

Välkomna till informationsmöte om

Systemdemonstratorer för framtidens
hållbara tillverkningsindustrier - steg 1

2024-06-17

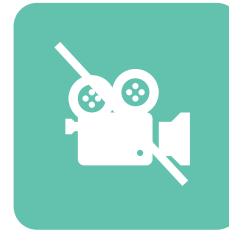
Ordningsfrågor



Stäng av
mikrofonen



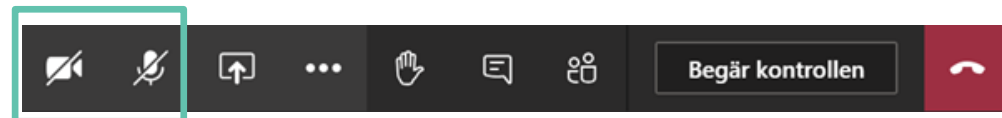
Ställ frågorna
i chatten



Vi spelar inte in
mötet



Denna
presentation
kommer att finnas
på utlysningens
webbsida



Om ni inte ser chatten så kan ni mejla era frågor till oss

Agenda

13:00 – 13:40

Net Zero
Industry

Utlysningen

Vanliga
frågor

13:40 – 14:00

Inspiration

Tips

Impact Innovation

<https://impactinnovation.se>

impact innovation

ShiftSweden

impact innovation

SustainGov

impact innovation

**Water Wise
Societies**

impact innovation

**Metals &
Minerals**

impact innovation

**Net Zero
Industry**

impact innovation

<https://impactinnovation.se>

impact innovation

Net Zero Industry

impact innovation

<https://www.netzeroimpact.se/>

impact innovation



Net Zero Industry

impact innovation

Programmets mål

- Minska växthusgasutsläpp och energiförbrukning från material och processer med 75%.
- Utveckla cirkulära, effektiva, hållbara och långsiktigt lönsamma värdekedjor.
- Förbereda det industriella systemet att motstå olika typer av hot och sårbarheter.
- Inspirera till omställning och transformation genom kunskapsdelning och samverkan.

Drivs av Teknikföretagen och RISE

Finansieras till 50% av Vinnova, Energimyndigheten och FORMAS

Samhällsnytta och global konkurrenskraft

Samhällsnytta och global konkurrenskraft

Net Zero Industry

Net Zero Industry



Nya och hållbara produkter och tjänster

Nya och hållbara material

Nya produktionsmetoder

Nya läkemedel, metoder o behandlingsmetoder

Regeländringar, incitament och nya polices

Internationellt erkända forskningsmiljöer

Rekrytering och utbildning av bef personal

Nya forskningsinriktningar

Väsentligt förbättrade produkter och tjänster

Nya eller förstärkta samarbeten med betydelse för FoU-verksamheten

Patent och prototyper
Vetenskapliga publikationer

Hållbarhet och jämställdhet

Ökade FoU-investeringar, tillgång till kapital

Investeringar i följdprojekt

Nya eller väsentligt förbättrade affärsmodeller och strategier

Nya eller väsentligt förbättrade processer eller sätt att organisera sig

Riktning o uppväxling

Kompetens-försörjning

Kunskaps-utveckling

Teknologi

Osäkerhets-reducering

Kultur och beteende

Legitimitet

Struktur o dynamik

Teknik – infrastruktur spelplaner

Absorbtiions-förmåga

Resurs- och kapital mobilisering

Policy o regelverk

Kunskaps-infrastruktur

Nätverk, "open innovation", relationer

Teknologi- och kunskapsspridning

Net Zero Industry

Net Zero Industry

Långa ledtider 10-25 år



Mats
Lundin
Programme
Manager



Birgitta
Öjmertz
Impact
Facilitation
Leader



Cecilia
Ramberg
Calls &
Projects
Coordinator



Cecilia
Warrhol
International
Coordinator



Magnus
Wiktorsson
Competence
Leader



Dan
Carlsson
SME &
Start-up
coordinator



Emily
Nordqvist
Communication
Manager

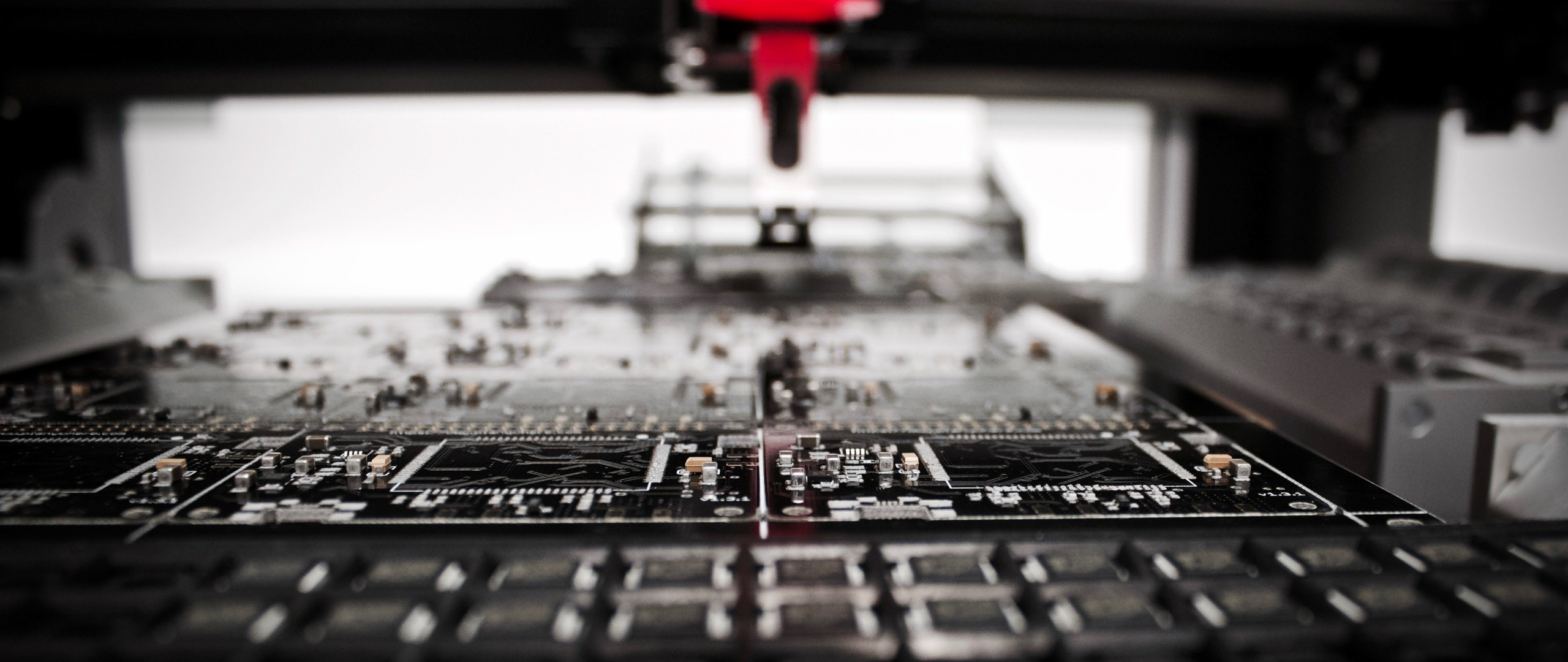
Ett programkontor med stark ledning

De första stegen

För att etablera ett mission-orienterat arbetssätt och mobilisera många aktörer i befintliga nätverk är prioritet nu att:

- Få igång verksamhet och utarbeta samarbetsformer i programkontoret och med befintliga nätverk och arenor
- Förbereda de första utlysningarna för forsknings- och innovationsprojekt, för att mobilisera många aktörer
- I dialog med finansiärerna arbeta för att kunna starta strategiska satsningar, där industri och samhälle samverkar.





Om utlysningen

Obs! det är utlysningstexten som gäller

impact innovation

Systemdemonstratorer för framtidens hållbara tillverkningsindustrier - **steg 1**

• Vad kan ni söka för?

- Samverkan i genomförbarhetsstudier
- Inför att skapa en systemdemonstrator
- Som på sikt bidrar till en resilient och cirkulär produktion

• Vem kan söka?

- Aktörskonstellationer med minst tre svenska parter (juridiska personer)
- Varav minst två företag med tillverkning i Sverige

• Hur mycket kan ni söka?

- Bidrag per projekt **högst 1,5 miljon kronor**
- Maximal stödnivå uppgår till **60 procent** av projektets totala stödberättigade kostnader
- Förväntad genomförandetid **9-12 månader**

Om utlysningen

Vad efterfrågas

Net Zero Industry vill med denna utlysning skapa förutsättningar för nya systemdemonstratorer som förväntas **bidra till Net Zero Industrys mission**



Vad efterfrågas

- Projekt som finansieras ska således baseras på en systemförståelse enligt nedan och **tydlig inkludera de fem aktuella systemdimensionerna i genomförandet.**
 1. Teknik, produkter, processer och tjänster
 2. Affärsmodeller, investeringar och upphandling
 3. Policy och regelverk
 4. Beteende, kultur och värderingar
 5. Infrastruktur

Beroende på karaktären på utmaningen kan systemdimensionerna ha olika vikt och behov av innovationshöjd.
- Genomförbarhetsstudien liksom det fullskaliga projektet ska använda ett **mission-orienterat arbetssätt.**



[Läs mer om hur vi arbetar med systeminnovation](#)

Systemdemonstrator

- relevanta aktörer från hela systemet går samman för att tillsammans påverka systemet
- med en kombination av innovativa lösningar som förändrar systemet i önskad riktning
- där teknik, beteenden, kultur, regelverk, gränssnitt och marknader förändras
- genom aktiviteter som utgör en sammanhängande representation av systemet
- för demonstration och iterativa tester i verklig miljö
- med lösningar som är utformade för att kunna skalas upp



Läs mer om Vinnovas definition av systemdemonstratorer här: [Hur testar vi nya och spännande innovationer i verkligheten?](#)

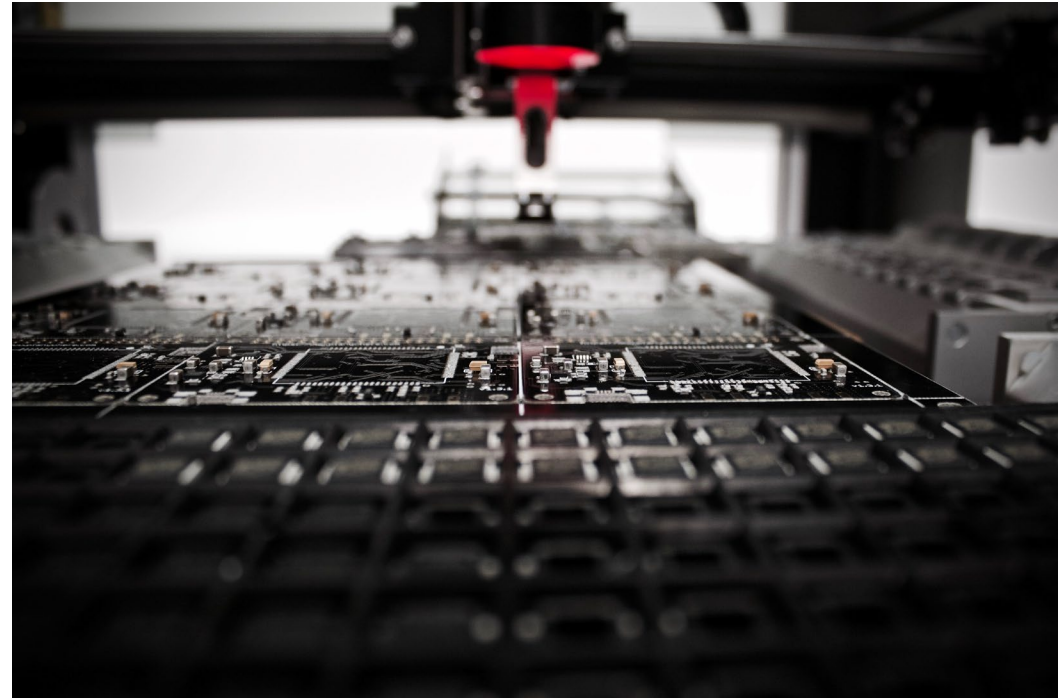
Resilient och cirkulär produktion

- förmåga att reagera på externa störningar avseende
- t ex; miljö, geopolitik, energiförsörjning, finanser, utrustning, råvaror, kompetenser, distribution, logistik, kundmarknader och partners
- för att därmed kunna återgå till det ursprungliga tillståndet
- eller förflyttas till ett nytt och mer önskvärt tillstånd
- Förmågan att återvinna, återanvända och dela resurser för att maximera produktionsutrustningens, produkter och material livslängd och bevara dess förädlingsvärde.
- och att minska användningen av energi och jungfruliga råvaror samt avfallsmängd för att uppnå en mer resurseffektiv och hållbar tillverkningsindustri.



Mission-orienterat arbetssätt

- aktörer på systemnivå koordinerar
- samskapande för att förstå systemet
- i en mix av "top-down" och "bottom-up"
- för en gemensam riktning och kraftsamling
- kring ett gemensamt formulerat, djärvt och systemiskt mål
- så att komplexa mål möter reella samhällsutmaningar



Vägen till hållbar förändring – missions som arbetssätt

Resultatmål

- Ökad kunskap om hinder och möjligheter för **resilient och/eller cirkulär produktion**
- **plan för att utveckla en systemdemonstrator** inklusive samlande av relevanta aktörer.
- **omvärldsanalys** i en nationell och internationell kontext
- ökad kunskap om hur man bedriver ett **mission-orienterat arbetssätt**
- En förankrad **plan för en långsiktig och hållbar finansiering av systemdemonstratorn**



Vad finansieras

Vad finansieras

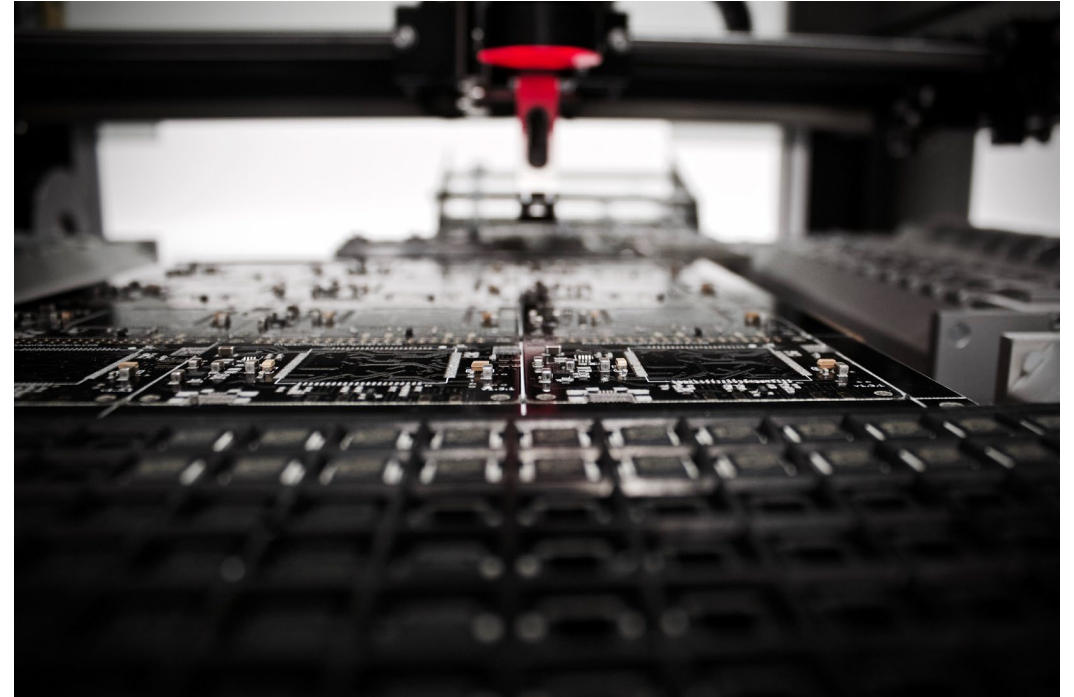
- I denna utlysning (steg 1) erbjuds finansiering för **Genomförbarhetsstudier** som syftar till att förbereda systemdemonstratorer som kan starta 2025.
 - De typer av projektaktiviteter som det kan ges bidrag till ska vara av karaktären Genomförbarhetsstudie*.
 - Beviljade steg 1-projekt kommer ges möjlighet att skicka in en ansökan till etapp 2 för systemdemonstrator.

[*Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning](#)



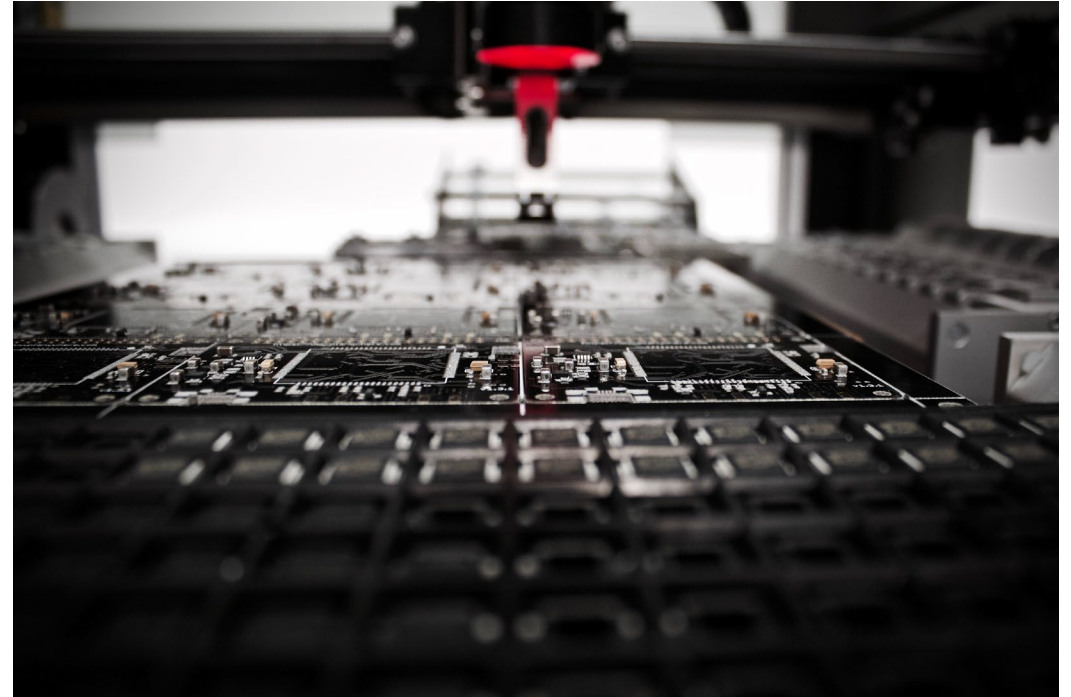
Exempel på godkända aktiviteter

- **Utveckling av idén** inom ett specifikt innovationsområde som är relevant för utlysningens fokus.
- **Identifiering** av nya samarbetspartners och byggande av nätverk med komplementära aktörer inom utvalt område.
- **Utvärdering och analys** av potentialen hos ett fullskaligt projekt, i detta sammanhang en systemdemonstrator



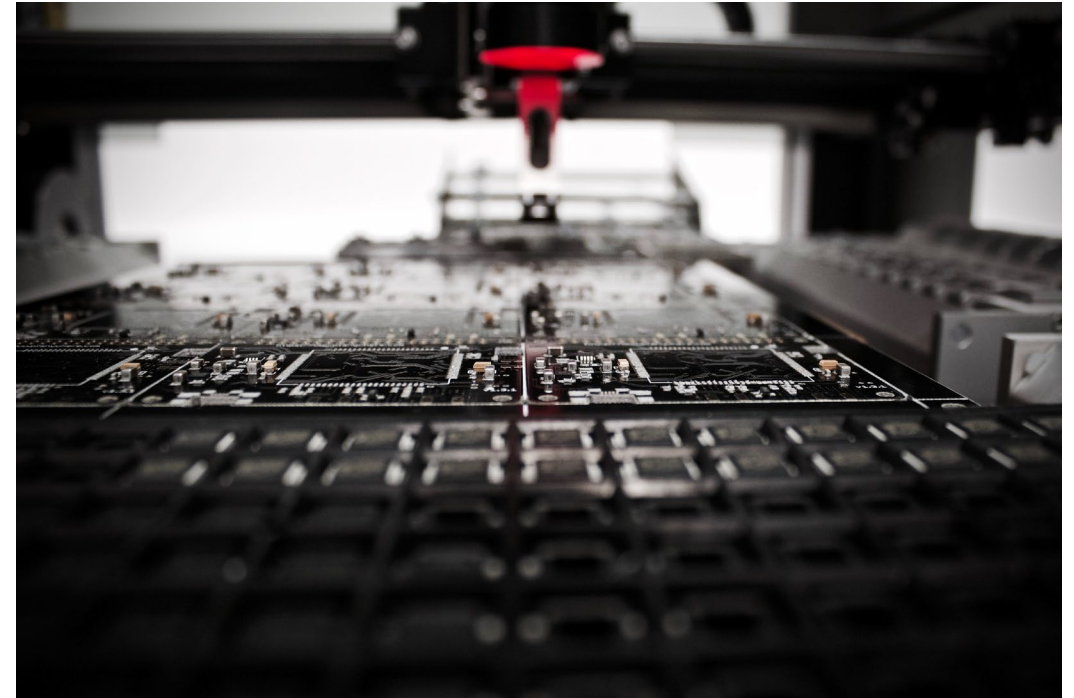
Vad finansieras inte

- Initiativ som rör ett enskilt företag, så som utveckling av produkter och tjänster.
- Projektförslag som inte adresserar resiliens eller cirkularitet.



Vilka kostnader kan vi finansiera?

- Vår finansiering får bara gå till vissa typer av kostnader. Dessa kallas stödberättigande kostnader.
I den här utlysningen är dessa typer av kostnader stödberättigande:
- **Personalkostnader:** Löner, sociala avgifter och andra personalavgifter
- **Utrustning, mark och byggnader:** Instrument, utrustning och hyra för annan lokal än ordinarie verksamhetslokal
- **Konsult- och licenskostnader:** Konsulttjänster, kunskap och patent som köpts eller används på licens från en utomstående aktör
- **Övriga direkta kostnader:** Till exempel materiel, förrådsartiklar och resor som är nödvändiga för att genomföra projektet
- **Indirekta kostnader (overhead):** Kostnader som inte uppkommit som en omedelbar följd av men kan relateras till projektet, till exempel ordinarie lokaler och städning.
- För mer detaljerad information om vilka kostnader vi kan finansiera, se [vår anvisning till stödberättigande kostnader](#).



Urvalsprocessen

Tidsplan

3 SEP 2024
KL 14:00

Sista ansökningsdag

11 OKT 2024

Beslut meddelas

14 OKT 2024

Projekt får starta

28 OKT 2024

Projekt ska starta senast

Urvalsprocess

- Ansökan måste uppfylla vissa grundkrav – så kallade **formella krav**.
- De ansökningar som uppfyller de formella kraven kommer att utvärderas gentemot bedömningskriterierna av särskilt utsedda **externa bedömare** som är förordnade av Vinnova.
- Bedömningen av ansökningar sker i konkurrens mellan inkomna ansökningar.
- Bedömningen resulterar i en **rekommendation till Vinnova** som ligger till grund för Vinnovas beslut gällande finansiering.
- Vinnovas beslut om att bevilja eller avslå en ansökan **kan inte överklagas**.



Bedömningskriterier

Potential, viktas 50 procent

Det vill säga **betydelsen av resultaten och effekterna om projektet lyckas.**

- Bidra positivt till de globala målen i hur väl ansökan ligger **i linje med de teman och mål som beskrivs i denna utlysningstext i avsnitt 2**
- **Potential**
 - att bli en systemdemonstrator som bidrar till en resilient eller cirkulär produktion.
 - att främja näringslivets och samhällets FoU-investeringar i Sverige.
 - att på sikt bidra positivt till en hållbar samhällsutveckling.
- Hur väl **den tänkta systemdemonstratorn är positionerad i ett svenskt industriellt sammanhang.**
- Hur väl **projektet analyserar och tar ställning till om det finns kön- eller genusaspekter som är relevanta för projektets problemområde, lösningar och nyttiggörande.**

Aktörer, viktas 25 procent

Det vill säga vilka **projektparter och övriga aktörer är och hur samarbetet dem emellan organiseras för att genomföra projektet och nå projektets resultatmål.**

- **Konstellationens sammansättning samt projektparternas** förmåga och engagemang att på sikt bidra till en resilient eller cirkulär produktion.
- **Projektledarens** kompetens, förmåga och engagemang att förbereda och organisera en systemdemonstrator inom det tilltänkta innovationsområdet.
- **Hur väl teamet (nyckelpersoner)** är sammansatt med avseende på könsfördelning och om män och kvinnor på ett jämställt sätt tar del av bidraget, deltar i samt har makt och inflytande över projektet.

Genomförbarhet, viktas 25 procent

Det vill säga **hur projektet har utformats för att nå sina resultatmål.**

- **Projektplanens och budgetens realism**, trovärdighet och ändamålsenlighet.
- **Hur väl ett mission-orienterat arbetssätt tillämpas** när det gäller angreppssätt samt organisering och involvering av projektparter och relevanta aktörer.
- **Hur genomförbarhetsstudien kommer att undersöka den tänkta systemdemonstratorns olika målområden**, såsom resiliens, effektivitet, cirkularitet och social, ekonomisk, miljömässig hållbarhet. Detta avseende även inbördes **konflikter eller synergier mellan olika målområden**.
- **Plan för att kommunicera och sprida projektets resultat utanför aktörskonstellationen**, i synnerhet vad gäller sådan spridning som har betydelse för etablering av den tilltänkta systemdemonstratorn.
- **Hur väl jämställdhetsaspekter integrerats i projektplanen.**

Villkor

Villkor

- Om vi beviljar er ansökan måste ni följa våra **allmänna villkor** för bidrag.
 - **Villkoren innehåller bland annat detta:**
 - Att ni ska underteckna en särskild handling där ni åter er att genomföra projektet.
 - Att ni ska rapportera era kostnader och resultat till oss regelbundet under projektet.
- **Kompletterande särskilda villkor** kan beslutas för enskilda projekt
- **Särskilda villkor**

Om ni inte följer våra villkor kan ni bli återbetalningsskyldiga. Det gäller också om ni beviljats bidrag felaktigt eller med för högt belopp.

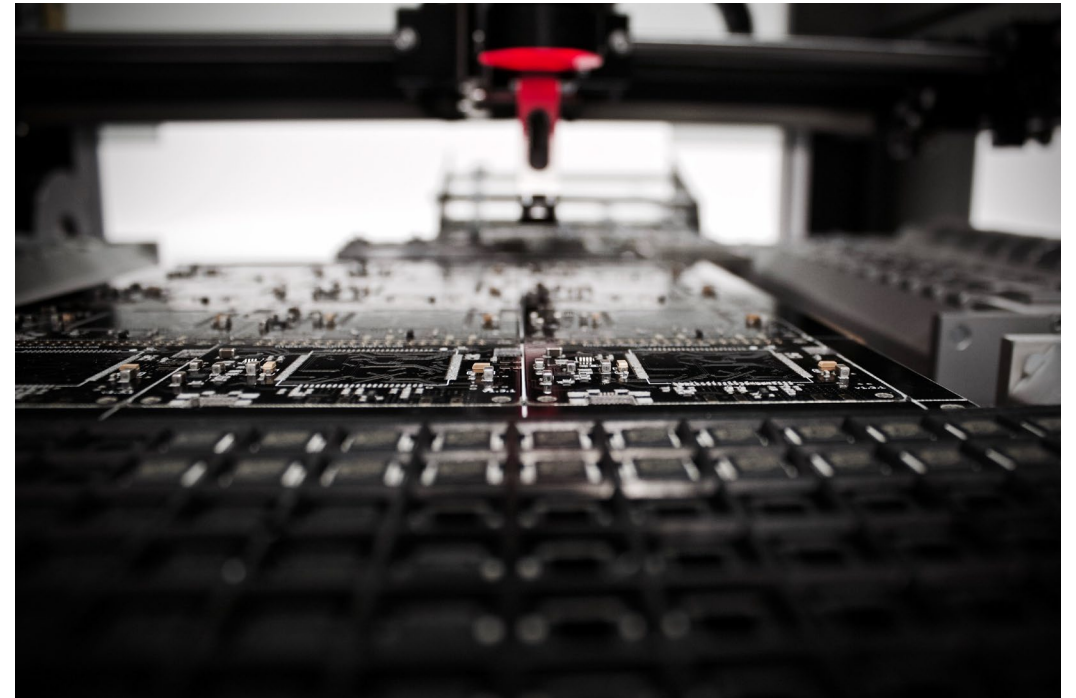


För beviljade bidrag gäller våra allmänna villkor för bidrag. [Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren](#)

Särskilda villkor

Ni behöver även följa de särskilda villkor som gäller för den här utlysningen:

- Projektet ska vara representerat av **minst en projektpart vid de konferenser** och andra aktiviteter som anordnas inom Net Zero Industry.
- Projektet ska upprätthålla **en kontinuerlig dialog med Net Zero Industrys programkontor** och projektstöd under hela projektets löptid.
- **Vid information om projektet och vid varje offentliggörande** av projektresultat ska det anges att: **arbetet utförts inom Net Zero Industry, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.**
- Vi kan även besluta att lägga till **kompletterande särskilda villkor för enskilda projekt**. De framgår i så fall av beslutet.



Vanliga frågor!

Vanliga frågor

1. Kan alla typer av tillverkningsindustrier söka medel i denna utlysning?
2. Kan samtliga projektparter söka 60% i bidrag?
3. Är det i ansökan tillåtet att tillgodoräkna sig utländska parter bland de tre obligatoriska parterna som minst ska ingå i ett projekt?
4. Är det möjligt för alla typer av bolag att söka medel från Vinnova?

Inspiration



ON DEMAND

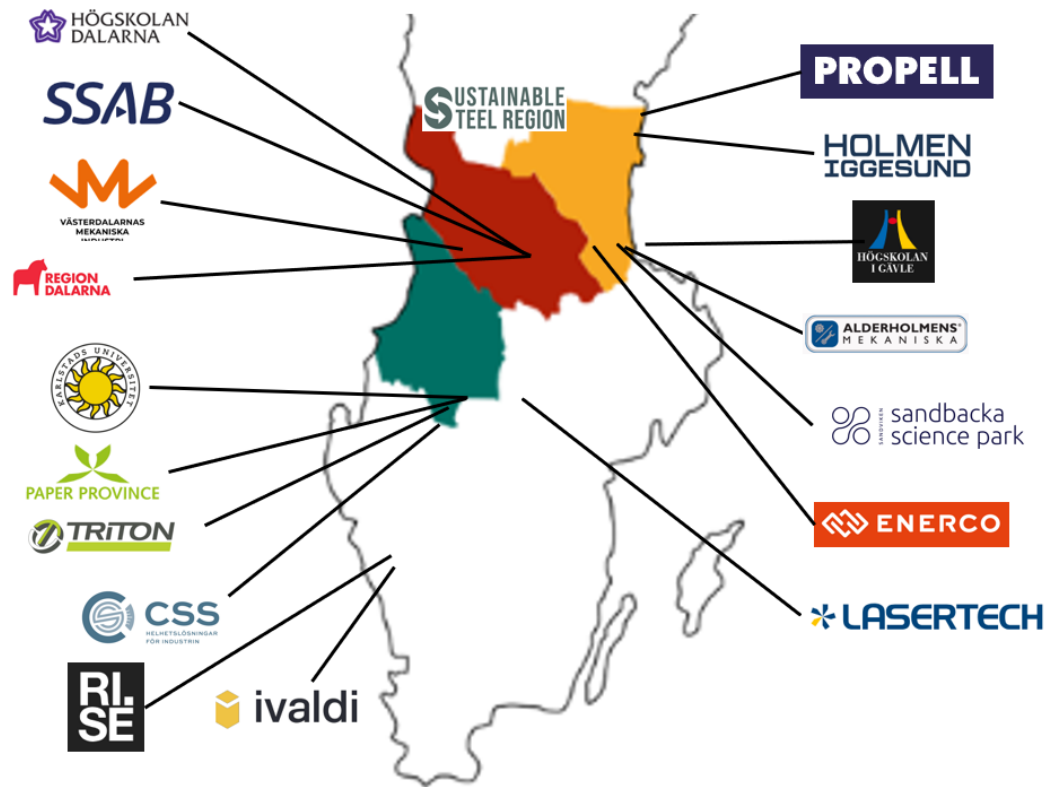
Lokal och hållbar tillverkning av kritiska reservdelar och komponenter 2033

Stefan Jansson & Nicklas Tarantino, Sustainable Steel Region
Vinnova 240617



Störningar och oro i omvärlden ökar behovet av resilienta och motståndskraftiga leveranskedjor

- Handelshinder
- Materialbrist
- Konflikter
- Pandemi och nedstängningar
- Sårbara distributionsvägar
- Klimattullar



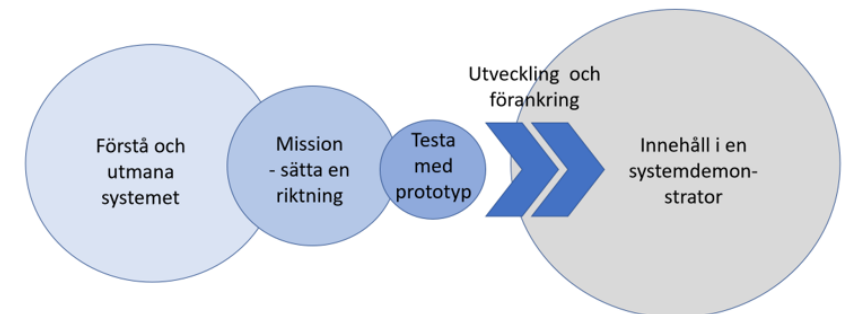
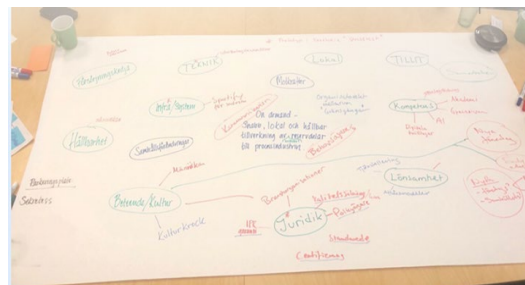
Vägen mot en systemdemonstrator

- Genomförbarhetsstudie i Vinnovas utlysning Resilient produktion för en hållbar industri 2022
- Påvisade förutsättningar, möjligheter, utmaningar och behov
- Samlade aktörer i Norra Mellansverige för att lägga grund för behovsorienterad tillverkning (on-demand-tillverkning)
- En tioårig mission
- Grundlade ett initialt projekt på fyra år för att etablera en så kallad systemdemonstrator.
- Finansiering från Vinnova, Region Dalarna, Region Gävleborg, Region Värmland och regional industri

Metodik i förstudien

Förstudien samlade aktörer från hela systemet för att gemensamt besvara frågeställningar och utforma vår mission.

- En mix av "top-down" och "bottom-up"
- Workshops
- Intervjuer och omvärldsanalys
- Praktiska tester genom så kallade "prototyper"
- Förankrade deltagare till ett implementeringsprojekt
- Följde i stora delar Vinnovas metodik *Designing missions*



Figur 2. Förstudiens processmetodik

Vår mission

**On demand – Lokal och hållbar tillverkning av
kritiska reservdelar och komponenter 2033**

Vad är on-demand-tillverkning?

On-demand-tillverkning är en produktionsmetod som använder **virtuell lagerhållning** och ett nätverk av mindre, **decentraliserade tillverkare** för att producera produkter **på begäran** närmare slutanvändaren.



Systemdemonstratorns syfte och innehåll

Bidra till en hållbar industri med ökad **resiliens mot globala chocker inom klimat, miljö, finans, distribution, geopolitik och energi.**

- Demonstrera och synliggöra resilient produktion med On-demand-tillverkning i verklig miljö
- Påverka teknisk innovation, affärsmodeller, policy, beteenden och infrastruktur för att skapa en systemförändring och visa vägen för On-demand-tillverkning
- Mobilisera viktiga aktörer som har potential att möta nyckelutmaningar och bidra till en systemförändring
- Uppskalning regionalt, nationellt och internationellt



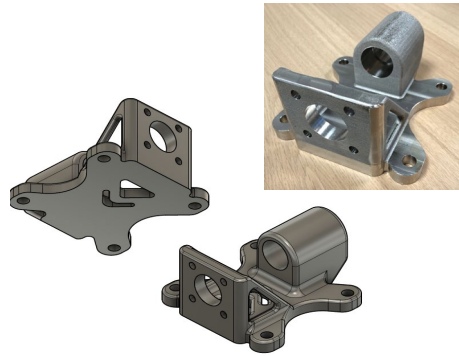
ON DEMAND

Slutsatser från förstudien

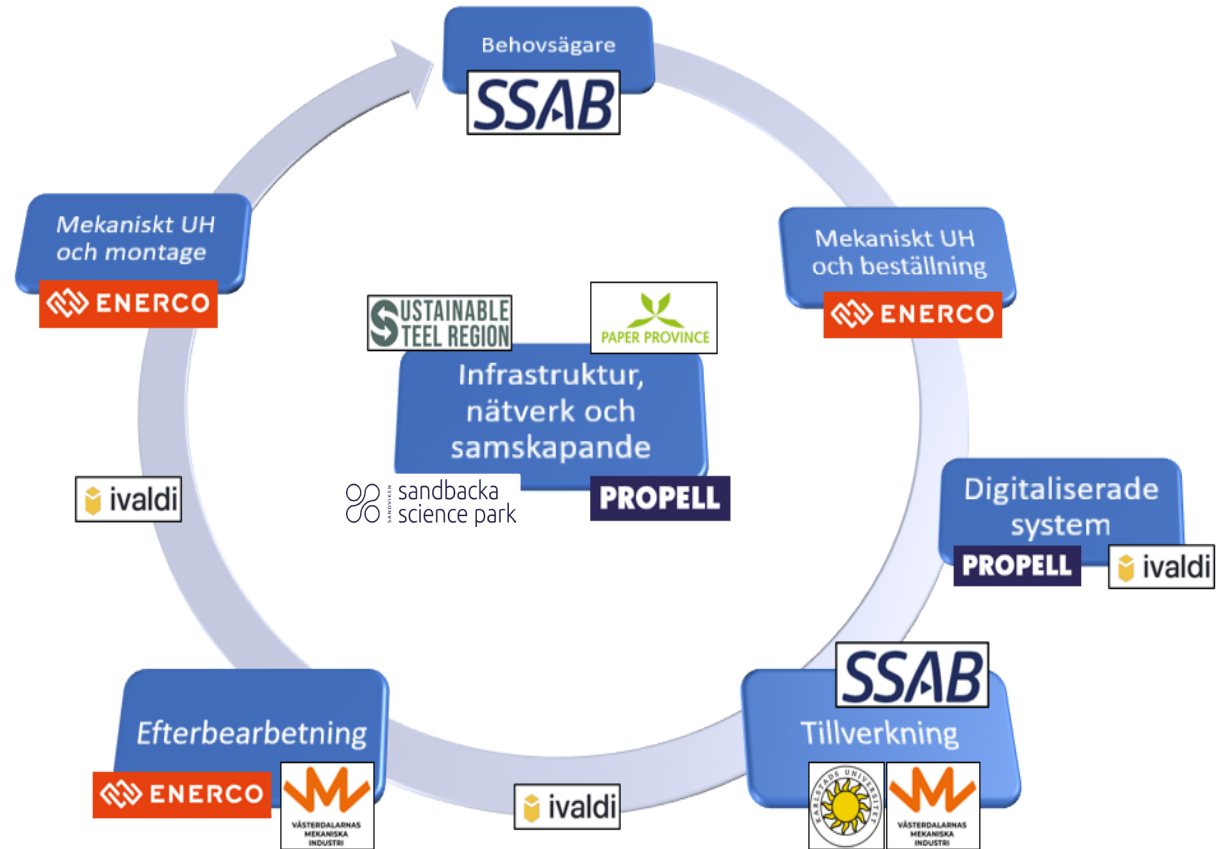
- Kritiska reservdelar betydelse för resilient produktion
- För Sverige medför On-demand-tillverkning både hot och möjligheter
- Ny teknik och komparativa fördelar har förändrat den geografiska platsens avgörande för tillverkning
- Minskade risker, klimatpåverkan och lagerkostnader med ODM
- On-demand-tillverkning stöds av additiva tillverkningsmetoder
- Goda förutsättningar att kombinera additiva med traditionella tillverkningsmetoder i Norra Mellansveriges industriella system
- Det finns affärsmöjligheter, men kundvärdet uppstår ofta i ett efterföljande skede
- En systemdemonstrator kan bidra till initial kapacitet och efterfrågan

Test/prototyper i förstudien

Prototyp 1

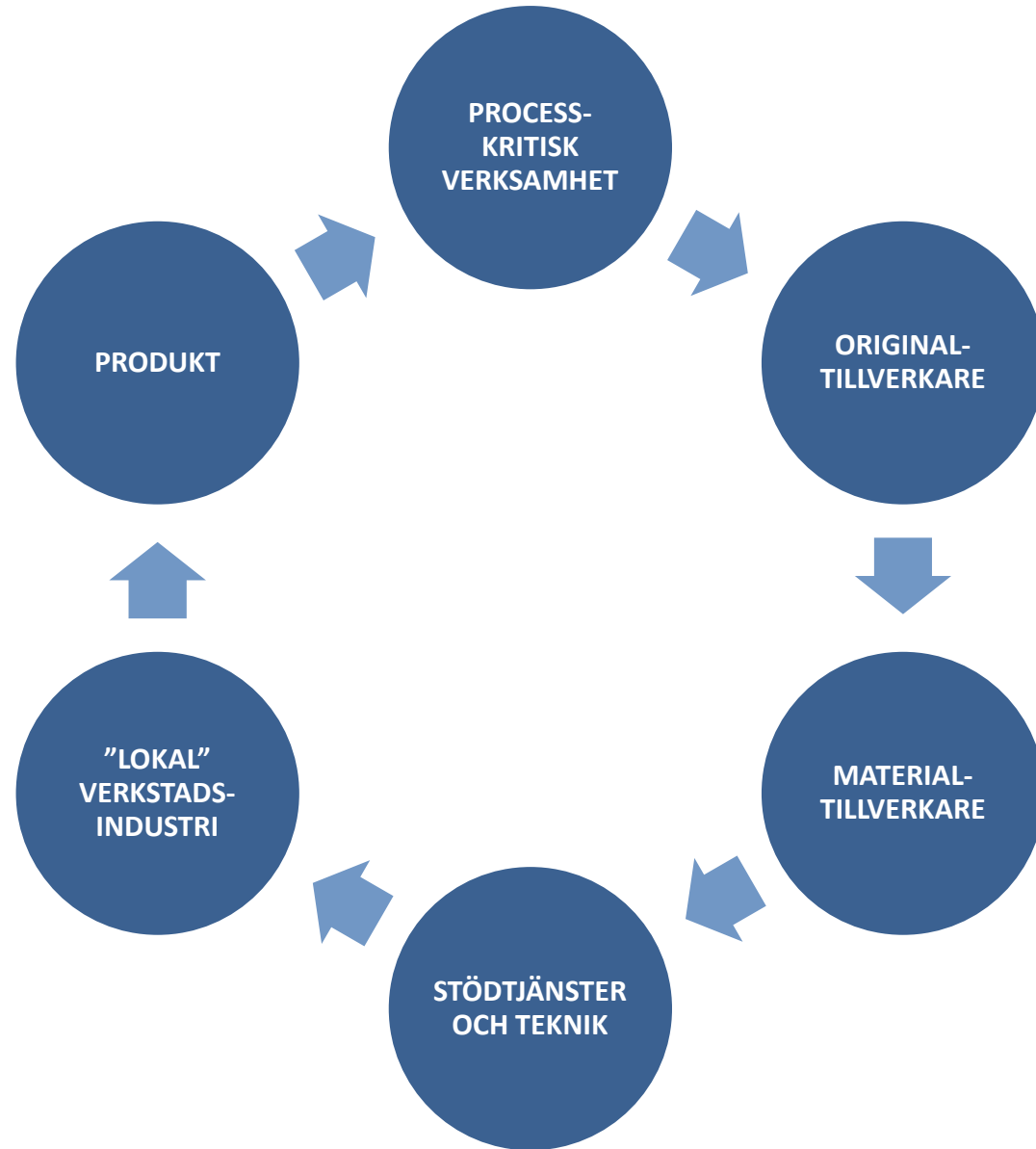


Prototyp 2



Det krävs även systemutveckling!

- Affärsmodeller, investeringar och upphandling
- Policyfrågor och regelverk
- Beteende, kultur och värderingar
- Infrastruktur och produktionssystem
- Teknik, produkter och processer



Vill du veta mer!



Störningar och oro i omvärlden ökar behovet av resilienta och motståndskraftiga leveranskedjor
Hur skapar vi On demand - lokal och hållbar tillverkning av kritiska reservdelar och komponenter 2033?
Lidingö 240313



Länk:

[Lyckat seminarium om hur vi skapar hållbar tillverkning av kritiska reservdelar | Sustainable Steel Region](#)

Tack för uppmärksamheten!

Kontakt:

Nicklas Tarantino
nicklas.tarantino@susreg.se
070-200 75 78

Stefan Jansson
stefan.jansson@susreg.se
072-200 76 35

Tips!

Börja i god tid.

FORMELLA KRAV, DOKUMENT, VINNOVAS E-
TJÄNST FÖR ANSÖKNINGAR

Läs utlysningstexten noga.

SVAREN FINNS OFTA DÄR

Läs och följ dokumenten **Anvisning till stödberättigande kostnader samt Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning.**

<https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/#stod>

Följ hjälptexterna i mallen för projektbeskrivning.

DE ÄR FORMULERADE FÖR ATT VARA TILL
HJÄLP

Kom ihåg att klarmarkera ansökan.

ENDAST KLARMARKERADE ANSÖKNINGAR
REGISTRERAS HOS OSS

**Bli inte en av dem som missar
deadline med några få minuter.**

INGA KOMPLETTERINGAR EFTER KL.14:00

Vi gör inga förhandsbedömningar av projektidéer.

MEN VI SVARAR GÄRNA PÅ FRÅGOR KRING
ANSÖKNINGSPROCESSEN

Frågor

Kontaktpersoner

FINNS DET FRÅGOR SOM INNEHÅLLER KONFIDENTIELL INFORMATION,
BEDÖMNINGSPROCESSEN, JURIDISKA FRÅGOR OCH ÖVRIGA FRÅGOR OM
UTLYSNINGENS INNEHÅLL? KONTAKTA

Natalia Svensson Harari

Utlysningens ansvarig

natalia.svenssonharari@vinnova.se

Karoliina Junka

karoliina.junka@vinnova.se

FINNS DET FRÅGOR ANGÅENDE UTLYSNINGENS INRIKTNING SAMT FAKTA OM
PROGRAMMET NET ZERO INDUSTRY? KONTAKTA

Mats Lundin

Programme manager

mats.lundin@teknikforetagen.se

Cecilia Ramberg

Calls & projects coordinator

cecilia.ramberg@ri.se



impact innovation