

IVL Svenska Miljöinstitutet

Sveriges ledande organisation för tillämpad
miljö- och hållbarhetsforskning

Vår vision
är det hållbara
samhället

Vi arbetar inom hela miljö- och hållbarhetsområdet

Tillämpad forskning och utveckling i nära samverkan med näringslivet och det offentliga.

Arbetsmiljö



Avfall



Hållbart samhällsbyggande



Kemikalier



Klimat och energi



Luft



Miljödata



Miljöteknik och hållbar produktion



Hållbara värdekedjor



Skog och mark



Transporter



Vatten



Vad vi gör

KUNDER OCH UPPDRAGSGIVARE

MED OLIKA TYPER AV UPPDRAG



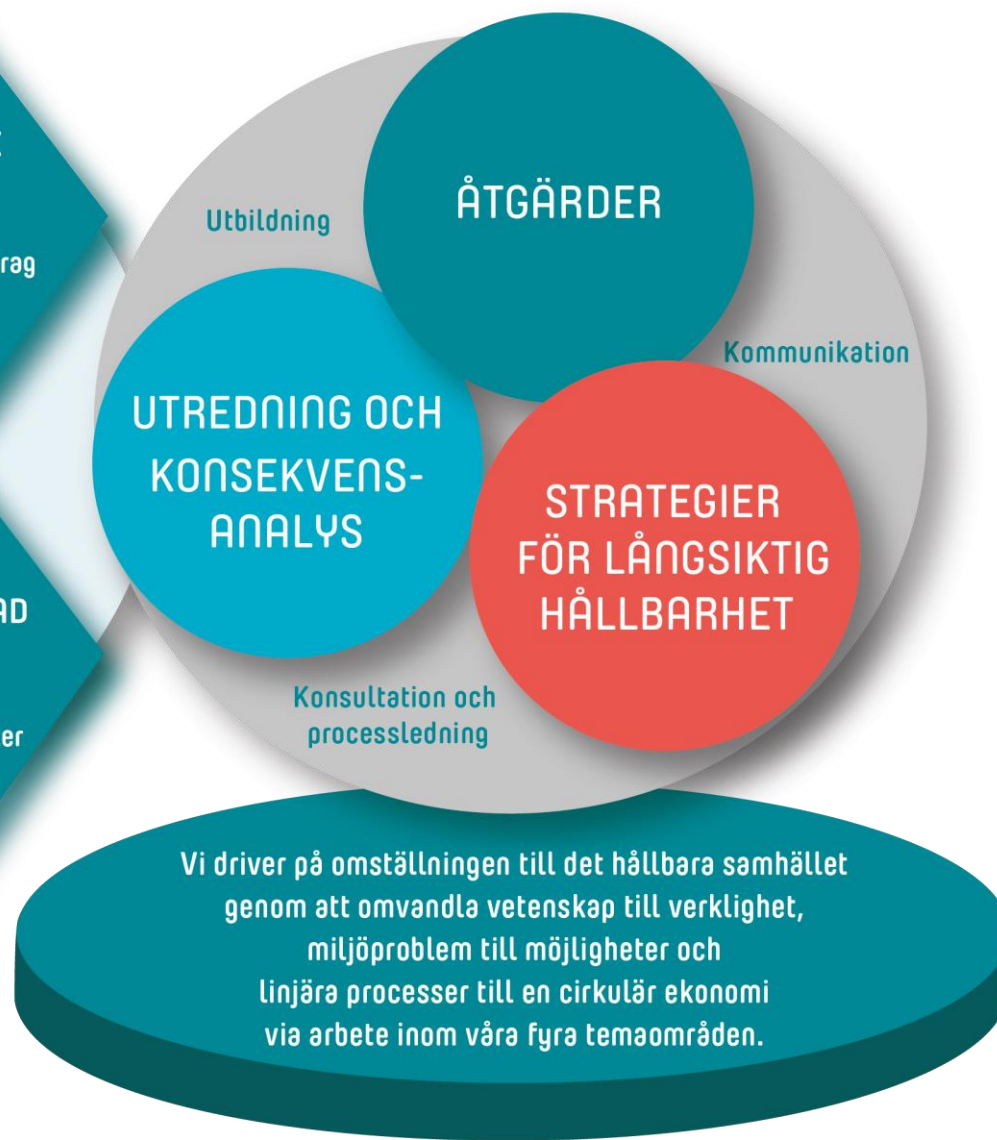
KUNDANPASSADE UPPDRAG

Forskning och konsulttjänster på uppdrag av externa kunder

DJUP OCH FRAMTIDSIKRIKTAD FORSKNING

Sämfinansierad, anslagsfinansierad eller EU-finansierad

IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTETS ERBJUDANDE



ÅTGÄRDER

Utbildning

UTREDNING OCH KONSEKVENSPANALYS

Kommunikation

STRATEGIER FÖR LÅNGSIKTIG HÅLLBARHET

Konsultation och processledning

Vi driver på omställningen till det hållbara samhället genom att omvandla vetenskap till verklighet, miljöproblem till möjligheter och linjära processer till en cirkulär ekonomi via arbete inom våra fyra temaområden.



Vilka vi finns
till för

Näringsliv

Politiker och
myndigheter

Samarbets-
partner

Intresse-
och bransch-
organisationer

Överför vetenskap till verklighet, så den senaste
forskningen kommer till praktisk användning



Västsvensk arena för flytande biogas

Systemanalys

Hela kedjan från produktion
av biogas till effekter hos kund

Projektid: 2018 - 2021

Finansierat av:



Projektledning
CLOSER

Systemanalyser
IVL • Chalmers

Projektpartners
**Fordonsgas • Gasum
Volvo Lastvagnar**

Totalt 25 aktörer



Västsvensk arena för flytande biogas

CLOSER

CHALMERS
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

ivl
SVENSKA
MILJÖINSTITUTET

Systemstudier

Systemstudierna har två **angreppsätt**:

1. Hur hållbart är LBG
2. Möter LBG framtidens krav

1. Hur hållbart är LBG

Förändringar utgående från aktörernas övergång från dagens system till LBG (*varuägare, åkerier, speditörer och bränsleleverantörer*) utifrån de tre aspekterna

2. Möter LBG framtidens krav

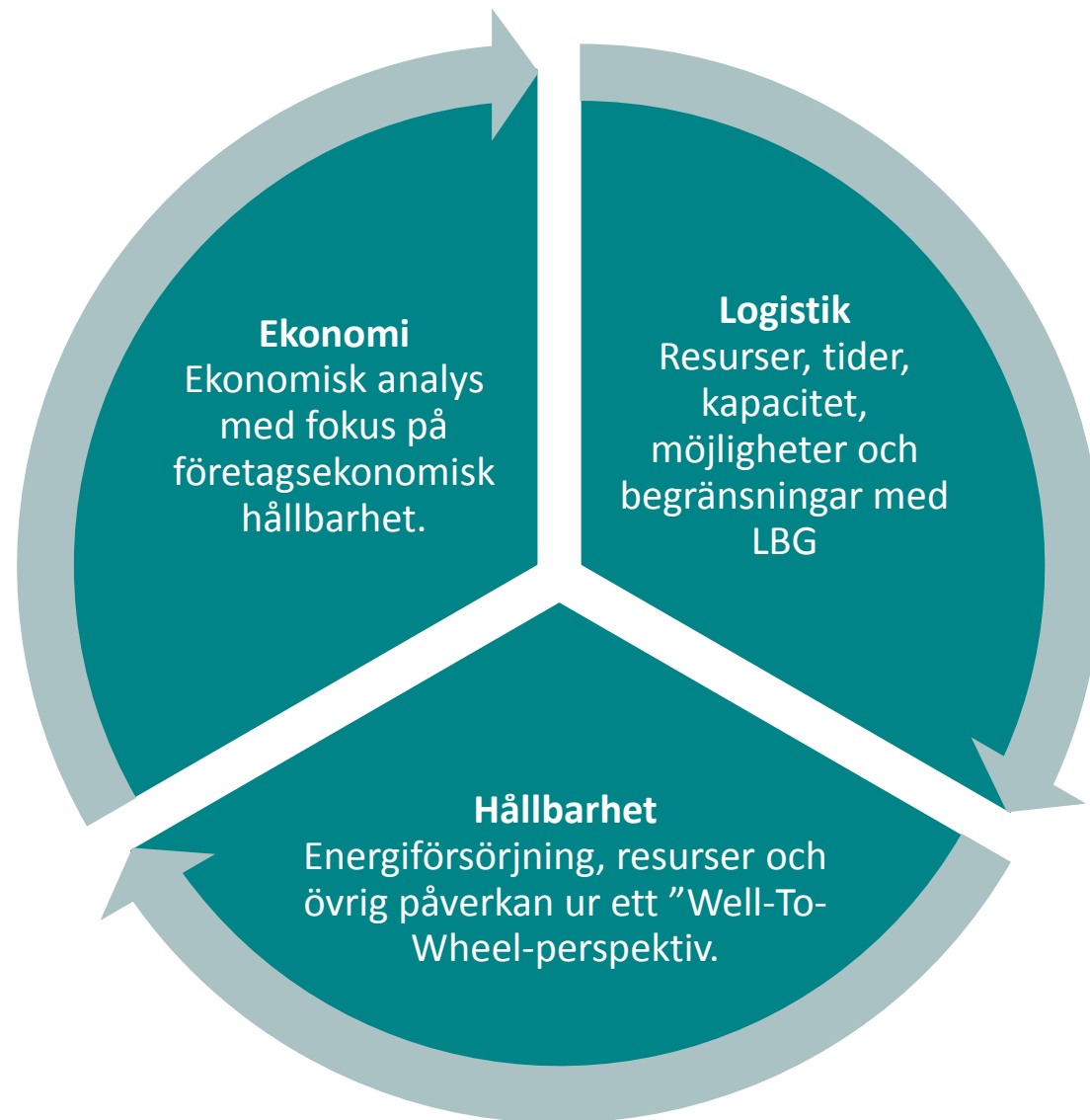
I jämförelse med en framtidssituation där elektrifiering nått fjärrtransport med lastbil. Några möjliga utvecklingsscenarioer väljs ut för en djupare analys.





Systemstudier

Systemstudierna utförs med **utgångspunkt** från aspekterna Logistik, Hållbarhet och Ekonomi.



Mål för projektet

- Upprätta beräkningsmodeller för total livcykel- och miljökostnad för demonstrationsprojekten
- Bedöma lönsamhetspotentialen beroende av marknads- och energipriser. Förväntade subventioner tas med
- Sammanställa potentiella marknadserbudanden och miljökonsekvenser för transportbeställare
- Utarbeta beräkningsmodeller och insamla substantiellt beslutsunderlag
- Identifiera samhällsekonomiskt sunda områden för introduktion av LBG
- Beräkna LBG:s ekonomiska och miljömässiga bidrag, utifrån ett regionalt perspektiv, *för omställningen till ett klimatneutralt transportsystem*, inom tidsperspektivet fram till 2030.





TACK!

IVL
Svenska
Miljöinstitutet