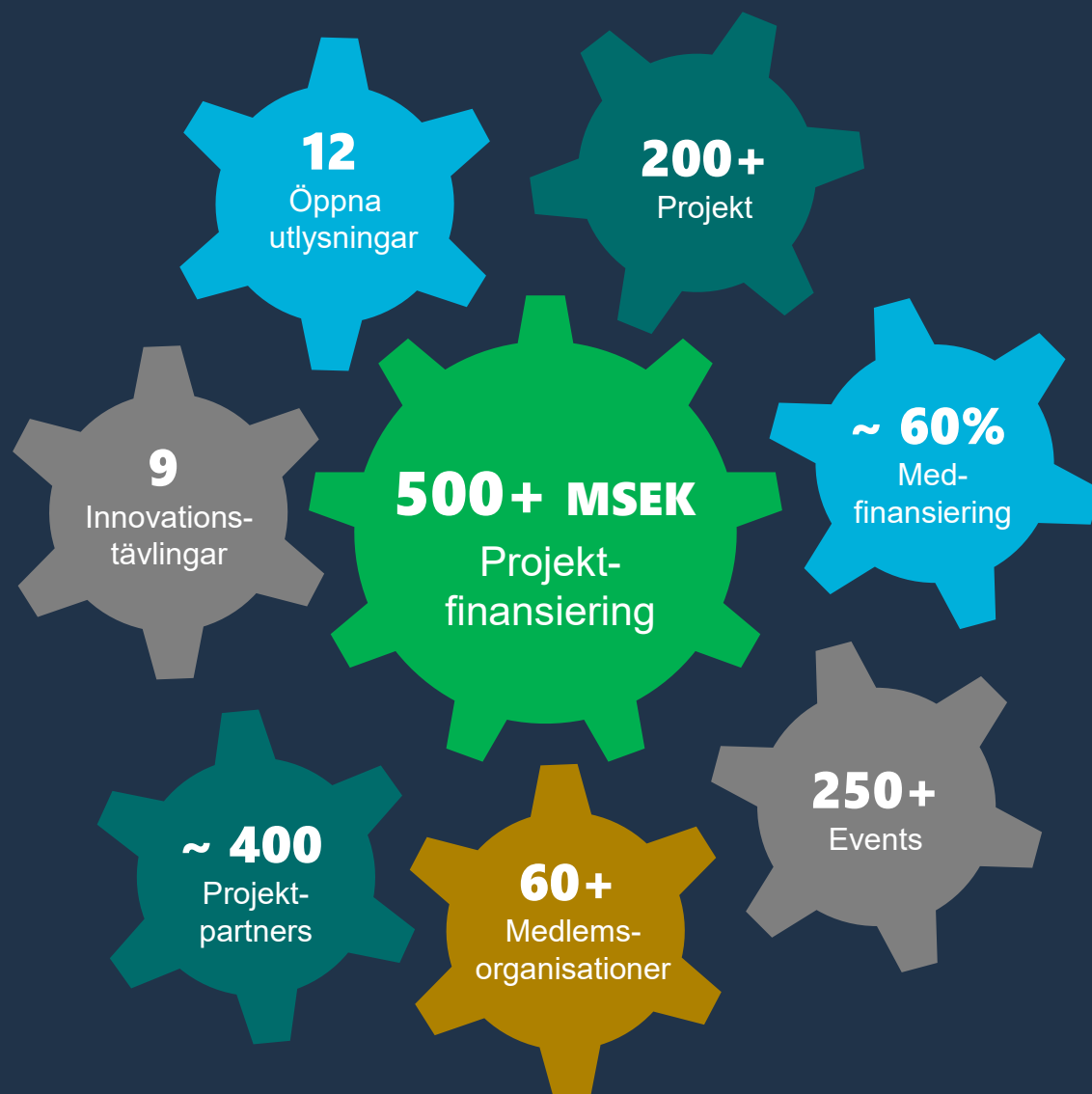


Utllysningar

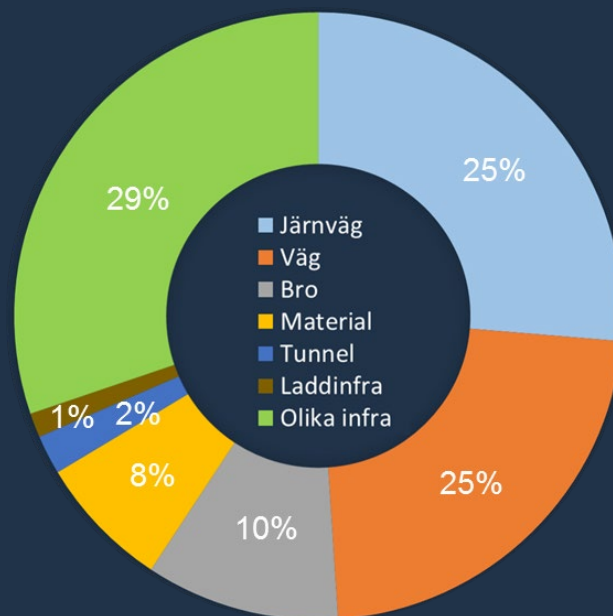
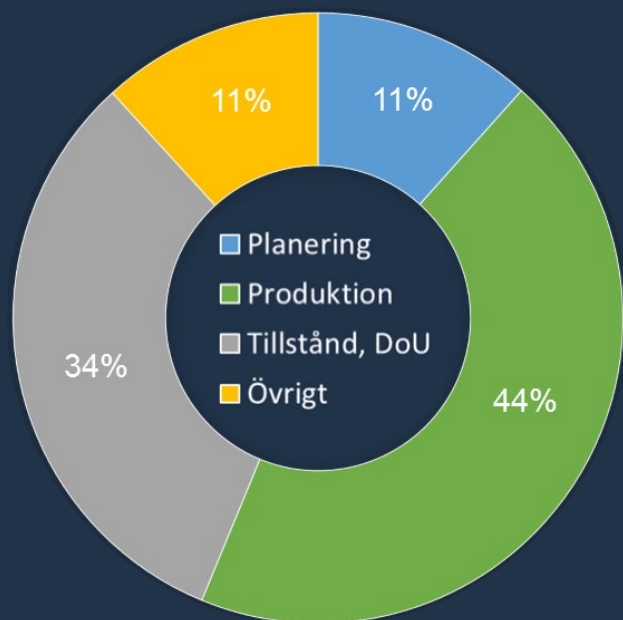
1. Tillståndsbedömning och underhåll (2016)
2. Ökad produktivitet (2016)
3. Klimatneutral infrastruktur (2017)
4. Lösningar för en resurseffektiv och hållbar transportinfrastruktur (2017)
5. Lösningar för en hållbar transportinfrastruktur (2018)
6. Uppkoppling, digitalisering, automation och AI i transportinfrastrukturen (2019)
7. Lösningar för snabbare utveckling av transportinfrastrukturen (2020)
8. Lösningar för snabbare omställning till hållbar transportinfrastruktur (2021)
9. Anpassning av transportinfrastruktur för att möta klimatförändring (2022)
10. Ökad cirkularitet för transportinfrastrukturen (2023)
11. Ökad cirkularitet för transportinfrastrukturen, utlysning 2 (2024)
12. Lösningar för snabbare omställning till hållbar transportinfrastruktur (2024)



Innovation i samverkan



Projekt som gör skillnad



75%

Har lyckats med **kunskapsspridning**



70%

Har fördjupat **samverkan**



50%

Har nått eller har tydlig plan för **praktisk användning**



80%

Har **miljövänliga** och **klimateffektiva** lösningar



75%

Bedöms bidra till **ekonomisk hållbarhet**



40%

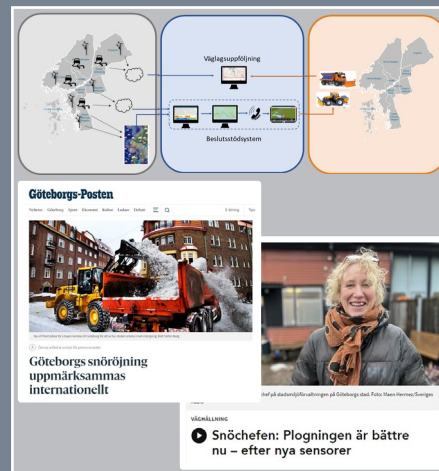
Bedöms bidra till **social hållbarhet**



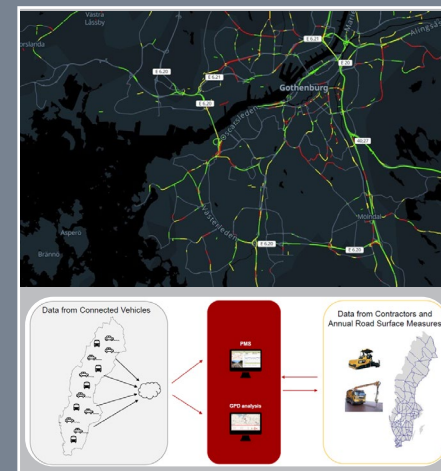
Efficient Load Out



iBridge



Digital vinter



Uppkopplade vägytemätningar



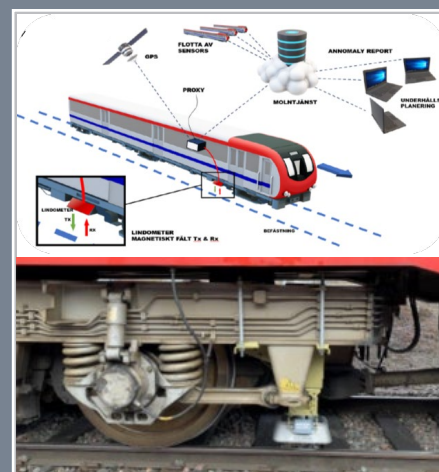
BIFROST



Wavebreaker



LifeEXT



Autonom tillståndsbevakning



DigiRoad & DigiRail



Biobaserad asfalt

Innovationstävling- InfraAwards



2025

Flox Edge, Mobil AI-driven enhet som identifierar och avleder vilda djur



2024

Hantering av träd vid vägar med hjälp av AI-modeller



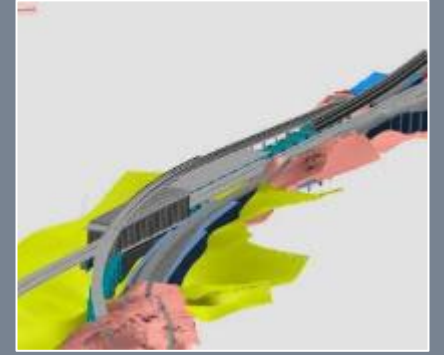
2023

Cirkulära bullerskärmar med återvunnet byggmaterial



2022

BIFROST
Bimodulär formbar robust träbro



2021

Geoteknisk digital förvaltnings-plattform

Branschsamverkan och nätverk



Beställarnätverk



Ny förening inom
vägunderhåll



Nätverk om tillståndsbaserat
järnvägsunderhåll



Nätverk för digitalisering inom
infrastruktur och mobilitet

Operativa teamet

Programkontoret



Camilla Byström,
programchef
073-765 21 38
camilla.bystrom@abe.kth.se



Fredrick Lekarp,
vice programchef
070-191 46 71
lekarp@kth.se



Johanna Bernhardt,
kommunikatör
08-790 94 92
jobernh@kth.se



Lisa-Mi Swartz,
administratör
08-790 94 56
lmswartz@kth.se

Utvecklingsledare



Stefan Uppenberg, WSP
070-579 48 85
stefan.uppenberg@wsp.com



Magnus Hjalmdahl, Sweco
070-943 04 60
magnus.hjalmdahl@sweco.se



Hawzheen Karim, ViaPM
070-236 36 28
hawzheen.karim@viapm.se

Samverkans- och innovationsledare



Hans Björkman
070-235 46 90
hans@coinnovate.se



Lisa Johnsson
070-357 22 07
lisa@coinnovate.se

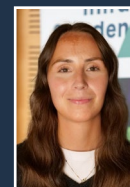


Bodil Sandén
070-204 88 53
bodil@coinnovate.se

Vinnova



Lena Berg– Handläggare
08-473 31 67
lena.berg@vinnova.se



Kajsa Nimvik– Handläggare
08-473 30 22
kajsa.nimvik@vinnova.se

Styrelsen



Fredrik Bergström, VD FB Strategi AB, ordförande



Peter Ekdahl, Divisionschef Digital & Management, Cowi AB, vice ordförande



Maria Håkansson, Prefekt, Inst. för samhällsplanering och miljö, KTH



Anders Bylund, Ansvarig E-Mobilitet, Siemens



Pontus Gruhs, Strateg, Trafikverket



Andreas Bäckström, Verksamhetsutvecklare, Svevia AB



Karin Degerfeldt, Hållbarhetsstrateg, Skellefteå kommun



Andreas Hjertström, Research Strategy Manager, Volvo Construction Equipment AB



Louise Lilliestråle, Hållbarhetssamordnare, Bellman Group AB

**Infra
Sweden**

