

DAVID JONASON
EuroCRIS, Espoo
May 29th, 2019

USE CASE

Using SweCRIS-data for a more strategic investment approach in a fragmented R&D-funding landscape



VINNOVA

Sweden's Innovation Agency

”

Vinnova is tasked with promoting sustainable growth by funding needs-driven research and development of effective innovation systems.



Research that is put to use

AND IS RELEVANT TO SOCIETY

We create opportunities to try out ideas

BEFORE IT BECOMES PROFITABLE





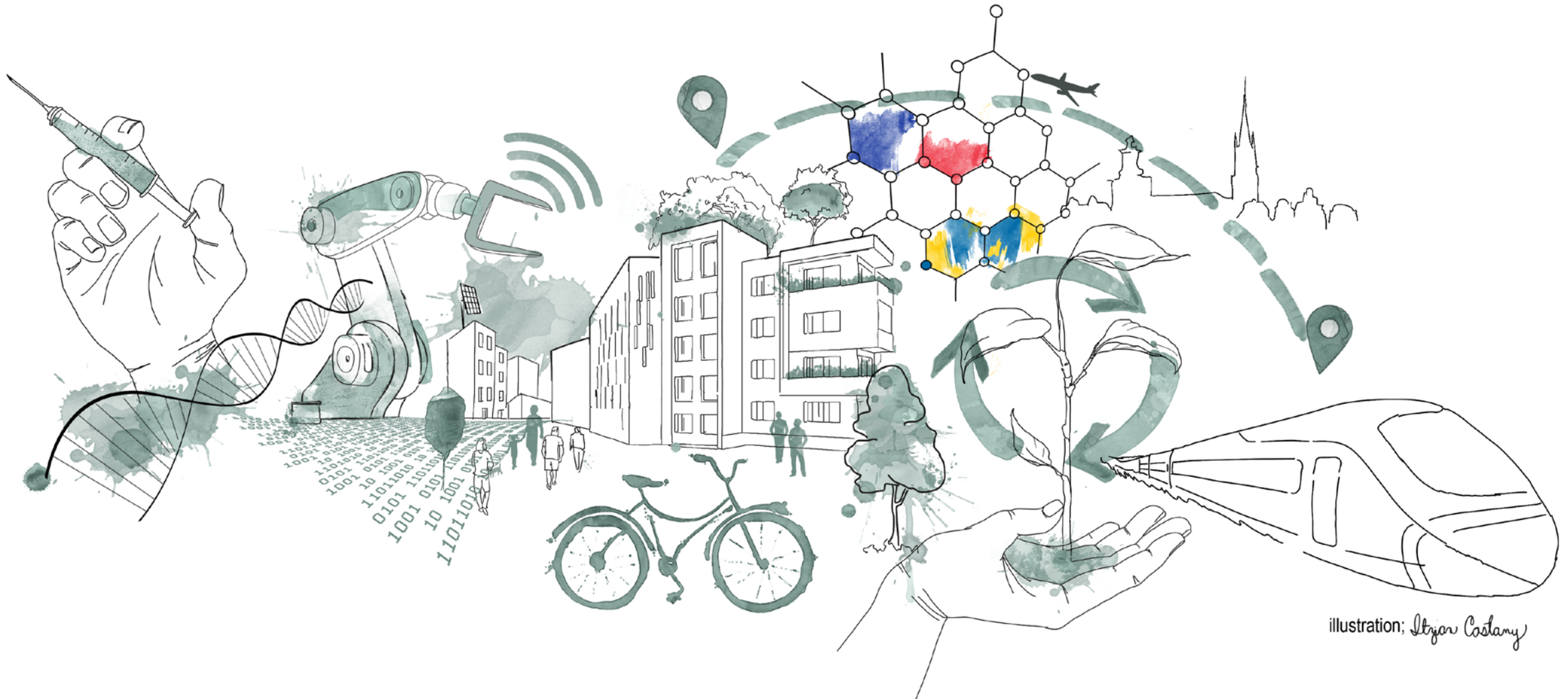
**Innovation is often achieved
through collaboration**

VINNOVA HELPS MAKE THIS HAPPEN

3.1 billion SEK
funding from Vinnova in 2017

3,834
funded projects in 2017

Priorities within Swedish innovation policy



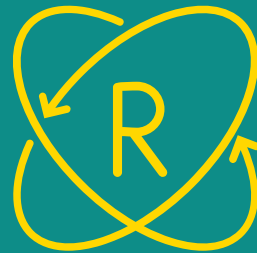
Launch of Vinnova's five priority areas



Smart cities



**Next generation travel
and transportation**



**Circular and bio-
based economy**



Life Science



**Connected industry
and new materials**



Challenge #1

What are we doing?

(WITHIN THESE 5 AREAS)

[Läs mer om utlysningen på Vinnova.se](#)[Guide till ansökningsprocessen](#)[Ladda ner kopia \(pdf\)](#)

Ansökan till utlysningen: Effektiva och uppkopplade transportsystem - FFI - 2018-06-12

Spara

Utlisningen stänger: 2018-06-12 14:00

Status: **Ej klarmarkerad** ⓘ

Expandera alla +

Minimera alla —

+ 1. Projektuppgifter

— 2. Klassificering

Uppgifterna om klassificering används för att analysera, följa upp och utvärdera statliga insatser inom FoU. Uppgifter som ni anger här kommer inte ingå i vår bedömning.

Det går att göra max tre val per klassificering. Ange den viktigaste först.

[Läs mer om klassificering](#)

Klassificering av behovsområde *

- 15 Arbetsorganisation och ledning
- 10 Transporter

Redigera val

Klassificering av forskningsområde *

- 2.5.02 Kompositmaterial och -teknik
- 1.2.07 Datorseende och robotik (autonoma system)
- 2.10.01 Nanoteknik

Redigera val

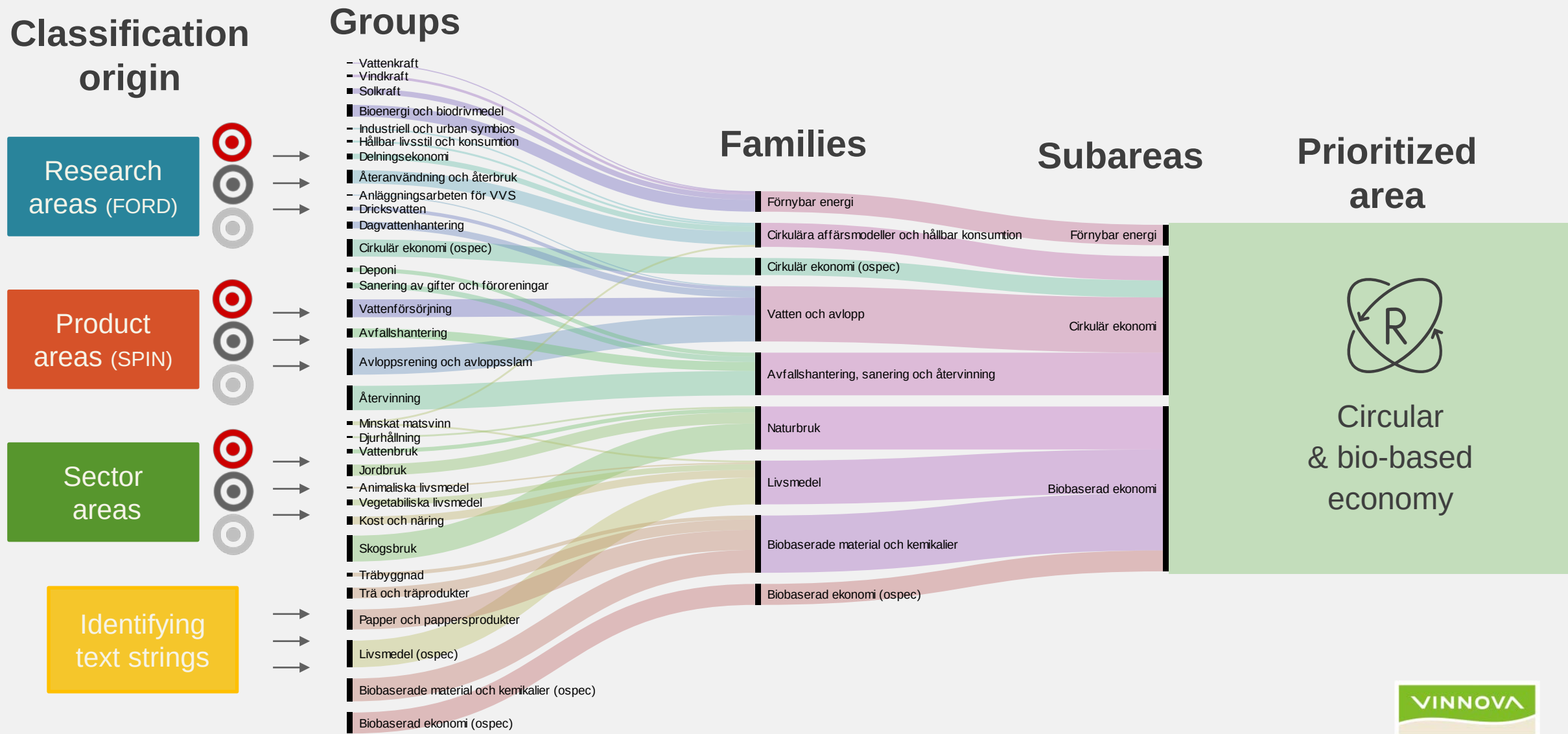
Klassificering av produktområde *

- 29.20 Karosserier för motorfordon; släpfordon och påhängsvagnar

Redigera val

Sector
areasResearch
areas (FORD)Product
areas (SPIN)

Thematic and modular classification



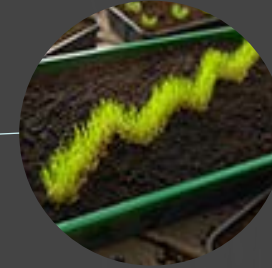
A flexible modular approach



Smart cities



Travel and transportation



**Circular and
bio-based economy**



**Connected industry
and new materials**



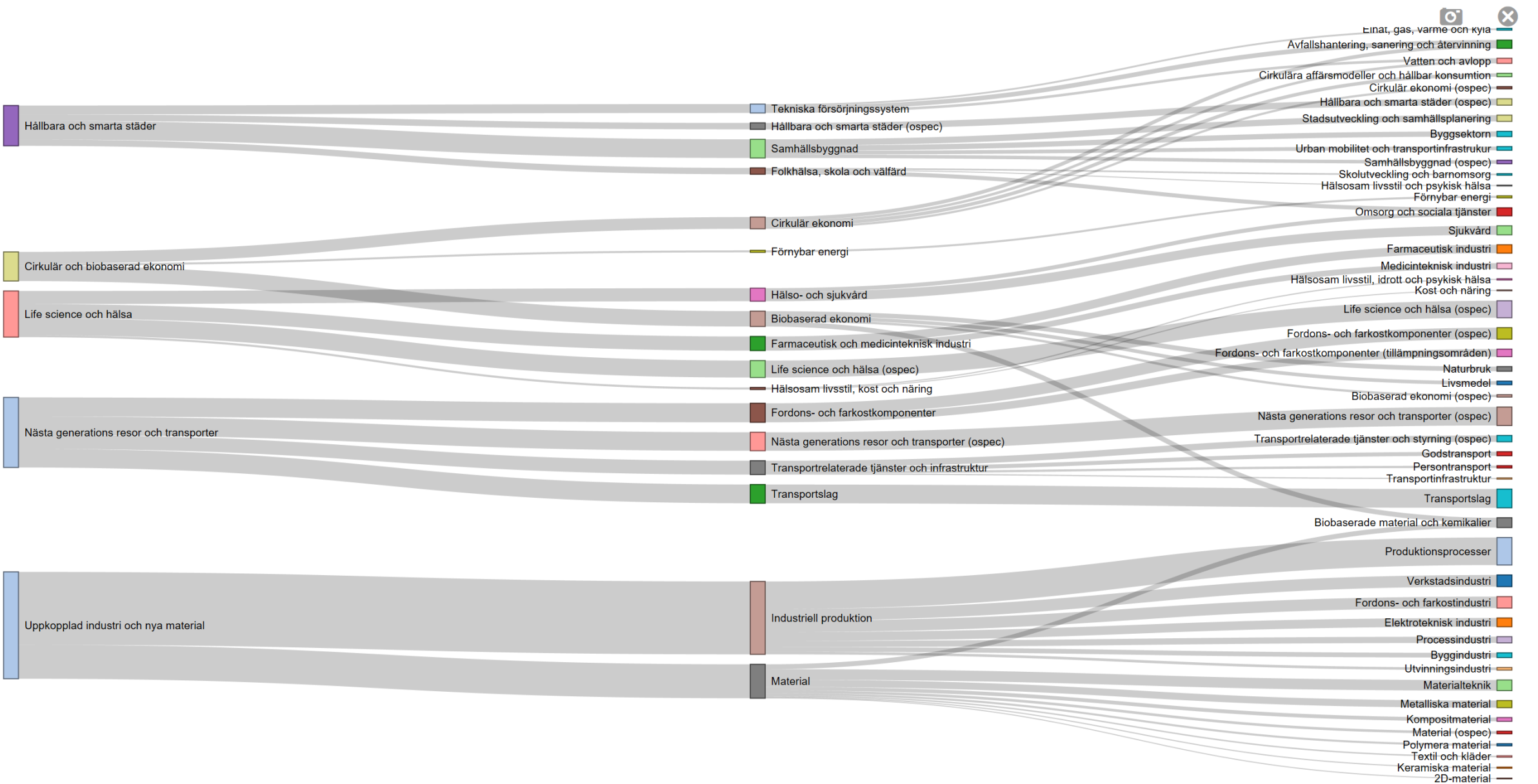
Life Science

VINNOVA

Photo by pngimg.com licensed under [Creative Commons 4.0 BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

VINNOVA

2. Strukturöversikt



VINNOVA

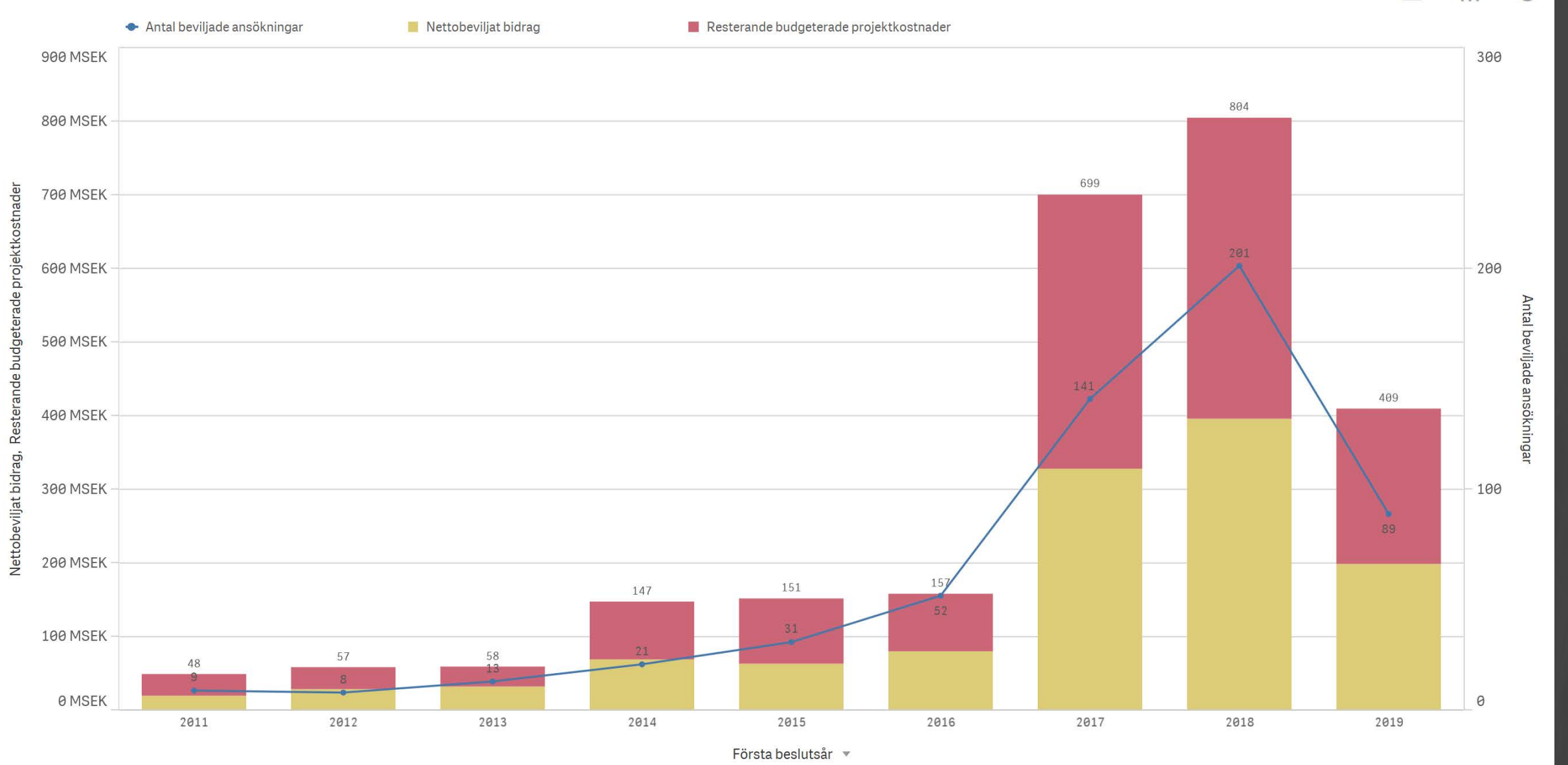
4. Utveckling över tid

Budgeterade projektkostnader och antal beviljade ansökningar

📷

🔧

✕





FORTE:

Forskningsrådet för
hälsa, arbetsliv och välfärd

MISTRA
Stiftelsen för miljöstrategisk forskning

 **Energimyndigheten**



VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet


Riksbankens
Jubileumsfond

FORMAS




ÖSTERSJÖ-
STIFTELSEN



Vetenskapsrådet

”

“Sweden has a rather **fragmented landscape** of over 20 mostly mid-sized agencies funding innovation-related activities.
[...] **Horizontal coordination is a major concern.**”

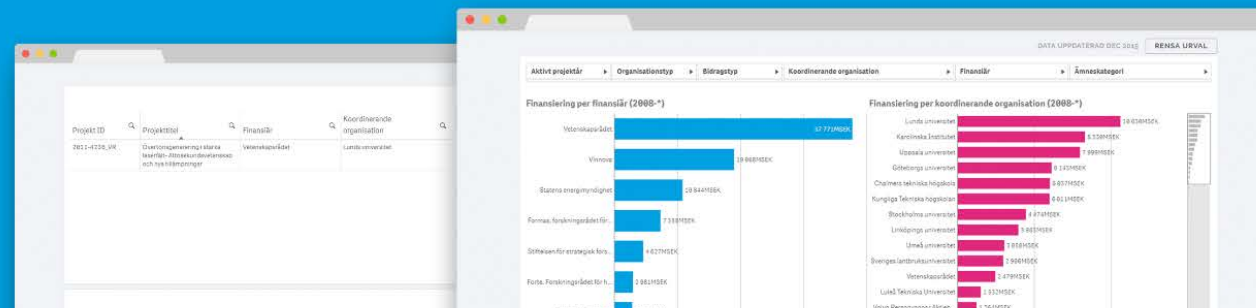
-- OECD, REVIEW OF INNOVATION POLICY (2016)

Problem #2

What are others doing?

(WITHIN THESE 5 AREAS)

Database with grant decisions for 13 research funding bodies



SweCRIS in brief



National collaboration

SweCRIS contains data on grant decisions from 13 Swedish funding bodies and EU.



Export - open data

Search, filter and select the data you want to reuse for your own analysis.



SweCRIS is growing

When more funding bodies deliver decisions, the database expands. Please Contact us!

Classifying SweCRIS-data à la Vinnova

Classification origin

Groups

Families

Subareas

Prioritized area

Research areas (FORD)

Product areas (SPIN)

Sector areas

Identifying text strings

- Vattenkraft
- Vindkraft
- Solkraft
- Bioenergi och biodrivmedel
- Industriell och urban symbios
- Hållbar livsstil och konsumtion
- Delningsekonomi
- Återanvändning och återbruk
- Anläggningsarbeten för VVS
- Dricksvatten
- Dagvattenhantering
- Cirkulär ekonomi (ospec)
- Deponi
- Sanering av gifter och föroreningar
- Vattenförsörjning
- Avfallshantering
- Avloppsrening och avloppsslam
- Återvinning
- Minskat matsvinn
- Djurhållning
- Vattenbruk
- Jordbruk
- Animaliska livsmedel
- Vegetabiliska livsmedel
- Kost och näring
- Skogsbruk
- Träbyggnad
- Trä och träprodukter
- Papper och pappersprodukter
- Livsmedel (ospec)
- Biobaserade material och kemikalier (ospec)
- Biobaserad ekonomi (ospec)

Förnybar energi

Cirkulära affärsmodeller och hållbar konsumtion

Cirkulär ekonomi (ospec)

Vatten och avlopp

Avfallshantering, sanering och återvinning

Naturbruk

Livsmedel

Biobaserade material och kemikalier

Biobaserad ekonomi (ospec)

Förnybar energi

Cirkulär ekonomi

Biobaserad ekonomi



Circular & bio-based economy

VINNOVA

VINNOVA

2. Översikt samtliga forskningsfinansierär

Prioriterat område

Släkt

Familj

Grupp

Antal projekt
47 259

Totala bidrag
137 350 MSEK

Forskningsfinansierär

Projektkoordinator

Projektdiarienummer

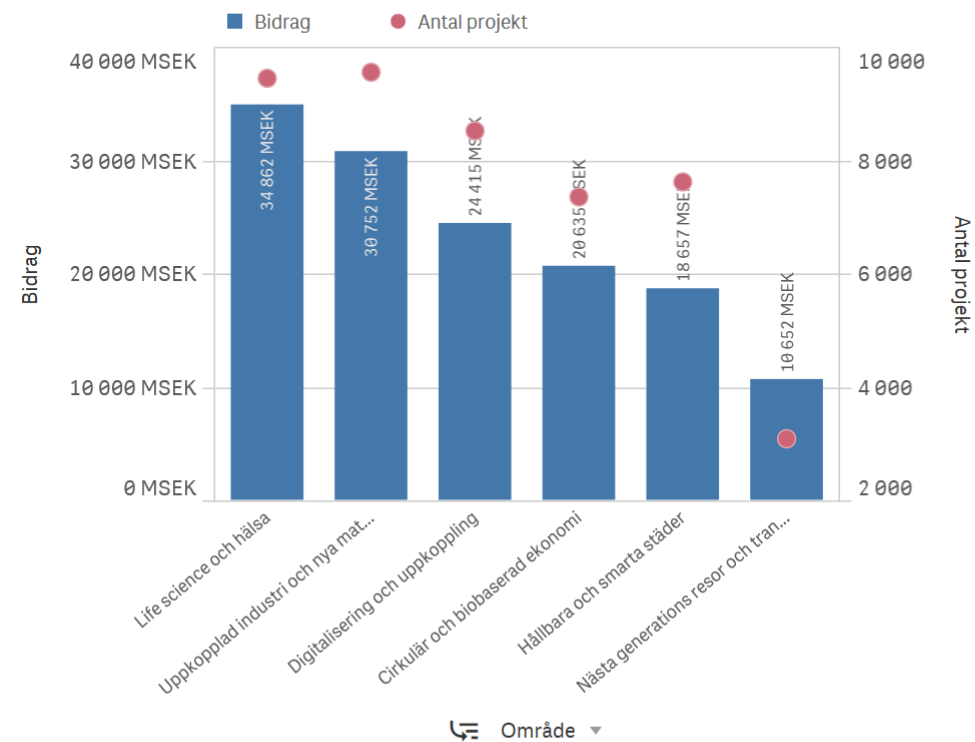
Projekttitel

Projektstartår

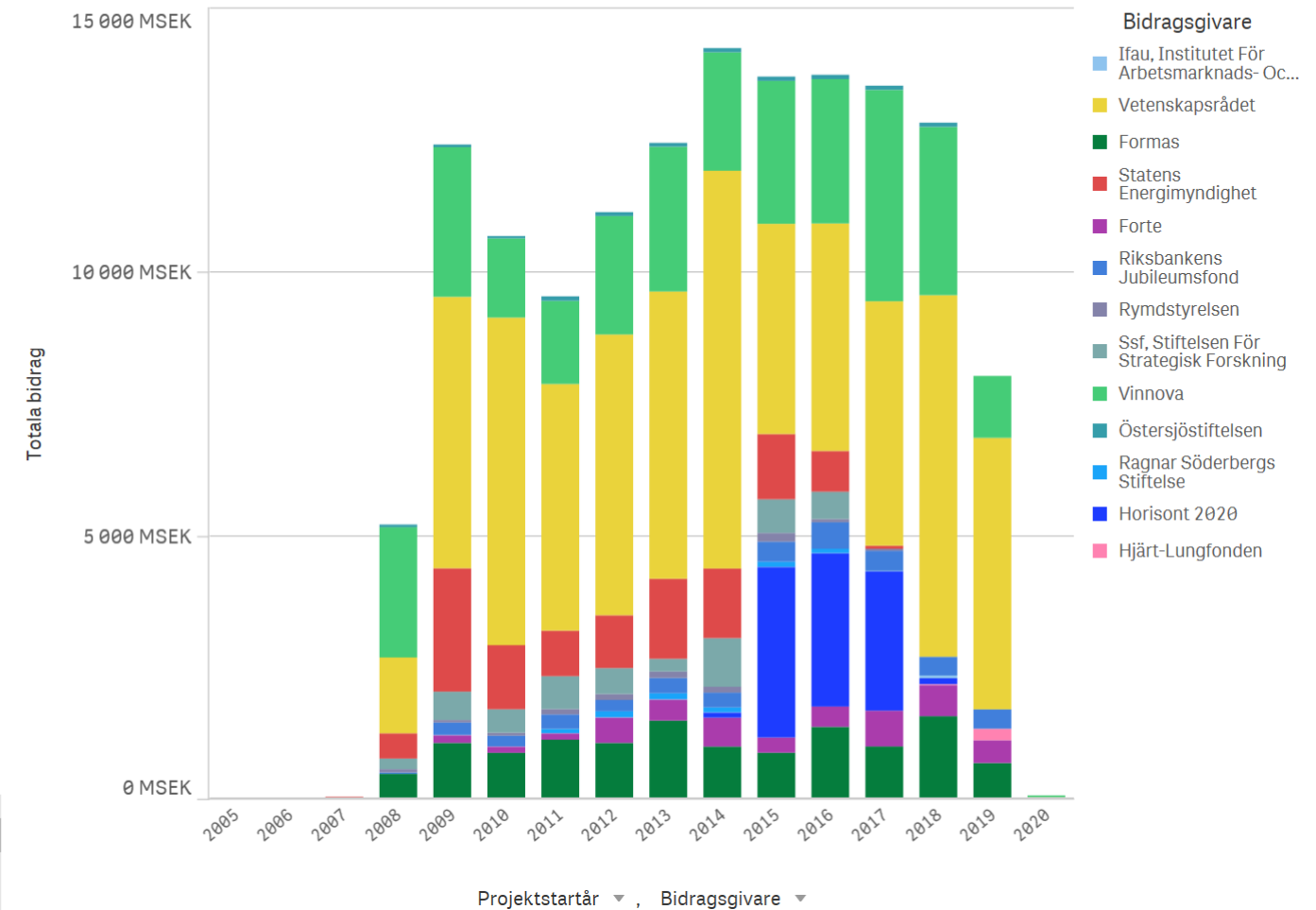
Aktivt år

Bidragstyp

Totala bidrag per prioriterat område, släkt, familj och grupp



SweCRIS-databasen per forskningsfinansierär och år



VINNOVA

2. Översikt samtliga forskningsfinansierär

Prioriterat område

Släkt

Familj

Grupp

Antal projekt

7 327

Totala bidrag

20 635 MSEK

Forskningsfinansierär

Projektkoordinator

Projektdiarienummer

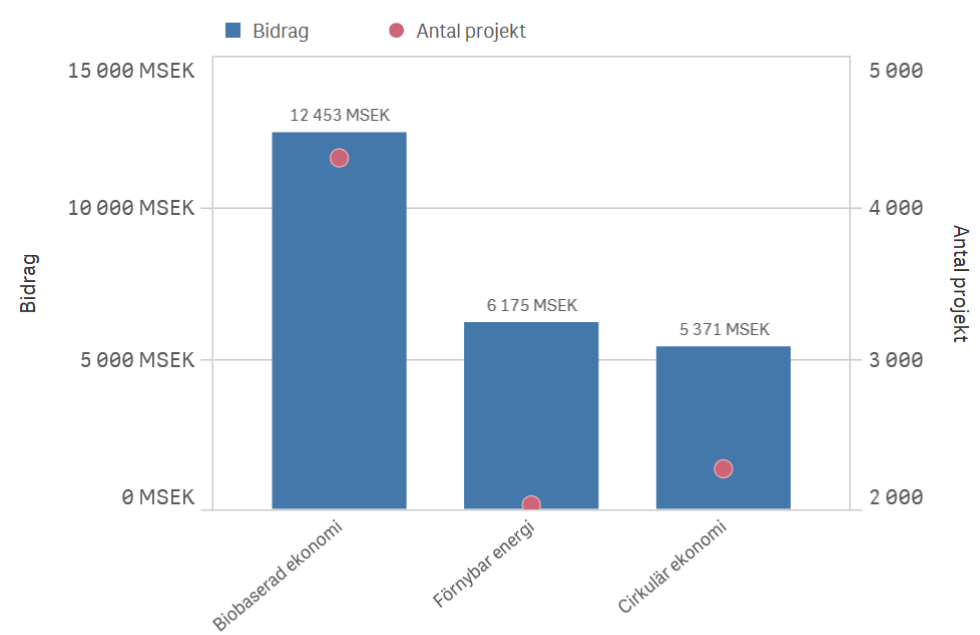
Projekttitel

Projektstartår

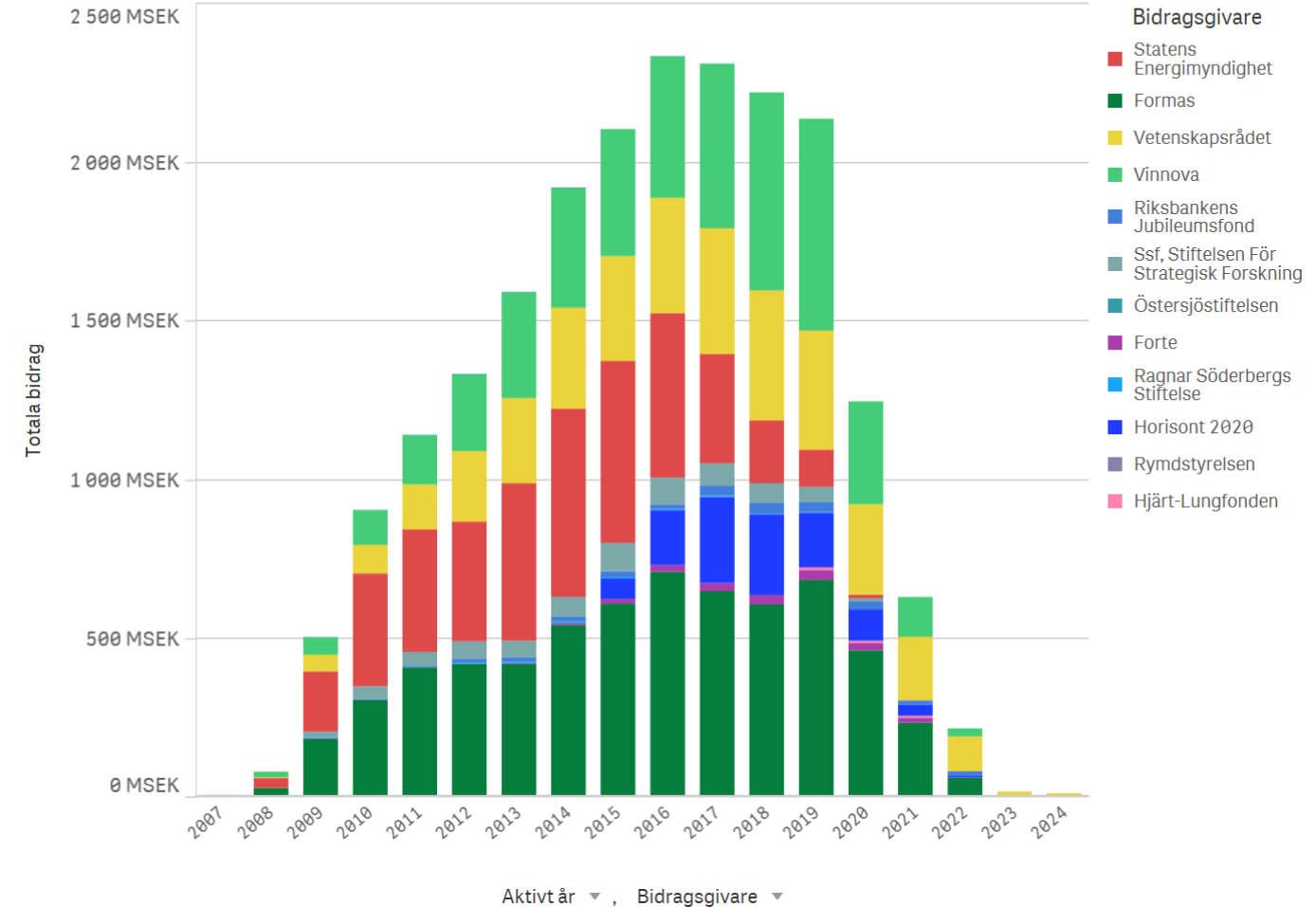
Aktivt år

Bidragstyp

Totala bidrag per prioriterat område, släkt, familj och grupp



SweCRIS-databasen per forskningsfinansierär och år



Klassificeringskälla

Forskningsområde

Sökord

Forskningsområde

Sökord

1.4.05f Organisk kemi

2.5.03f Pappers-, massa- och fi...

Sökord

* avlopp*

* forestry*

* kost *

VINNOVA

2. Översikt samtliga forskningsfinansierare

Prioriterat område

Släkt

Familj

Grupp

Antal projekt4 320

Totala bidrag12 453 MSEK

Forskningsfinansierare

Projektkoordinator

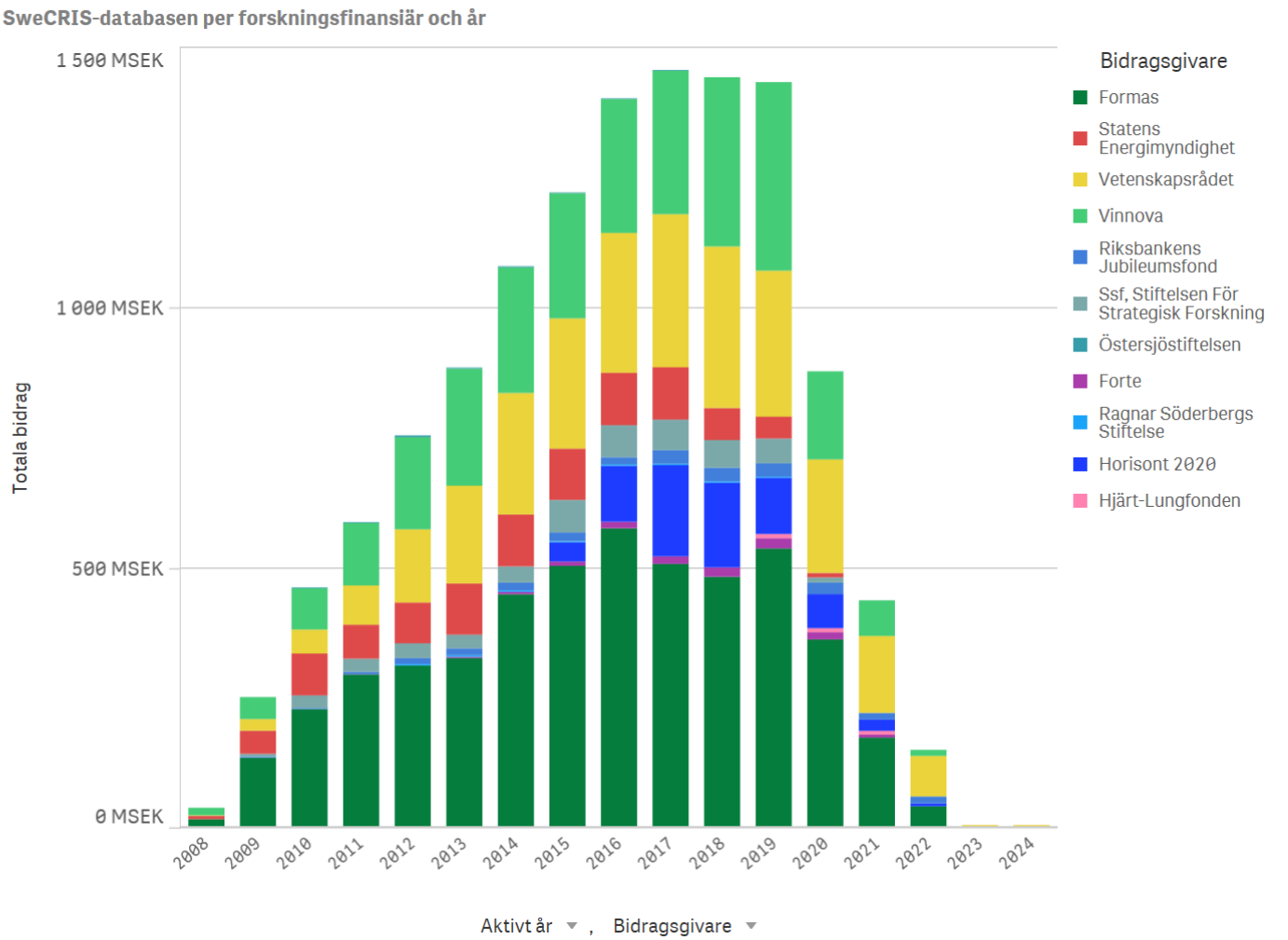
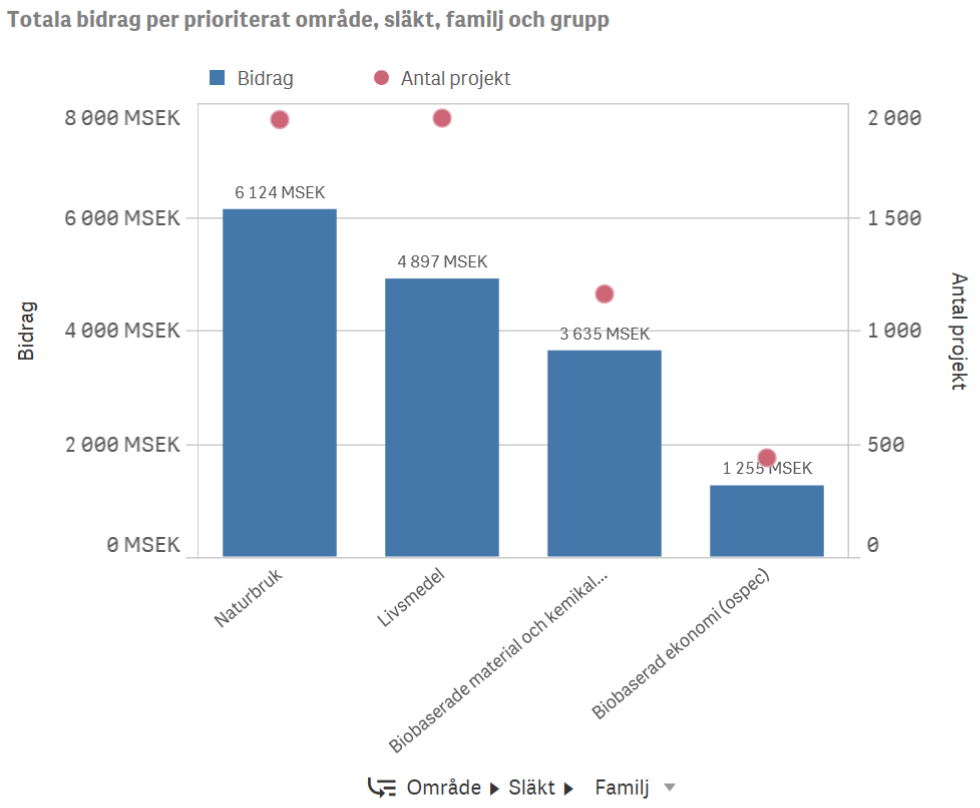
Projektdiarienummer

Projekttitel

Projektstartår

Aktivt år

Bidragstyp



🔍 Klassificeringskälla

Forskningsområde
Sökord

🔍 Forskningsområde

1.4.05f Organisk kemi
2.5.03f Pappers-, massa- och fi...

🔍 Sökord

* forestry*
* kost *
* kosten *

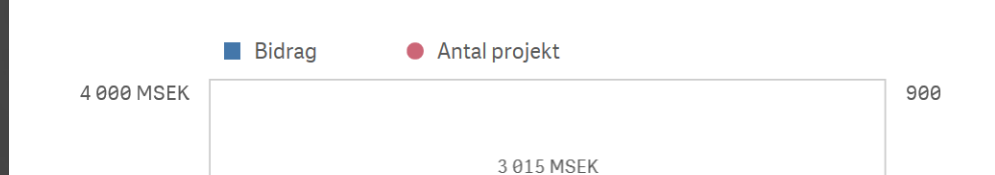
2. Översikt samtliga forskningsfinansierare

Prioriterat område Släkt Familj Grupp

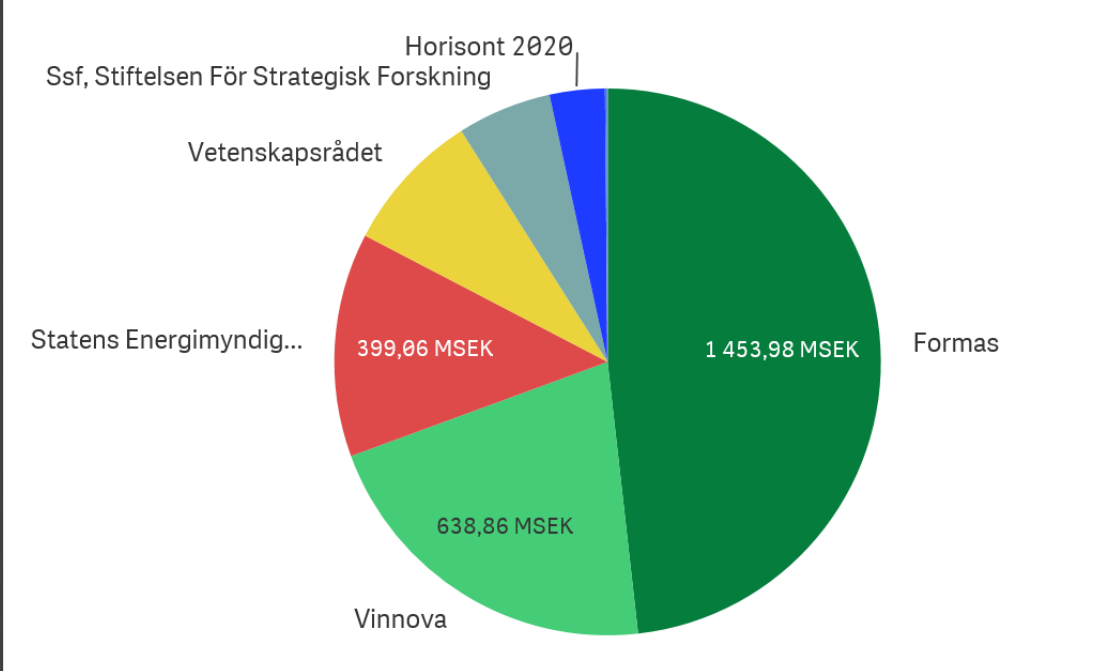
Antal projekt 773 Totala bidrag 3 015 MSEK

Forskningsfinansierare Projektkoordinator Projektdiarienummer Projekttitel Projektstartår Aktivt år Bidragstyp

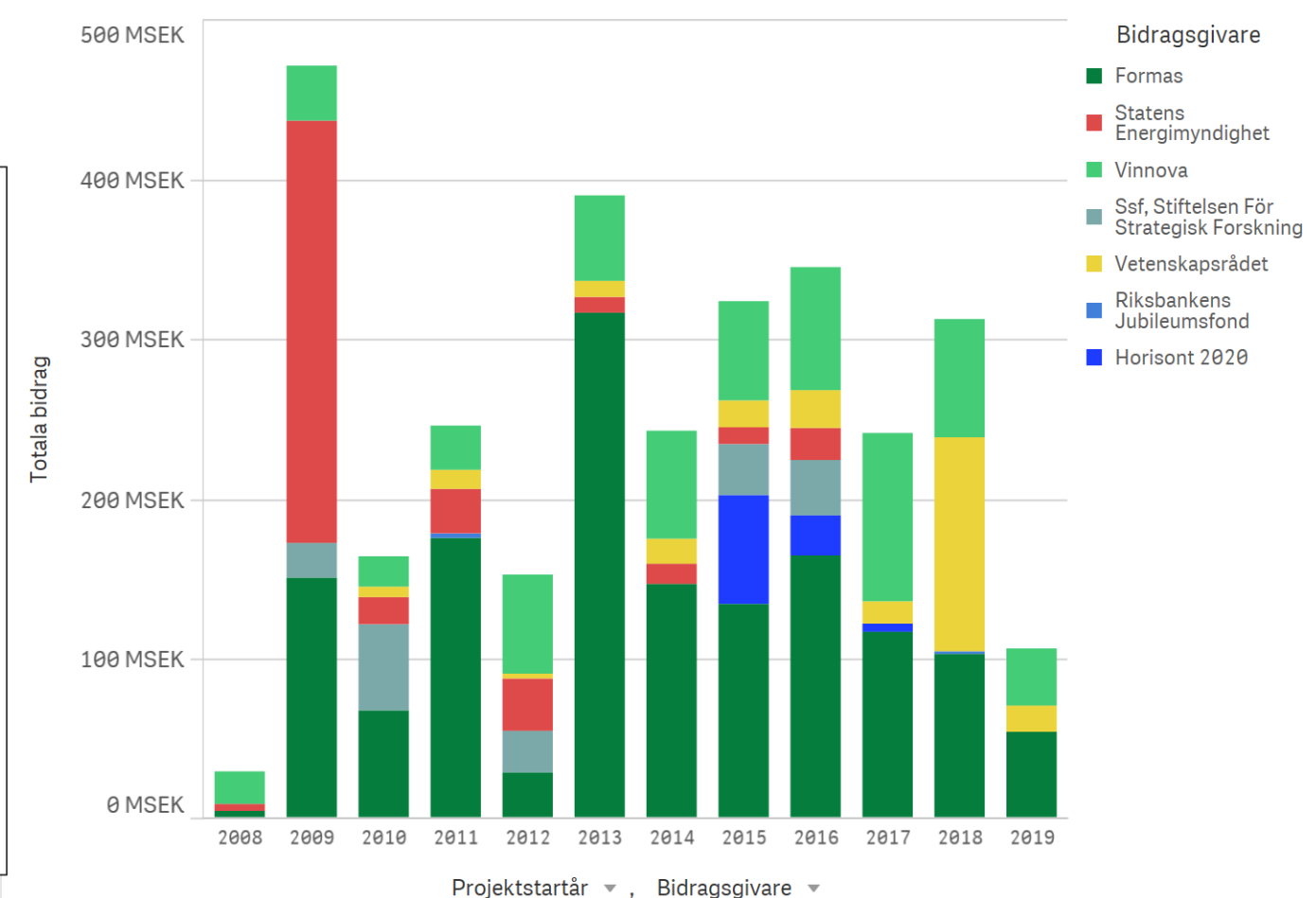
Totala bidrag per prioriterat område, släkt, familj och grupp



Bidrag per forskningsfinansierare



SweCRIS-databasen per forskningsfinansierare och år



🔍

↶

↷

✕

Område

Cirkulär och biobase...

✕

Släkt

Biobaserad ekonomi

✕

Familj

Naturbruk

✕

Grupp

Skogsbruk

✕

📄

Urval

VINNOVA

4. Koordinator och lista med projektinformation

Prioriterat område

Släkt

Familj

Grupp

Antal projekt

773

Totala bidrag

3 015 MSEK

Forskningsfinansier

Projektkoordinator

Projektdiarienummer

Projekttitel

Projektstartår

Aktivt år

Bidragstyp

Bidrag per koordinerande organisation *



Andra forskningsfinansierär

Data

Analys

Berättelse

Redigera

5. Projektlista

Urval

Insikter

VINNOVA

5. Projektlista

Prioriterat område

Släkt

Familj

Grupp

Antal projekt

773

Totala bidrag

3 015 MSEK

Forskningsfinansierär

Projektkoordinator

Projektdiarienummer

Projekttitel

Projektstartår

Aktivt år

Bidragstyp

Projektdiarienummer	Projekttitel	Projektsammanfattning	Forskningsfinansierär	Projektkoordinator	Sum(Bidrag)	Projek...
Totals					3015490638	
2018-05389_VR	Användning av grundläggande kunskap om växternas försvarsmekanismer inom växtskydd: sammanföra tolerans och resistens för att öka	Utilizing basic ecological knowledge on plant defence against herbivores is a novel tool for developing efficient and durable plant	Vetenskapsrådet	Sveriges Lantbruksuniversitet	3200000	2019
2014-00023_FORMAS	"Lignin 2014" konferens i Umeå 24-28 august 2014	Cirka 25-30% av veden i våra skogsträd består av lignin. Det gör ligninet till biosfärens näst mest förekommande biopolymer efter	Formas	Umeå Universitet	100000	2014
2017-00496_FORMAS	´Omics´ grepp för kontroll av fruktträdskräfta i Svensk äppleproduktion	Fruktträdskräfta (FTC) är ett stort problem för den svenska äppleodlingen. Sjukdomen orsakas av svampen Neonectria ditissima. Träden kan	Formas	Sveriges Lantbruksuniversitet	2996412	2018
GMT14-0058_SSF	0D+1D+2D=3D	Samhälle och industri är i stort behov av en miljövänlig och storskalig kraftteknologi som omvandlar, lagrar och konverterar elektrisk	Ssf, Stiftelsen För Strategisk Forskning	Linköpings Universitet	34640000	2016
2016-02379_VINNOVA	3D utskrivna proteser baserade på skogens råvaror(AMPOFORM)	Visionen med detta projekt är att göra det möjligt för Sverige att bli världsledande inom additiv tillverkning (AM) med skogsbaserade	Vinnova	Innventia Ab	4938000	2016
2018-02392_VINNOVA	3D-printade och biobaserade specialemballage	Normalt är granulat för 3DP fossilbaserade. Ett sätt att minska oljeberoendet är att blanda in biomassa i granulatet för att därigenom göra	Vinnova	Swerea Sicomp Ab	4089000	2018
2011-02188_FORMAS	4e UPRA mötet	4e UPRA mötet 26-28 Mars 2012Organisations kommite: Prof. Björn Sundberg och Prof. Catherine Bellini	Formas	Sveriges Lantbruksuniversitet	60000	2012
2014-00132_FORMAS	6:e Internationella konferensen om kisel i jordbruket	Den 26-30 Augusti kommer den 6:e internationella kongressen om kisel i jordbruket att anordnas vid Stockholms Universitet med ca	Formas	Stockholms Universitet	150000	2014

A Vinnova-specific worldview



VINNOVA

Photo by pngimg.com licensed under [Creative Commons 4.0 BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



Aktivt projektår

Organisationstyp

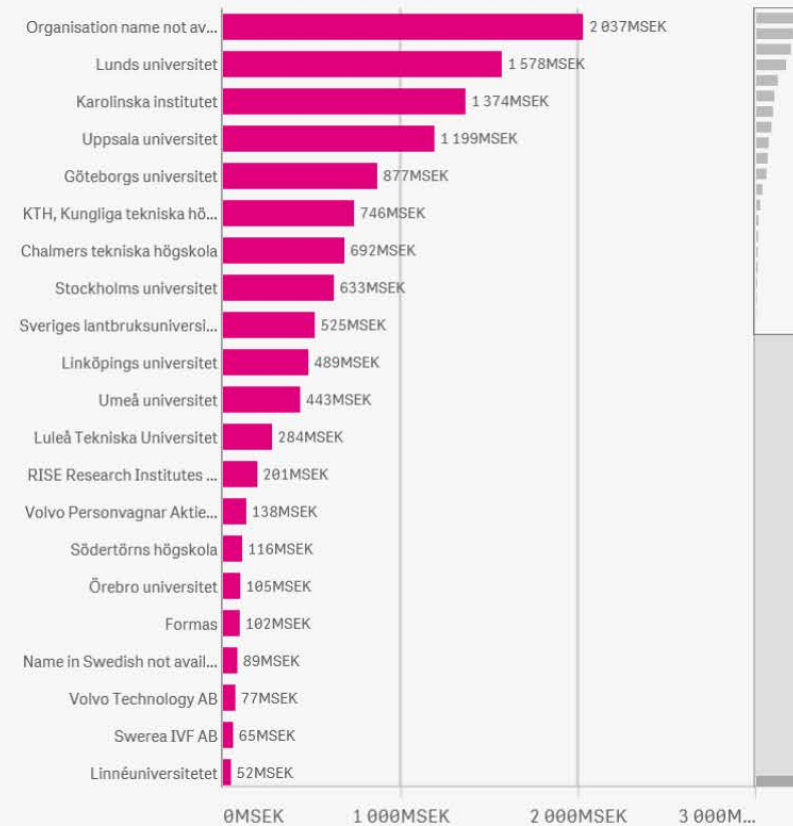
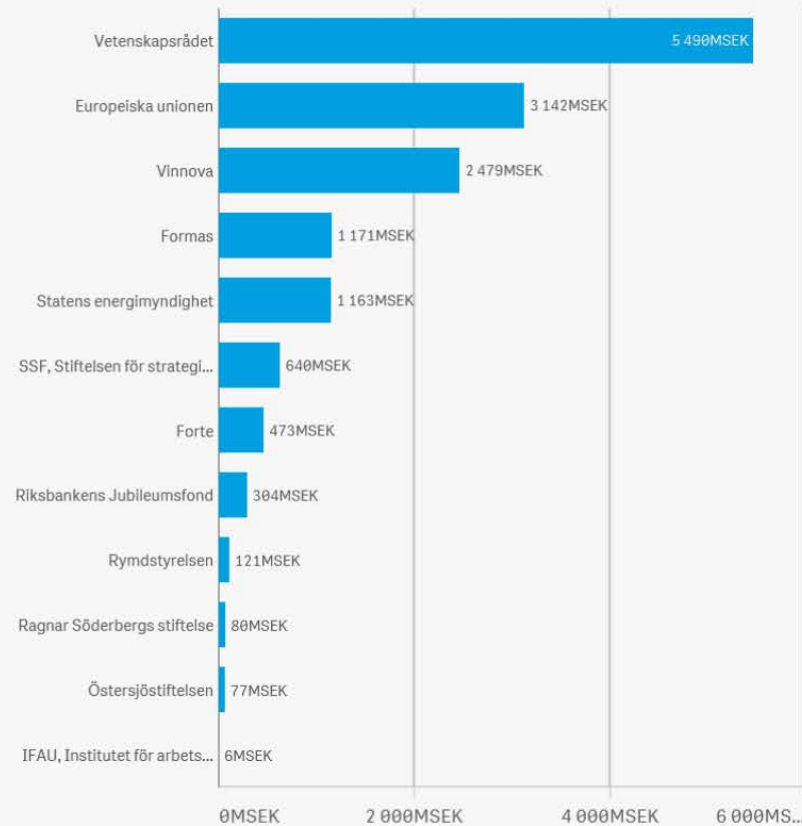
Bidragstyp

Koordinerande organisation

Finansiär

RENSA URVAL

Finansiering per finansiär (2015)



Antal bidrag

11 384

Antal koordinerande org.

1 593

Antal projektledare

7 337

Finansiering (MSEK)

15 146

Not a complete picture



Some personal take-aways

- Perfect is the enemy of good
- Focus on lowering barriers to actionable insights
- Integrating new tools into (human) processes takes time
- Modular approach helps ensure adaptability
- Needs are varied and data multi-purpose
- Use the data yourself, or risk messing it up
- "If you give a mouse a cookie"... Are we making the most out of the information and tools we have at our disposal?

**THANK
YOU!**

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet



Vinnova.se



Vinnova



@Vinnovase



fb.com/Vinnovase