

A scenic landscape view of a forested valley with a lake, framed by pine trees in the foreground. The text is overlaid on the image.

Bioekonomi

– statistik & strategi

13 Mars 2025

AGENDA

10.00 – 10.10

Välkommen – **Magnus Matisons**, BioFuel Region

10.10 – 10.30

Regional statistik för bioekonomi – uppdatering och innehåll, **Johanna Takman**, SCB

10.30 - 11.00

Interaktiv hemsida för statistiken – en guidning med tid för frågor av **Urmas Kömmits**, region Halland

11.00 – 11.20

Nya möjligheter i kommande forskningsproposition, **Torgny Persson**, Skogsindustrierna

11.20 – 12.00

En exempel på en bioekonomisk färdplan för norra Sverige.

Diskussioner och tankar för framtiden,

Eleonora Borén, RISE, **Barbro Kalla**, **Magnus Matisons**, BioFuel Region





BIOMODEL
4REGIONS

Att stödja upprättandet av innovativa styrningsmodeller på lokal/regional nivå

För att uppnå bättre informerade beslutsprocesser, socialt engagemang och innovationskraft



The project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under Grant Agreement N°101060476.

BIOEKONOMI – REGIONER I SAMVERKAN 2017-2020



BIOEKONOMI – REGIONAL STATISTIK

Ett underlag framtaget i samverkan med SCB



SAMVERKAN MELLAN REGIONER 2022-

13 dec 2022



OMSTART
Nationellt nätverk
21 regioner

23 feb 2023

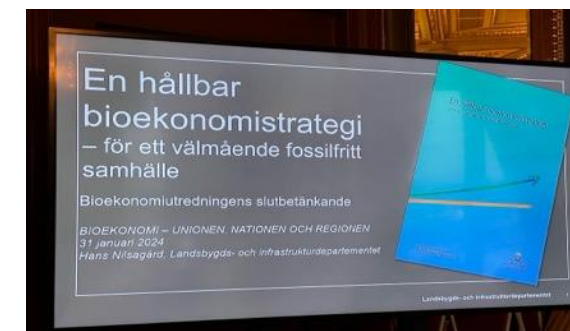


5 sep 2023



Intervju och enkät för att samla in synpunkter på uppdrag av Regeringskansliet

1 dec 2024



Slutbetänkande
Bilaga 6 Inspel till bioekonomiutredningen från regionerna - del 1 och 2

OM STATISTIK I BETÄNKANDET FÖR BIOEKONOMIN



“För att möjliggöra en effektiv och ändamålsenlig uppföljning av de kvantitativa målnivåerna föreslår utredningen

att SCB får i uppdrag att ta fram input-output analys av bioekonomin,

regional statistik för bioekonomin, samt att ta fram en metod för att beräkna bioekonomins substitutionsnytta.”

s 16. Bioekonomins slutbetänkande

Bioekonomi – regional statistik

Ett underlag framtaget i samverkan med SCB

[Länk till det interaktiva verktyget](#)

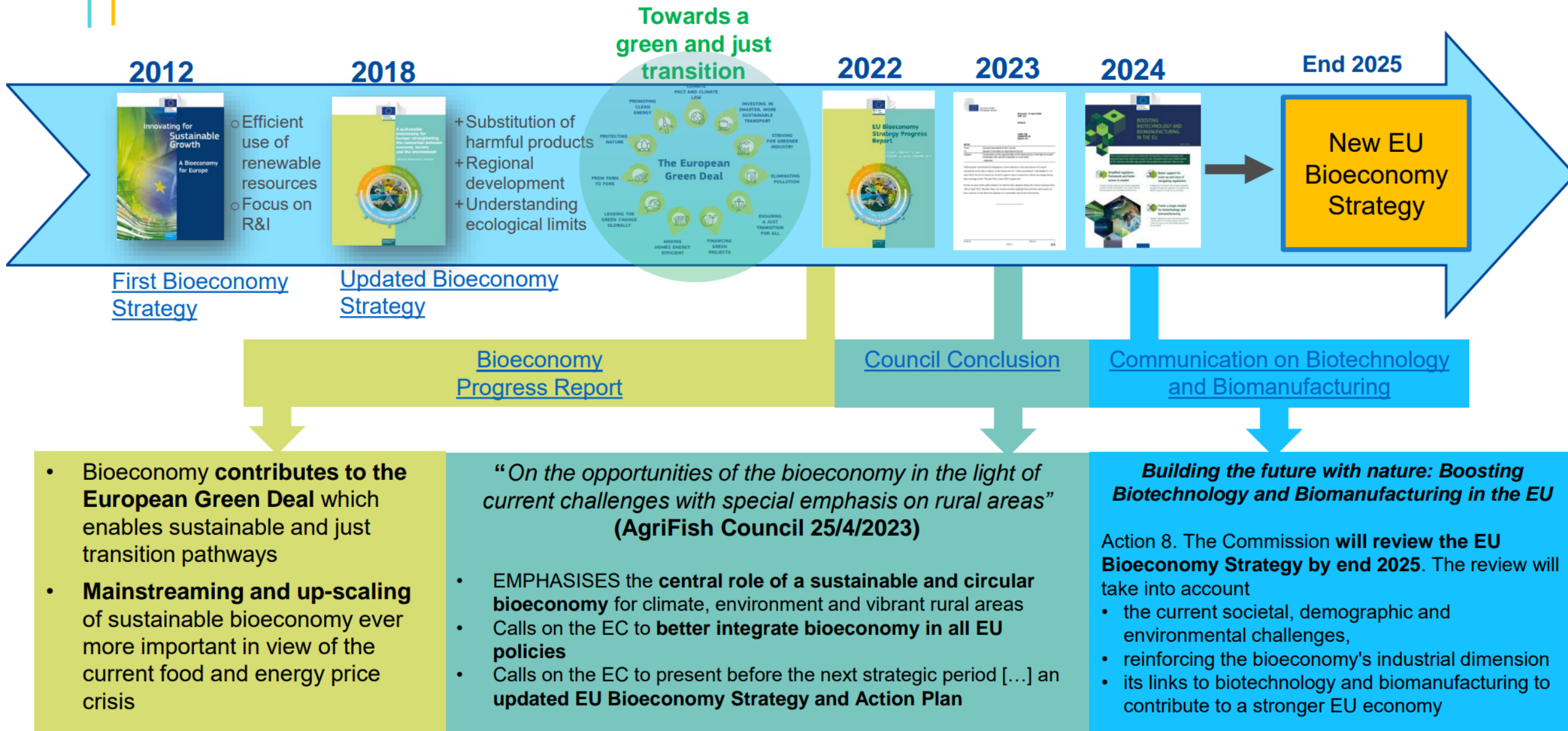


En bioekonomisk färdplan för norra Sverige

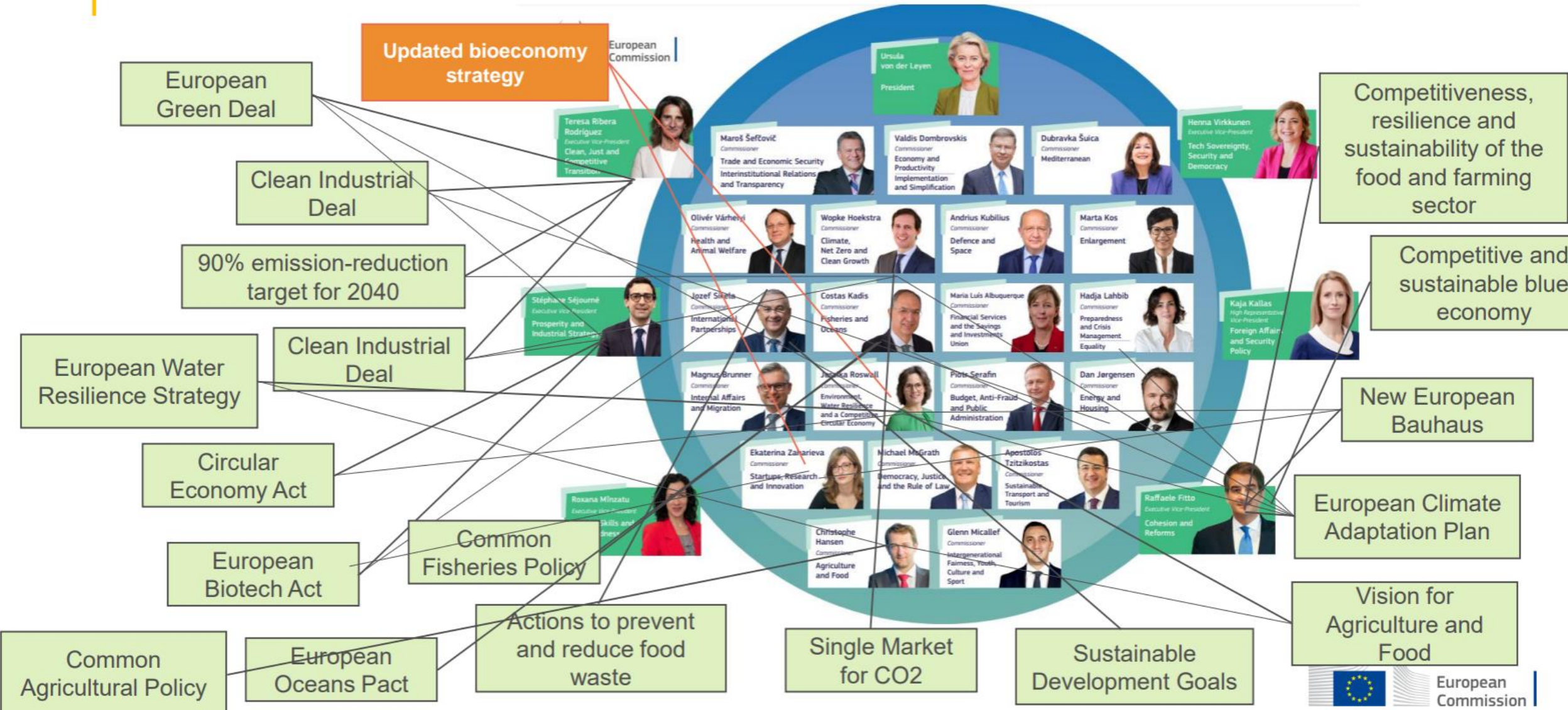
- ett exempel framtaget av RISE och BioFuel Region,
Eleonora Borén, Barbro Kalla, Magnus Matisons



EU Bioeconomy Strategy: building on solid ground



Bioeconomy's interplay with other policy areas



SAMMANHÄNGANDE ELLER MOTSTRIDIG POLITIK

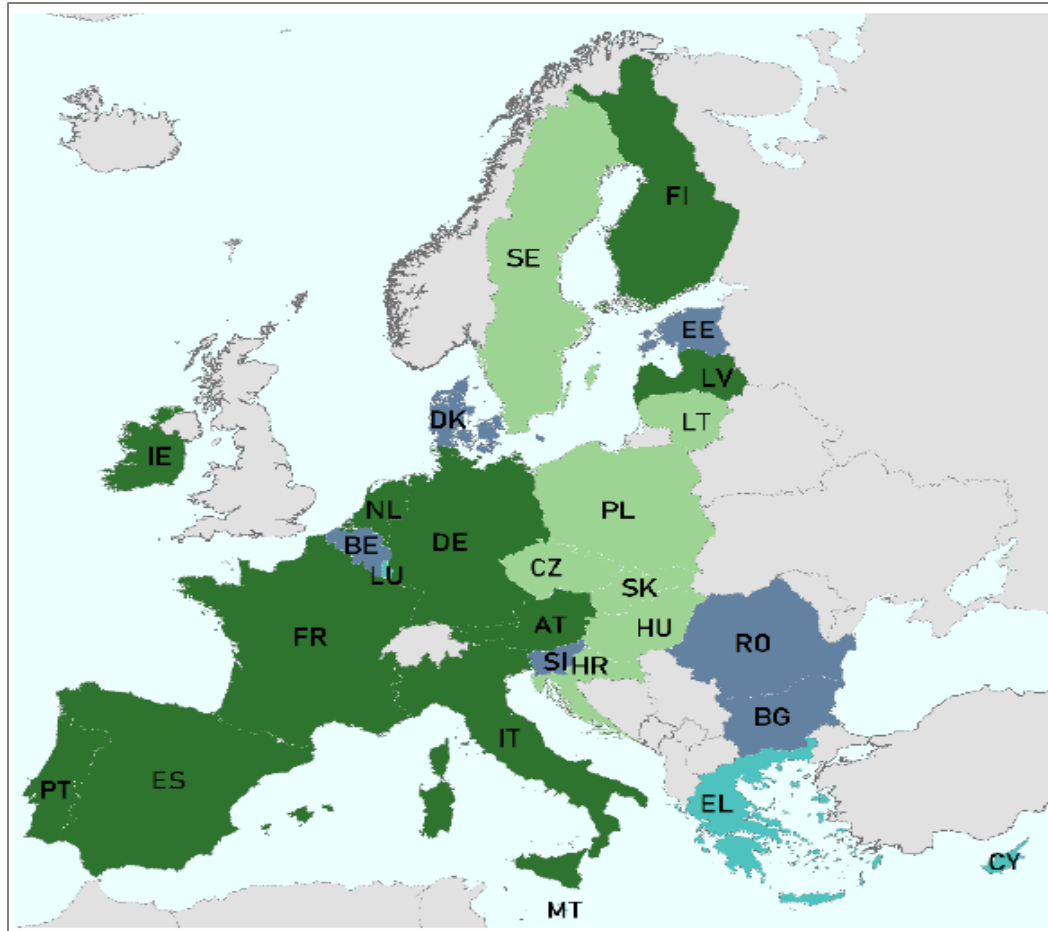
Träprodukter och bioenergi	Skogstillväxt	Flermåls-skogsbruk	Ökad kolsänka	Biodiversitet
RED II-III Bioekonomi-strategin LULUCF Bauhaus	Bioekonomi-strategin	Jordbruks-politiken Landsbygds-program Skogsstrategin	LULUCF Fit for 55 Bioekonomi-strategin	Biodiversitets-strategin Naturrestaurerings-förordningen Art- och habitatdirektivet Avskognings-förordningen

Ökad träanvändning




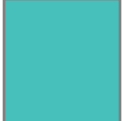


Minskad träanvändning

BIOEKONOMISTRATEGIER I EU



Källa: EU-kommissionen

-  *Dedikerade bioekonomistategier på den nationella nivån*
-  *Dedikerade bioekonomistategier på den nationella nivån under utveckling*
-  *Andra politiska initiativ kring bioekonomin*
-  *Andra relaterade strategier på nationell nivå*

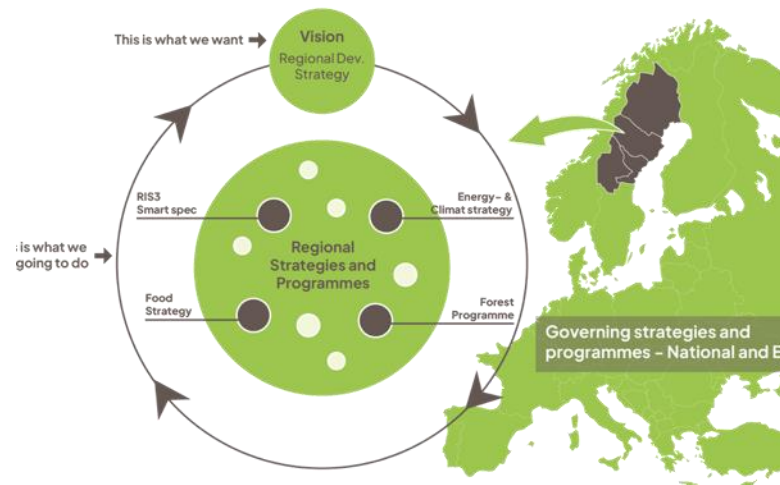
NATIONELLA OCH REGIONALA STRATEGIER

Figur 8.1 Schematisk bild över bioekonomistategins förhållande till hela bioekonomin, andra relevanta nationella strategier, samt några berörda politikområden



Not: De yttre fyrkanterna symboliserar politikområden som berör bioekonomin. Den streckade linjen runt Försvar symboliserar att bioekonomins betydelse inte fullt ut vägs in inom detta politikområde.
Källa: Utredningens bearbetning.

1. Skogsprogrammet
2. Livsmedelsstrategin
3. Strategi för cirkulär ekonomi
4. Strategin för svenskt fiske- och vattenbruk
5. Strategin för hållbar turism



1. Regionala utvecklingsstrategin
2. Regionala skogsprogrammet
3. Regionala livsmedelsstrategin
4. Smart specialisering
5. Energi- och klimatstrategi

VAD ÄR FÄRDPLANEN OCH HUR KAN DEN ANVÄNDAS?

Vad finns i denna färdplan?

- Ett strategiskt ramverk för norra Sveriges övergång till en konkurrenskraftig, hållbar och motståndskraftig bioekonomi
- Tar avstamp i den nationella bioekonomiutredningen
- Identifierar fokusområden och förslag till åtgärder och måluppfyllelse

Vad kan den användas till?

- Jobba mot en gemensam vision för norra Sverige i linje med nationella bioekonomiutredningen
- Underlätta en samordnad strategiuppdatering och främja synergier mellan regioner och nationell nivå

Vem riktar den sig till?

- Främst till de fyra nordligaste regionerna
- Alla aktörer som är involverade i bioekonomins utvecklingen

Vad är den inte?

- Inget politiskt bärande dokument



HUR HAR DETTA DOKUMENT TAGITS FRAM?

- Intervjufrågor och enkätfrågor till regionerna kring bioekonomi i deras region - våren 24
- Workshop med de fyra nordligaste regionerna kring de 17 åtgärdsförslag i bioekonomiutredningen – våren 24
- Workshop kring bioekonomiutredningens remissvar – aug 24
- BioModel4Regions och MainstreamBio kring SMEs roll i bioekonomin – okt 24
- Validering av de olika fokusområdena med Processum Biorefinery Cluster – nov 24

Part II – How can we work in our region to transform into a Bioeconomy?

- How can we as a region improve at leveraging our identified strengths?
- How can we as a region strengthen our identified weaknesses?
- How can we as a region improve at taking advantage of our identified opportunities?
- How can we as a region work to minimize our identified threats?

	Positiva faktorer	Negativa faktorer
Interna faktorer	Hur kan vi bli bättre på att dra nytta av våra styrkor?	Hur kan vi stärka upp våra svagheter?
Externa faktorer	Hur kan vi bli bättre på att dra nytta av möjligheterna?	Hur kan vi arbeta för att minimera hoten?

Källa: Utredningens bearbetning.

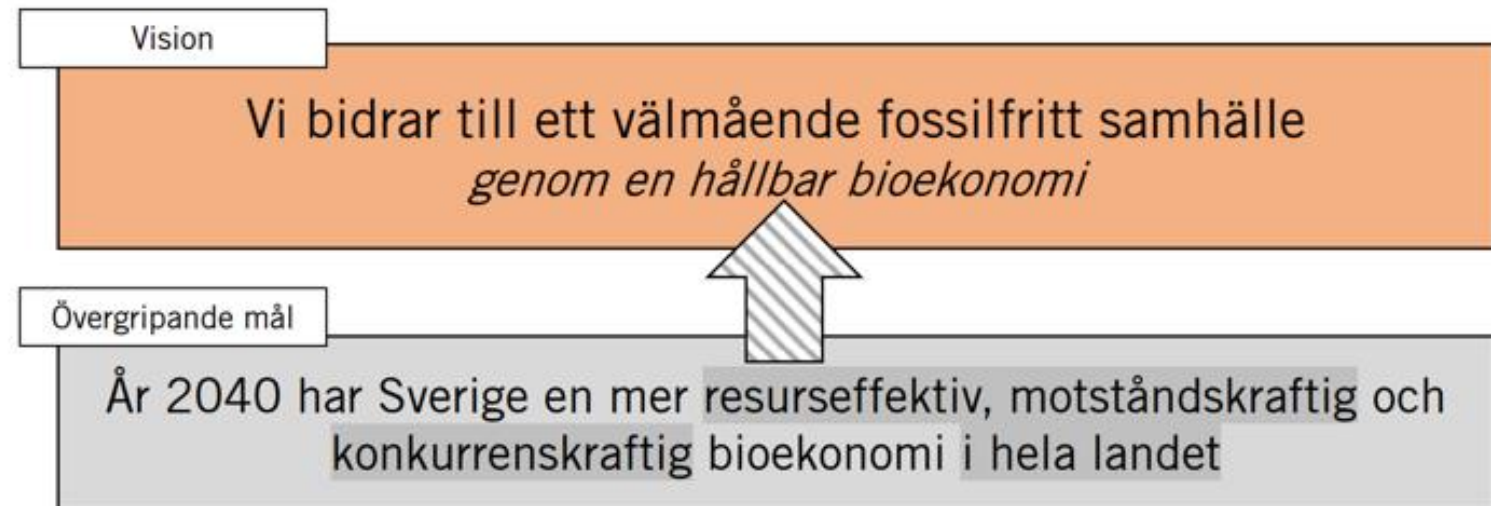
DELMÅL	ÅTGÄRD	EFFEKT
a. Stärka och utveckla samarbetet mellan regionala intressenter i Norra Sverige	Samarbeta kring gemensamma EU Bioekonomi projektansökningar	Synliggör och stärker regionens resurser i form av skog samt inom självförsörjning
	Samarbeta mellan regionerna för att utveckla och samordna befintliga regionala strategier inom norra Sverige	Ökad samverkan inom regionen
b. Dela data om biobaserade restströmmar som finns i regionen	Öppna en marknadsplats för affärer kring restströmmar, data delas efter volym, kategorier och egenskaper.	En ökad förädlingsgrad och ökad cirkularitet av restströmmar Ökad ekonomisk tillväxt i norra Sverige
	Samarbeta mellan industri, akademi och forskningsinstitut och entreprenörer kring nya applikationer	Möjliggör ökad resurseffektivitet, cirkulära flöden av resströmmar. Möjliggör industriell symbios, och sänker tröskeln för att start-ups och SMEer att etablera sig i regionen.

EN HÅLLBAR BIOEKONOMISTRATEGI - för ett välmående fossilfritt samhälle

SOU 2023:84

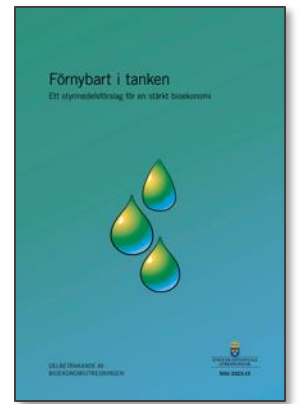


Figur 1 Vision och övergripande mål för bioekonomistrategin



Källa: Utredningens bearbetning.

FÖRNYBART I TANKEN, SOU 2023:15



Vision: År 2045 har Sverige en inhemsk produktion av flytande förnybara drivmedel och mellanprodukter som är **minst av samma storleksordning som landets behov**. Produktionen sker med en **hög andel inhemska råvaror**. Den ökade inhemska produktionen av förnybara drivmedel och mellanprodukter har bidragit till **hållbar tillväxt, ökad sysselsättning och stärkt försörjningstrygghet av drivmedel i hela landet**. Den har även bidragit till nya bioraffinaderier och framställning av andra biobaserade produkter som ersätter fossilbaserade produkter.

Förslag: Långsiktigt styrmedel införs i form av intäktsgarantier under 10 år. Styrmedlet är ett konkurrensutsatt anbudsförfarande. Ges baserat på mellanskillnaden mellan priset på en referensprodukt och angivet anbudspris.

År 2021 ca 22 TWh flytande och gasformiga förnybara drivmedel i transportsektorn och i arbetsmaskiner i Sverige, 25 % av den totala drivmedelsanvändningen i landet. 9 TWh kom från inhemsk produktion.

Mål 2045 om **en tillkommande årlig produktion om minst 20 TWh** flytande förnybara drivmedel och mellanprodukter från ny teknik.

Figur 3.1 Övergripande värdekedja för omvandling nya råvaror till mellanprodukter och förnybara drivmedel



Tabell 3.1 Användning av förnybara drivmedel i Sverige under 2021 samt andel som framställdes från svenska råvaror

Produkt	Använd mängd, TWh	Andel från svenska råvaror, %
HVO	16,0	11
FAME	3,0	4
Etanol	1,3	25
Biogas	1,6	65

Källa: Energimyndigheten, 2022a.

EN HÅLLBAR BIOEKONOMISTRATEGI, SOU 2023:84



Syftet är att främja **hållbar tillväxt, förnyelse och sysselsättning i hela landet**, bidra till **miljö- och klimatnytta** samt skapa en **förstärkt försörjningsförmåga** och minskad sårbarhet i samhället, baserat på biomassa från **skogs-, jordbruks- och fiskerinäringarna** samt **restråvaror i livsmedelsförädlingen**.

1. Intäktsgarantier för inhemsk produktion av flytande förnybara drivmedel och mellanprodukter.
2. Plan för industriellt träbyggande och ökad träanvändning.
3. Styrmedel för att främja biobaserade lösningar.
4. Delning av data om biobaserade restströmmar.
5. Försörjningsanalys av Sveriges samlade behov av försörjningskritiska biobaserade varor och tjänster.
6. Utöka stöd för upphandling av samhällskritiska biobaserade lösningar.
7. Förläng och utveckla Klimatklivet för en starkt försörjningsförmåga.
8. Inkludera bioekonomiresultat i de regionala villkorsbesluten.
9. Främja regionala nätverk inom bioekonomi.
10. Utöka risk- och sårbarhetsanalyser.
11. Involvera berörda myndigheter i arbetet med bioekonomistrategi.
12. Fler svenska bioekonomiexperter i EU:s institutioner.
13. Etablera samverkan mellan nationella strategier.
14. Etablera bioekonominätverk inom EU.
15. Stöd till test- och demonstrationsmiljöer för biobaserade lösningar.
16. Ökad satsning på tvärvetenskap och tvärssektoriell kunskapsuppbyggnad.
17. Etablera en nationell tvärvetenskaplig forskarskola.



Främja	Bidra	Skapa
Främja hållbar tillväxt, innovation och sysselsättning i hela landet	Bidra till miljö- och klimatnytta	Skapa starkt försörjningsförmåga och minskad sårbarhet i samhället

Att säkerställa att primärproduktionen av biomassa är hållbar bör hanteras inom ramen för respektive politikområde, samt inom det nationella skogsprogrammet, livsmedelsstrategin respektive strategin för svenskt fiske och vattenbruk.

NORRA SVERIGES VISION ÄR I LINJE MED DEN NATIONELLA

Nationella:

Vi bidrar till ett välmående, fossilfritt samhälle genom en hållbar bioekonomi

Mål till 2040:

År 2040 har Sverige en mer resurseffektiv, motståndskraftig och konkurrenskraftig bioekonomi i hela landet

Nyckelindikatorer:

60% värdeökning av bioekonomin

50% substitutionseffekt inom bioekonomin.

100% exportvärdet av bioekonomin

90% andel förnybara bränslen av bränslebehovet inom transportsektorn

Regionala mål:

50% av regionerna: 2% mer anställda inom bioekonomi

85% av regionerna: 60% ökat värde av bioekonomin

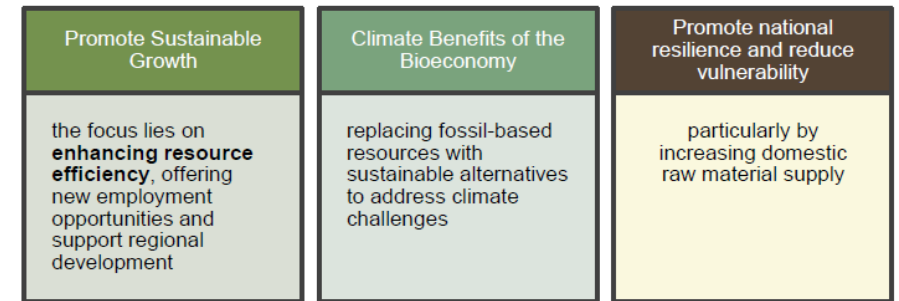


Figure 4 The three pillars of the Swedish national Bioeconomy strategy.

Färdplanen för norra Sverige följer den nationella bioekonomiska strategin

Till 2040 ska Norra Sverige ha en **resurseffektiv, motståndskraftig och konkurrenskraftig bioekonomi**

BASLINJEN AV NORRA SVERIGES BIOEKONOMI

Bioenergi

Biobränslen och e-bränslen för transport

Bioprodukter och bioplaster

Traditionella och innovativa livsmedelsprodukter

Blå bioekonomi och vattenbruk

Textil- och fiberinnovation

Hållbart jordbruk

Ekoturism

HUR STÅR SIG NORRA SVERIGE OCH VAD BEHÖVS GÖRAS?

	Key Strengths	Moderate Scoring	Challenges	Strategic Objectives
Implementation & Finance	Robust value chains and diversified biobased markets.	Education & human capital development.	Innovation potential remains underdeveloped.	Enhancing Access to Funding – Improve funding mechanisms for SMEs and innovation actors to unlock potential.
	Strong SME landscape and birthrate.	Local biomass availability.	Market accessibility for new actors can be limited.	Developing Infrastructure for Biobased Products - Enhance logistics, processing, and infrastructure for bio-based solutions.
	Public funding for bioeconomy development.	Market accessibility (not logistically).		Promoting Education and Skills Development – Build a skilled workforce to drive growth and innovation.
	Favourable conditions for private investments.			Leveraging Natural Resources Sustainably – Ensure sustainable land, water, and resource management practices.
	Sustainably managed land and water ecosystems.			
Rule-Setting	Integrated bioeconomy policy framework.	Integration of regulations with other policy priorities.	EU laws create obstacles.	Advocating for Supportive Policies and Regulations – Work towards policies that promote bioeconomy development and resolve conflicts with EU laws.
	Full transposition of EU laws.	Policy regulations for bioeconomy.	Policy is inconsistent.	
	Supportive tariffs, taxes, and subsidies.		Public procurement for bio-based products (BBPs).	
			Use of trade policies for bioeconomy development.	
Information sharing	Monitoring and reporting mechanisms are in place.	Multi-level collaboration.	Public support and acceptance.	Strengthening Collaboration Across Sectors – Improve multi-level and cross-actor collaboration to accelerate knowledge sharing and transparency.
	Certification and sustainability labels.	Collaboration between actor groups.	Limited interregional collaboration.	Fostering Product Development and Market Credibility – Enhance certification, sustainability labels, and public awareness for bio-based products.

SJU PRIORITERADE OMRÅDEN - FÖR ATT STÄRKA NORRA SVERIGES BIOEKONOMI

Strengthening Collaboration Across Sectors – Improve multi-level and cross-actor collaboration to accelerate knowledge sharing and transparency.

Enhancing Access to Funding – Improve funding mechanisms for SMEs and innovation actors to unlock potential.

Developing Infrastructure for Biobased Products - Enhance logistics, processing, and infrastructure for bio-based solutions.

Fostering Product Development and Market Credibility – Enhance certification, sustainability labels, and public awareness for bio-based products.

Stärka samverkan mellan sektorer

- Samordning på kommunal, regional, och nationell nivå
- Partnerskap mellan akademi, industri och beslutsfattare
- Kunskapsdelning och innovationscluster/hubbar

5. Främja utbildning & kompetensutveckling

- Utbildningsinsatser för bioekonomi och hållbarhet
- Attraktiva samhällen för kompetensförsörjning

3. Utveckla infrastruktur för biobaserade produkter

- Energi:** Stabil och kostnadseffektiv förnybar energi
- Transport & logistik:** Förbättrad infrastruktur och uttag av skog
- Digitalisering & AI:** Optimering av resurser och cirkulära processer
- FoU-infrastruktur:** Testbäddar och demonstrationsanläggningar

4. Stärka produktutveckling & marknadstillit

- Anpassa produkter efter marknadsbehov
- Certifieringar & miljödeklarationer för trovärdighet

Promoting Education and Skills Development – Build a skilled workforce to drive growth and innovation.

Advocating for Supportive Policies and Regulations – Work towards policies that promote bioeconomy development and resolve conflicts with EU laws.

Leveraging Natural Resources Sustainably – Ensure sustainable land, water, and resource management practices.

2. Förbättra tillgången till finansiering

- Samarbete med traditionella industrier
- Förenkla ansökningsprocesser för SME och start-ups
- Stödja tidiga investeringar och demonstrationsprojekt

6. Påverka policy & regelverk

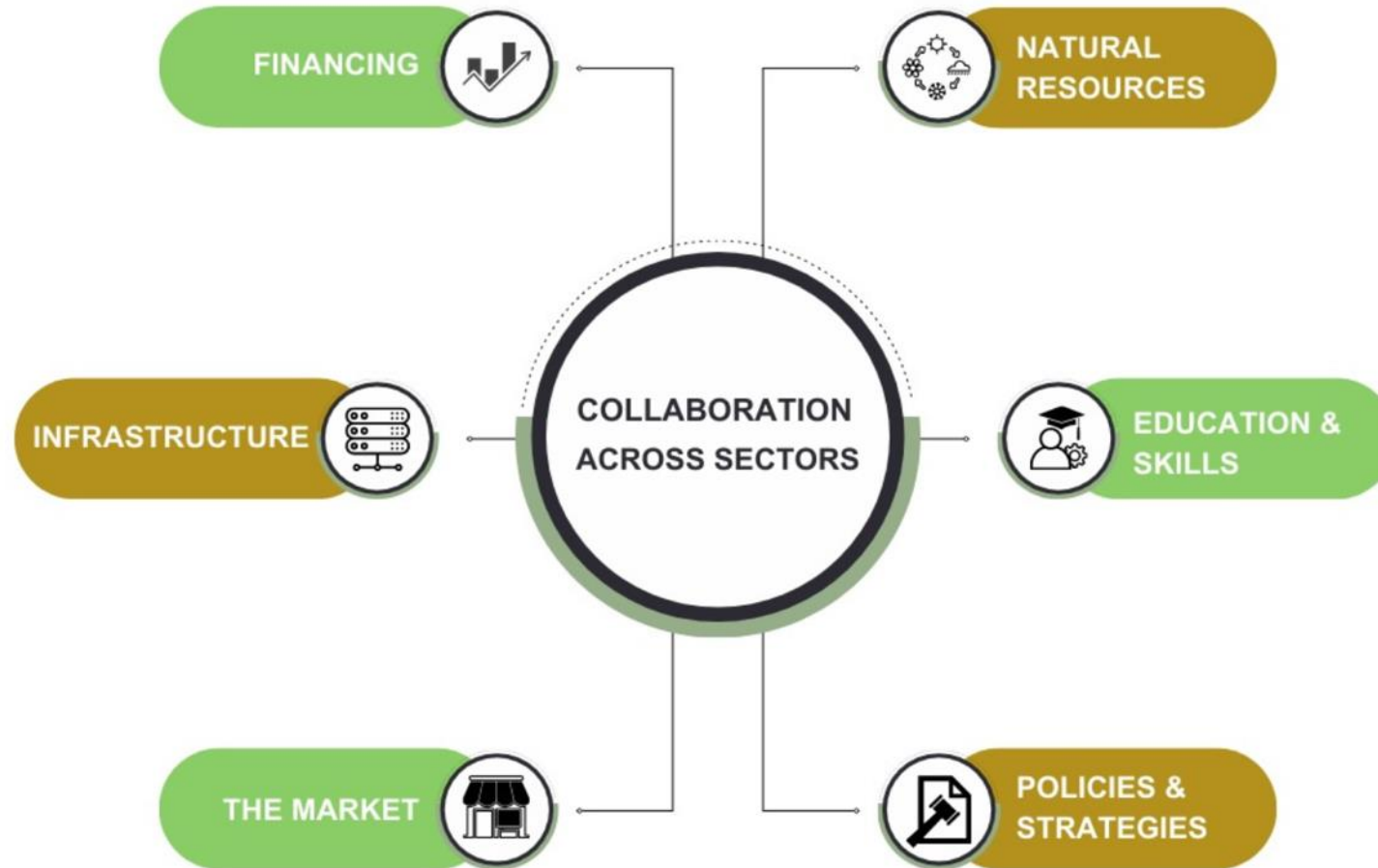
- Aktivt deltagande i europeiska bioekonominätverk
- Policystöd för investeringar & offentlig upphandling

7. Hållbart nyttjande av naturresurser

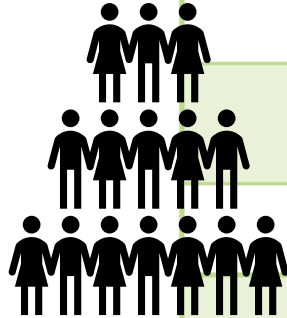
- Resurseffektivitet i skogsindustrin
- Cirkulär ekonomi och uppgradering av restprodukter



SJU PRIORITERADE OMRÅDEN



FÖRESLAGNA ÅTGÄRDER OCH MÅLUPPFYLLNAD



Strategic objective	Action	*	Expected result
6. Advocating for supportive policies and regulations			
	Mobilize and be more active in bioeconomy networks within the EU	14	Increased understanding of the northern Sweden bioeconomy context in the EU and strengthened influence on EU policy
	Involve more experts from Northern Sweden in EU institutions	12	Increased understanding of the northern Sweden bioeconomy context in the EU and strengthened influence on EU policy
	Increase understanding of the Nordic forestry model and the importance of active and sustainable forest management		More drivers and less barriers for investments and growth in the bioeconomy. Increased security of supply
	Promote policy instruments for increased investments in biobased solutions	3	Increased investments in biobased solutions
	Develop a plan for innovations and new business models, as well as increased biomass usage that promotes a circular approach, including enhanced reuse.		Increased incentives to support circular business models
	Increased support for procurement of biobased solutions critical for security of supply	6	Increased market for biobased products and reduced risk for new biobased solutions
	Support for the actions proposed in the national bioeconomy strategy and make budget available when necessary		Increased impact of the bioeconomy strategy



Northern Sweden



- The blueprint provides a common vision for northern Sweden, also in line with the proposed national bioeconomy vision and objectives as well as other national strategies that include bioeconomy.
- The document can be used as a foundation for the four northern politically steered regions in their work to revise and update strategies and policies pertinent to the bioeconomy sector.
- The scope of this Blueprint focuses on the forestry bioeconomy.

LÄNK TILL ALLA BLUEPRINTS

<https://www.biomodel4regions.eu/signup/>



About Regions Consortium News & Events Results Networking Contacts

Login Signup



BIOMODEL4REGIONS Managements tool.

Join NOW!

The BIOMODEL4REGIONS Managements tool is available now!

If you are supporting the establishment of the innovative governance models to achieve better informed decision-making processes, social engagement and innovation in the bio-based economy and you want to have access to the tool

First Name (required)

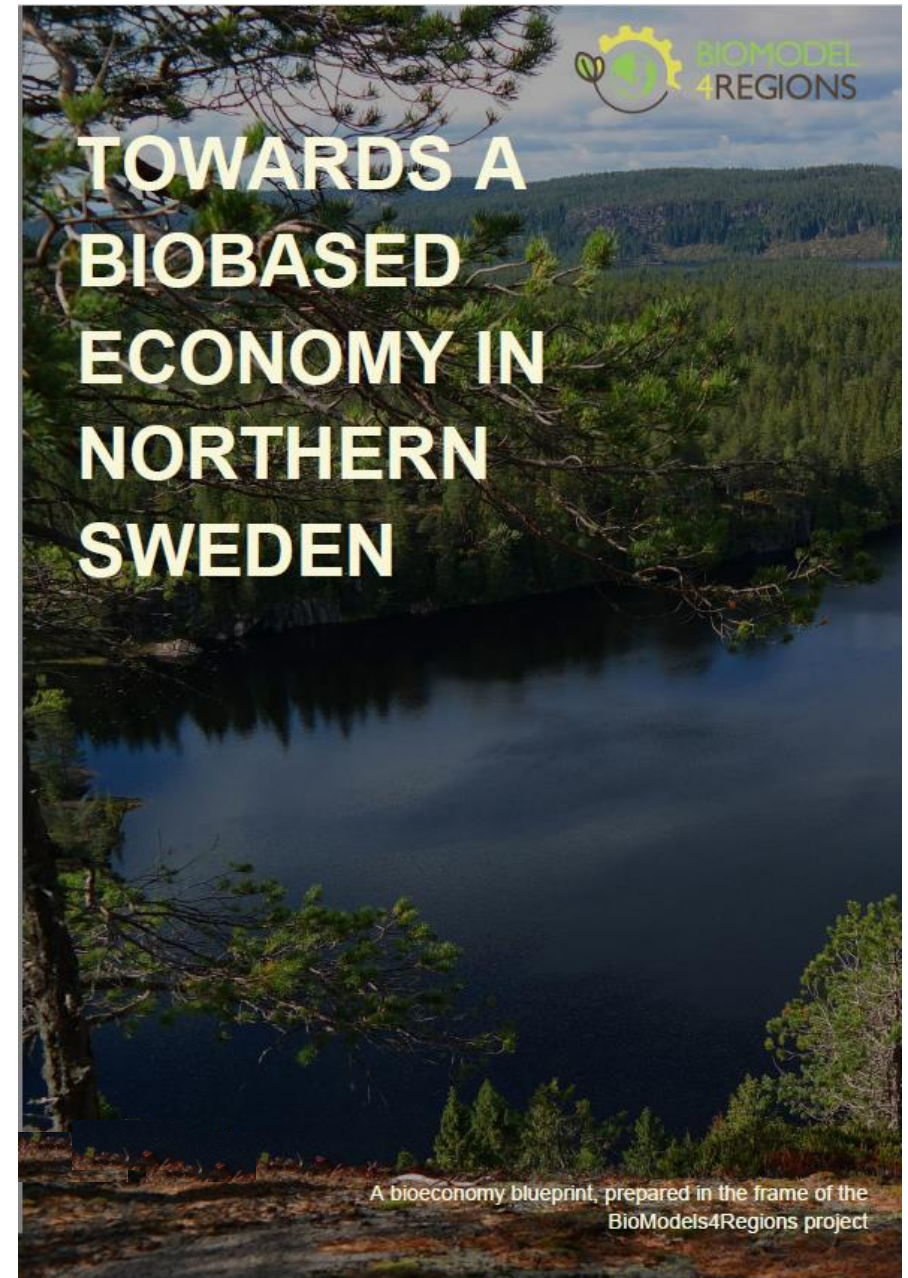
Last name (required)

E-mail (required)

Password (required)

Company name (required)

Please indicate here if you are an official partner or an interested stakeholder (required)



Diskussion och tankar





BIOMODEL
4REGIONS

SCALE^{UP}
community-driven
bioeconomy development

Tack för din medverkan

