

SIP Produktion2030 Utlysning 8, 2017

Idé-projekt som kan leda till ökad hållbarhet i industriell produktion

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet Produktion2030.

Det strategiska innovationsprogrammet Produktion2030 är en del av **Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning** på strategiska innovationsområden. Syftet med satsningen på strategiska innovationsområden är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

För mer information om programmet, se www.produktion2030.se



Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Datum
2017-09-08

Diarienummer
2017-02880

Reviderad
2017-09-08

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill Produktion2030 åstadkomma med finansieringen?.....	4
3	Vem riktar sig utlysningen till?	5
4	Vad finansierar vi?.....	5
4.1	Aktiviteter det går att söka finansiering för.....	5
4.1.1	Styrkeområde 1 – Resurseffektiv produktion	5
4.1.2	Styrkeområde 2 – Flexibel produktion	6
4.1.3	Styrkeområde 3 – Virtuella produktion	6
4.1.4	Styrkeområde 4 – Människan i produktionssystemet.....	6
4.1.5	Styrkeområde 5 – Cirkulära produktionssystem och underhåll.....	6
4.1.6	Styrkeområde 6 – Integrerad produkt- och produktionsutveckling.....	6
4.2	Stödberättigande kostnader.....	7
5	Hur stort bidrag ger vi?.....	7
6	Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan.....	8
7	Bedömning av inkomna ansökningar	8
7.1	Vad bedömer vi?.....	8
7.2	Hur bedömer vi?	9
8	Beslut och villkor.....	9
8.1	Om våra beslut.....	9
8.2	Villkor för beviljade bidrag	10
9	Så här ansöker ni.....	11
10	Vem kan läsa ansökan?.....	12

Revisionshistorik

Datum	Ändring
2017-06-19	Utlysning öppnar
2017-06-26	Kap. 8.2. Vinnova kommer använda standardiserade beslutsmotiv och har inte möjlighet att ge individuell återkoppling till sökande.
2017-09-08	Kap. 9. Projektbeskrivningen ska maximalt omfatta 5 stående A4-sidor...

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

1 Erbjudandet i korthet

Det strategiska innovationsprogrammet Produktion2030 utlyser 10 miljoner kronor för kortare idé-projekt. Syftet med utlysningen är att testa idéer med potential att kraftigt bidra till ökad hållbarhet i svensk tillverkningsindustri. Idé-projekten bör vara högrisk-projekt och kravet på medfinansiering är därför lägre än normalt.

Med idé-projekt menar vi att potentialen i idén ska beskrivas i förhållande till något/några av FN:s hållbarhetsmål (www.globalamalen.se).

Utlisningen riktar sig till personer i tillverkningsindustrin, universitet/högskola eller forskningsinstitut. Maximal finansiering per projekt är 500 000 kronor. Kravet på industriell medfinansiering är 30 procent. Endast universitet/högskola och forskningsinstitut kan vara bidragsmottagare.

Godkända idé-projekt ska slutredovisas som demonstration, video, presentation eller liknande vid ett gemensamt tillfälle efter den 10 maj 2018.

Produktion2030:s **effektmål** för utlysningen av idé-projekt är

- Ökad hållbarhet och konkurrenskraft i svensk tillverkningsindustri
- Identifiering av idéer med högt nyhetsvärde och potential

Viktiga **bedömningskriterier** (alla med fokus på svensk tillverkningsindustri)

- Ska tydligt fokusera på miljömässig, social och/eller ekonomisk **hållbarhet**
- Ska innehålla förslag på lösningar med **högt nyhetsvärde** av komplexa problem i industrin, gärna med hög risknivå.
- Ska leverera tydliga bedömningar av genomförbarheten och möjlighet till industriell **uppskalning** av lösningsförslag
- Ska kunna **presteras** och **spridas** i både industriella och populärvetenskapliga sammanhang
- Ska inriktas mot ett av Produktion2030:s **styrkeområden**

Tidplan för denna utlysning:

Utlisningen öppnar	22 juni 2017
Sista ansökningsdag:	28 september 2017
Beslutsdatum:	25 oktober
Projektstart senast	10 november 2017
Projektet avslutat senast:	10 maj 2018

Datum
2017-09-08

Diarienummer
2017-02880

Reviderad
2017-09-08

Kontaktpersoner angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Cecilia Warrol, Produktion2030s programchef
08-782 08 28
cecilia.warrol@produktion2030.se

Johan Stahre, Produktion2030s vice programchef
031-772 12 88
johan.stahre@produktion2030.se

Kontaktperson angående bedömningsprocessen, juridiska frågor och övriga frågor om utlysningens innehåll:

Tero Stjernstoft, Utlysningansvarig på Vinnova
08-473 32 96
tero.stjernstoft@vinnova.se

Administrativa frågor:

Bengt Larsson, Vinnova
08-473 31 14
bengt.larsson@vinnova.se

Kontakt angående ansökningstjänsten:

Vinnovas IT-support
Tel: 08-473 32 99
helpdesk@vinnova.se

Aktuell information om erbjudandet och länk till vår ansökningstjänst (Intressentportalen) finns på www.vinnova.se.

2 Vad vill Produktion2030 åstadkomma med finansieringen?

Huvudfokus i utlysningen är att pröva visionära idéer som har potential att väsentligt bidra till kraftigt ökad hållbarhet inom industriell produktion. Det kan handla om miljömässigt, socialt och/eller ekonomiskt hållbar produktion.

Hållbarhet är fundamental för vårt samhälle. Produktion är en viktig möjliggörare för hållbar utveckling och hållbarhetstänkande är en central del av Produktion2030:s vision samt styrkeområdena i programmet.

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Idé-projekt genomförs av aktörer i industri, universitet/högskola och forskningsinstitut i samverkan. Endast akademi eller institut kan vara projektledare och bidragsmottagare.

Eftersom utlysningen efterfrågar hög risk är kravet på medfinansiering lägre än normalt: minst 30 procents medfinansiering från företag.

Projektet ska beakta mångfald beträffande genus, ålder och befattning.

4 Vad finansierar vi?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

Idé-projekt i denna utlysning ska ha en tydlig inriktning mot ett av Produktion2030:s sex styrkeområden. Dessa utgör viktiga utmaningar för svensk industri (fig. 1). Digitalisering och hållbarhet är två genomgående teman för Produktion2030. *Denna utlysning är inriktad mot hållbarhet.*

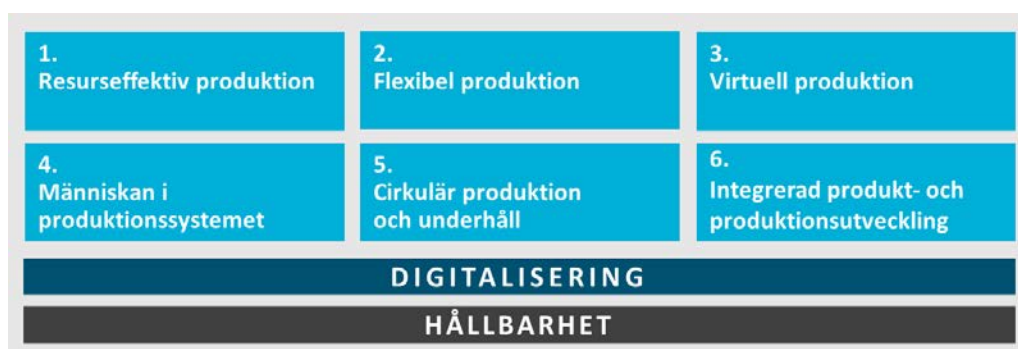


Fig. 1. Produktion2030 fokuserar på sex styrkeområden och två tvärgående teman. Information om Produktion2030, styrkeområden och teman finns på www.produktion2030.se.

Ansökan om ett idé-projekt ska vara inriktad mot något av Produktion2030:s sex styrkeområden (se även programmets agenda http://produktion2030.se/wp-content/uploads/agenda_161212.pdf)

4.1.1 Styrkeområde 1 – Resurseffektiv produktion

Resurseffektiv produktion är en förutsättning för tillverkning i ett land som Sverige, med sina höga löner samt höga kvalitetsnivåer och materialkostnader. Resurser som material, människor, energi, kapital och tid måste användas effektivt för att produktionen ska vara konkurrenskraftig. Forskning och innovation riktad mot resurseffektiv produktion kräver helhetsperspektiv och påverkar alla livscykel-faser för produkter och produktionssystem.

Datum
2017-09-08

Diarienummer
2017-02880

Reviderad
2017-09-08

4.1.2 Styrkeområde 2 – Flexibel produktion

Flexibilitet är en förutsättning för kundanpassade, individualiserade produkter och enstyckstillverkning. Flexibel produktion hanterar volymförändringar, varianter, nya material och nya materialkombinationer, vilket kräver innovativa tillverkningsmetoder och automationslösningar samt kunskap. Automatisering, digitalisering och exempelvis avancerade simuleringsmodeller skapar möjlighet till flexibilitet genom integration av system för att åstadkomma decentraliserad styrning och övervakning av produktionsprocesser.

4.1.3 Styrkeområde 3 – Virtuella produktion

Virtuella verktyg och digitaliserade modeller är en förutsättning för utveckling av nästa generations komplexa produkter och produktionssystem. I morgondagens fabriker är ett stort antal av produktionens resurser och maskiner anslutna till Internet. Datainsamling, analys samt kommunikation och hantering av stora datamängder möjliggör skapandet av ”digitala tvillingar” av produktionssystemen. Den virtuella fabriken kommer att vara originalet och utgångspunkten som ger företaget förmågan att fatta rätt beslut genom optimering av komplexa data och utveckling av smarta produktionsstrategier.

4.1.4 Styrkeområde 4 – Människan i produktionssystemet

Människan har en nyckelroll i den digitaliserade industrin och framtidens produktionssystem. Produktionens komplexitet kräver att kompetenta människor samarbetar med avancerade, automatiserade produktionssystem, robotar och tillverkningsprocesser. Människan måste hantera produktionsprocesser och system i virtuella och globala nätverk. Digitalisering, sensorer och stora datamängder ställer nya krav på personsäkerhet, avancerad kommunikation, gränssnitt och fördelning av uppgifter mellan människor och tekniska system. Avancerade tekniska lösningar möjliggör utveckling av arbetsstationer, arbetsmetoder, ergonomi samt tillgång till information oavsett språk.

4.1.5 Styrkeområde 5 – Cirkulära produktionssystem och underhåll

Cirkulär system för produkter och produktionssystem kan exempelvis möjliggöras genom teknik för återtillverkning, som gör att livslängden hos produkter och produktionssystem radikalt kan förlängas. Produkter kan återanvändas och återtillverkas i flera cykler genom smart underhåll och nya kombinationer av material och komponenter. Även produktionssystem kan utnyttjas och återanvändas under lång tid genom smart underhåll och analys av stora mängder driftsdata (big data). Omställning mot cirkulär ekonomi och produktion kräver ett nytt designtänkande på produkt- och produktionsnivå som möjliggör tjänster såsom ”Produktionskapacitet som tjänst”.

4.1.6 Styrkeområde 6 – Integrerad produkt- och produktionsutveckling

Produkter måste skapa värden för samtliga aktörer i en leverantörskedja. Utvecklingen av produkter och produktionssystem måste också ske parallellt,

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

integrerat och hos era aktörer samtidigt för att skapa snabbhet och flexibilitet mot marknaden. Integrationen kräver digitala produktmodeller och arbetsverktyg samt information från varje tidigare steg i utvecklingen. Med hjälp av stora mängder insamlade data, modeller av nya material, samt avancerade produkt- och processmodeller kan integrerad produkt- och produktionsutveckling skapa konkurrenskraft.

4.2 Stödberättigande kostnader

Vår finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd¹. Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

Vilka kostnader som är stödberättigande framgår av dokumentet ”Guide till Vinnovas villkor om stödberättigande kostnader”².

5 Hur stort bidrag ger vi?

Utlysningen finansierar projektkostnader upp till 500 000 kronor. Projekt genomförs av aktörer i industri, universitet/högskola och forskningsinstitut. Endast akademi eller institut kan vara bidragsmottagare och projektledare i denna utlysning. Den industriella medfinansieringen ska vara minst 30 procent.

Budget för aktuell utlysning är 10 miljoner kronor. Projekt kan finansieras med maximalt 500 000 kronor, vilket ska motsvara maximalt 70 procent av projektets totala kostnader. Bidrag till högskola, universitet eller forskningsinstitut kan beviljas med upp till 100 procent.

Aktör	Maximalt statligt bidrag	Maximal andel statligt stöd	Minimum medfinansiering
Akademi eller forskningsinstitut	500 000 kronor	100 procent	0 procent
Företag	0 kronor	0 procent	30 procent
Totalt	500 000 kronor	70 procent	30 procent

¹ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även våra allmänna villkor för bidrag och en guide till villkoren om stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

² Se <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/guide-till-vinnovas-villkor-om-stodberattigande-kostnader-2016-04-11.pdf>

6 Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan

Vi kommer endast bedöma ansökningar som uppfyller följande formella krav:

- Projektet får inte ha påbörjats innan ansökan lämnas in
- Projektkonsortiet ska utgöras av *minst en aktör från universitet/högskola eller forskningsinstitut, samt minst ett företag*
- Projektet kan söka finansiering på högst 500 000 kronor.
- Medfinansiering från företag ska vara minst 30 procent.
- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Koordinator för projektet kan vara universitet, högskola eller forskningsinstitut.
- Endast akademi och institut får söka bidrag i denna utlysning.
- Projektet ska kunna starta senast den 10 november 2017.
- Ansökan ska vara komplett enligt instruktionerna i kapitel 9. Avvikande ansökningar kommer inte att bedömas
- Projektsammanfattning ska skickas till programledningen för Produktion2030: info@produktion2030.se

Om de formella kraven inte uppfylls kommer ansökan inte att bedömas och kommer att avslås på formella grunder utan vidare motivering. När ansökningstiden har gått ut kan komplettering av ansökan endast ske på begäran från Vinnova.

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Vad bedömer vi?

Varje ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar och bedömningen görs av den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen. En expertgrupp av oberoende svenska och internationella experter genomför bedömningen.

Schematiskt ser ansöknings – och beslutsprocessen ut på följande sätt:

1. Ansökan lämnas in via Intressentportalen.
2. Projektsammanfattning ska skickas till programledningen för Produktion2030: info@produktion2030.se.
3. De ansökningar som uppfyller de formella kraven kommer att bedömas gentemot nedan angivna bedömningskriterier av externa oberoende experter. Experterna ger förslag på finansiering av projekt, Vinnova fattar beslut om finansiering.

4. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av de finansierade projektens bidrag till balansen i projektportföljen för det strategiska innovationsprogrammet.
5. Beslut meddelas till sökande och ledningen för det strategiska innovationsprogrammet informeras om utfallet.

7.2 Hur bedömer vi?

Idé-projekt för ökad hållbarhet kommer att bedömas baserat på följande kriterier. Kriterierna är viktade. Störst vikt kommer läggas på "1. Potential".

Ansökningar bedöms utifrån tre huvudkriterier:

- 1) Potential
- 2) Aktörskonstellation
- 3) Genomförbarhet

		Kriterium	Beskrivning	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Potential	1.1	Effektmål	Hur väl bidrar projektet till utlysningens effektmål ?	<input type="checkbox"/>
	1.2	Nyhet och vision	Hur stort är nyhetsvärdet i internationell jämförelse. Hur visionärt är projektet?	<input type="checkbox"/>
	1.3	Skalbarhet	Hur stort är projektets potential att skalas upp till bred industriell användning	<input type="checkbox"/>
2 Aktörer	2.1	Förmåga och engagemang	Hur hög är deltagande aktörers förmåga och engagemang att bidra till projektet?	<input type="checkbox"/>
	2.2	Jämställdhet	Hur väl tillgodoser ansökan behovet av jämställdhet ?	<input type="checkbox"/>
3 Genomförbarhet	3.1	Realism	Hur stor är realismen i projektplanen?	<input type="checkbox"/>
	3.2	Presentation och resultatspridning	Hur väl beskrivs presentation och resultatspridning av resultatet?	<input type="checkbox"/>

8 Beslut och villkor

8.1 Om våra beslut

Ansökningar som uppfyller de formella kraven och går vidare till bedömning får ett beslut med en kortare beskrivning av hur ansökan bedömts givet de tre kriterierna Potential, Aktörer och Genomförande. Ansökningar som inte uppfyller de formella kraven kommer att avslås med hänvisning till vilket formellt krav som

Datum
2017-09-08

Diarienummer
2017-02880

Reviderad
2017-09-08

inte uppfylldes. Sökande får inte någon ytterligare återkoppling eller beslutsmotivering.

Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av bedömarens rekommendation och meddelar beslut till sökande. Vinnova kommer använda standardiserade beslutsmotiv och har inte möjlighet att ge individuell återkoppling till sökande.

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas med stöd av förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation.

Vinnovas beslut om att bevilja eller avslå en ansökan kan inte överklagas. Har bidrag beviljats felaktigt eller med för högt belopp kan mottagaren bli återbetalningsskyldig.

8.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag.³ Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogrammet Produktion2030 gäller även följande särskilda villkor:

1. Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom det Strategiska innovationsprogrammet Produktion2030.
2. Projektet ska bjuda in person från programledningen för Produktion2030 till styrgruppsmöten och större projektmöten.
3. Vid information om projektet och vid varje offentligtgörande av projektresultat (Med offentligtgörande avses t.ex. publicering oavsett medium samt muntliga presentationer.) ska det anges att:
”Arbetet har utförts inom det strategiska innovationsprogrammet Produktion2030, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten”.
4. Forskningsinstitut inom RISE-koncernen får, när de deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet, göra påslag för indirekta kostnader enligt den fullkostnadsprincip som de tillämpar och som godkänts av Vinnova.

³ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

5. Följande villkor ersätter § 6.2 st. 1 och 2 de i allmänna villkoren. Kopia av samtliga Projektparts godkännande ska inkomma till första lägesrapportering. Förutsättning för fortsatt utbetalning är att Startrapport inkommit i rätt tid och godkänts av Vinnova. Om medel inte kan utbetalas under det kalenderår som de fördelats på av skäl hänförliga till Projektpart, förlorar Bidragsmottagare rätt till dessa medel. Dock kan Vinnova besluta att omfördela medlen till kommande kalenderår.
6. Koordinatorn ska tillhandahålla uppgifter gällande projektsammanfattning, projektledare och aktörskonstellation för publicering på www.kunskapsformedlingen.se. Anvisningar och mallar meddelas i nära anslutning till beslutet.
7. Istället för villkor § 1.6 punkt 5 och § 6.2 första stycket gäller att: Förutsättning för första utbetalning av bidrag är att Startrapport och kopia av Projektparts godkännande för Koordinatorn har inkommit i rätt tid samt att Vinnova godkänt Startrappen. Koordinatorn får inte överföra medel till Bidragsmottagare förrän samtliga Projektparts godkännanden inkommit till Vinnova. Koordinators skyldighet att överföra medel till Bidragsmottagare inträder när samtliga Projektparts godkännande har inkommit till Vinnova. För den händelse samtliga godkännanden inte kommit in till Vinnova vid i beslutet angiven tid, kommer Vinnova besluta om att rätten till bidrag upphör och Koordinatorn blir återbetalningsskyldig avseende dittills utbetalt belopp.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

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

Vår rekommendation är att koordinatorn förbereder blanketten för projektparts godkännande i god tid innan projektstart⁴.

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i vår ansökningstjänst (Intressentportalen, portal.vinnova.se), som nås via vår webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor⁵:

- Projektbeskrivning
- Projektsammanfattning (publik)

⁴ Guide och blanketter hittar du på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

⁵ Mallar för bilagorna hittar du på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-produktion-2030/sip-produktion2030-utlysning-8-hosten-20172>

Datum
2017-09-08

Diarienummer
2017-02880

Reviderad
2017-09-08

- CV-bilaga

Bilagorna ska vara i PDF-format.

- **Projektbeskrivningen** ska maximalt omfatta 5 stående A4-sidor med enspaltig 12 punkters svart text. Hänvisningar till information på webbsidor och liknande kommer inte att beaktas vid bedömning.
- **Projektsammanfattningen** ska omfatta max två sidor och ska kunna publiceras fritt. Den får således inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter. **I direkt anslutning till att ansökan lämnas till Vinnova ska bilagan Projektsammanfattning även skickas till programkontoret för Produktion2030 via epost till adressen: info@produktion2030.se.** Detta steg är obligatoriskt för att ansökan ska komma ifråga för bedömning.
- **CV-bilagan** ska innehålla relevanta CV för projektledaren och samtliga nyckelpersoner i projektteamet, även från industrin. Varje CV ska omfatta max 1 A4-sida med 12 punkters text.

Ansökan kan skrivas på svenska eller engelska.

Samtliga ovanstående bilagor är obligatoriska och ska använda mallar som utlysningen tillhandahåller. Avvikande ansökningar kommer inte att bedömas. När ansökningstiden har gått ut kan komplettering av ansökan endast ske på begäran från Vinnova.

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökningar som lämnas in till oss blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

Handlingar som skickas till organisationen som ansvarar för det strategiska innovationsprogrammet omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

Kontaktperson angående bedömningsprocessen, juridiska frågor och övriga frågor om utlysningens innehåll:

Tero Stjernstoft, Utlysningansvarig på Vinnova
08-473 32 96
tero.stjernstoft@vinnova.se

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM