

# Översikt av de strategiska innovationsprogrammen

Med stöd från:




**STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
OMRÅDEN**

# Dagens mål

Ge er en översikt av vilka strategiska innovationsprogram som nu är beviljade och skapa en tydligare bild av syftet och målet med satsningen på strategiska innovationsområden

# Varför satsar Sverige på strategiska innovationsområden?



Sverige måste kraftsamla för att möta **global konkurrens** och bidra till att lösa **globala samhällsutmaningar**.

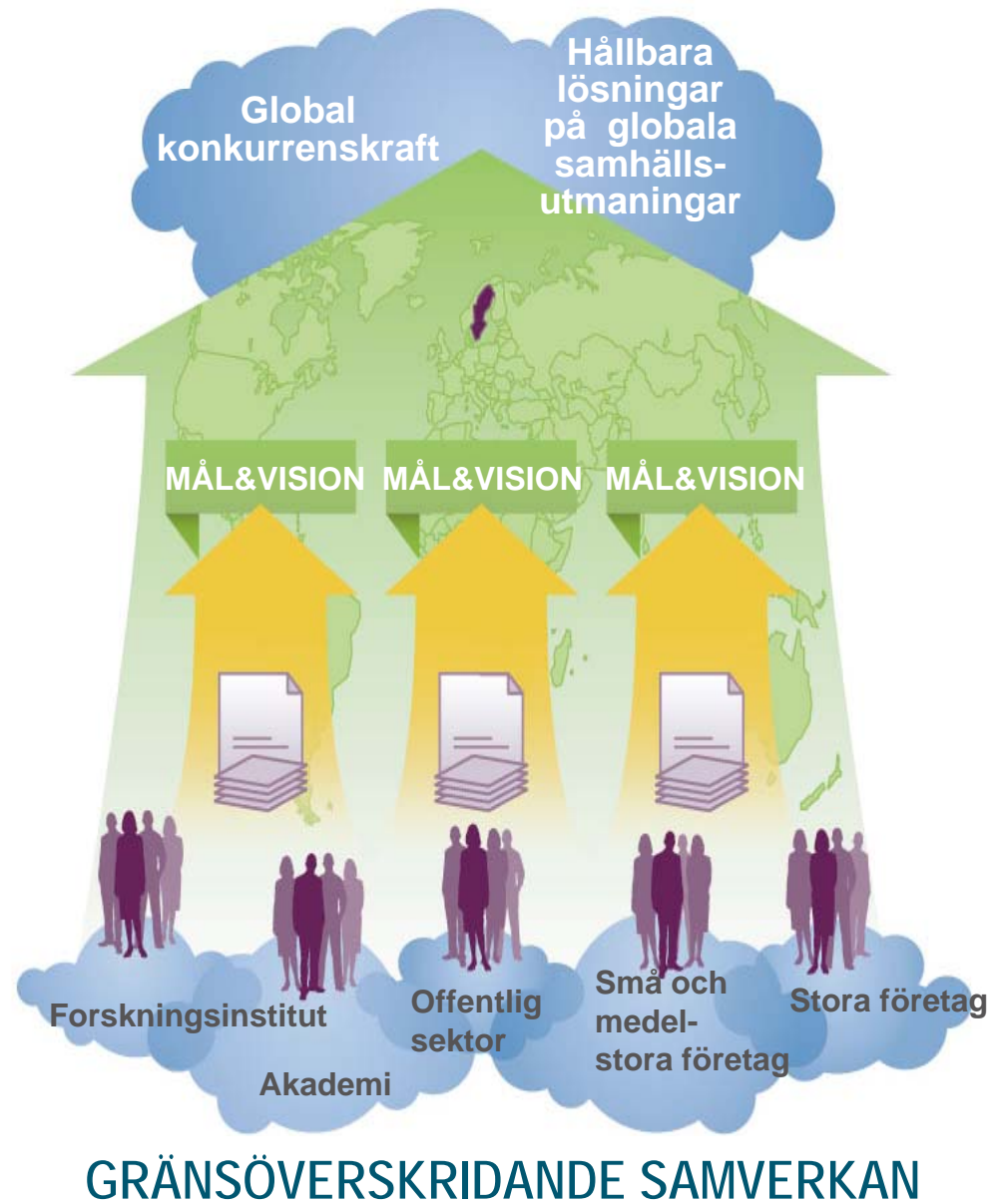


## Nationell kraftsamling

### Stärkt samordning och samverkan mellan:

- Myndigheternas satsningar inom forskning och innovation
- Företagens forskning och innovation
- Forsknings- och innovationsmiljöer
- Offentlig verksamhet
- EU-satsningar

# Aktörernas gemensamma behov, mål och vision **sätter** agendan



# Globala samhällsutmaningar

Agendans syfte är att stärka global konkurrenskraft, i en värld som står inför en rad tuffa globala samhällsutmaningar som skapar nya spelregler.

- demografisk förändring
- globala hälsohot
- hållbar råvaruförsörjning
- biologisk mångfald
- hälsosam livsmedelsförsörjning
- klimateffektiv och hållbar tillgång till energi
- globala samhällsmedborgare
- ...





**Aktörsdrivet**

**Gemensam  
vision och mål**

**Forskning och  
innovation**

**Förnyelse**

**Gräns-  
överskridande**

**Öppet för alla**

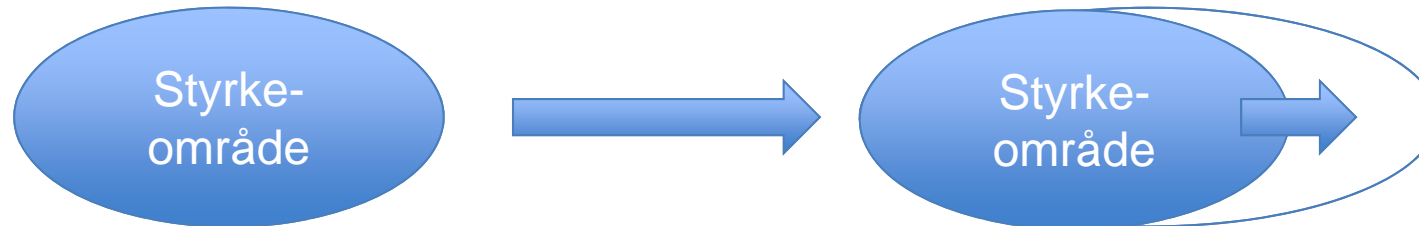
**Långsiktigt**



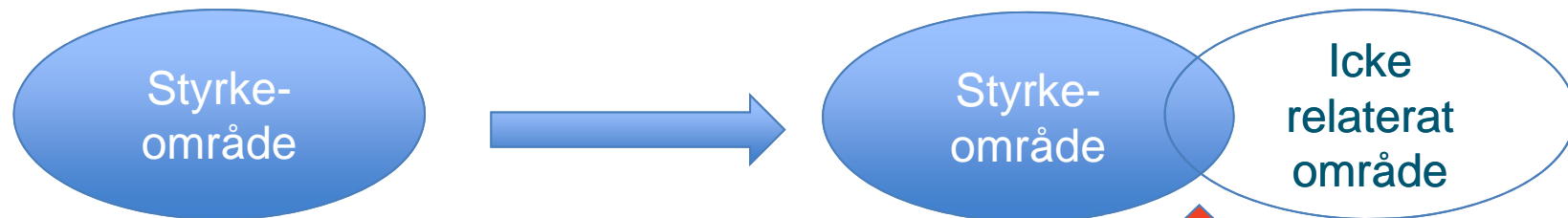
# Förnyelse genom gränsöverskridande samverkan

- Två typer av innovationer:
  - **Riktad** (Directional) och **Gränsöverskridande** (Intersectional)

- Riktad



- Gränsöverskridande





# Bitty foods



# Eastgate centre, Harare, Zimbabwe



# Stålbrallan



# Gränsöverskridande förnyelse i Innovair?

Vilka utmaningar står ni inför som kanske kan lösas på nya oväntade sätt?

Hur kan ni arbeta för att identifiera helt nya gränsöverskridande lösningar?

Hur får ni in nya idéer, ny kunskap och ny kompetens i er process?



# Gränsöverskridande förnyelse genom Innovair?

Hur kan den kunskap som finns inom ert styrkeområde bidra till gränsöverskridande förnyelse i andra områden än ert eget?



# 11 Strategiska innovationsprogram

# Innovair (flyg)

- Mål: att långsiktigt öka omsättningen för svensk flygindustri med 100 procent från dagens dryga 20 miljarder, med en samtidig ökning av exportandelen från 70 till 90 procent.

Kontakt: Anders Blom, FOI,  
anders.blom@foi.se



# LIGHTer (lättvikt)

- Mål: 75 procent av all lättviktsteknik som utvecklas inom programmet ska nå industriell tillämpning

Kontakt: Stefan Gustavsson-Ledell, Swerea,  
Stefan.Gustafsson-Ledell@swerea.se





# Metalliska material

- Mål: att till 2025 skapa en världsunik miljö för nya metalliska material och skapa de bästa förutsättningarna i världen för förbättrade funktioner i nya material.

Kontakt: Gert Nilson, Jernkontoret,  
[gert.nilsson@jernkontoret.se](mailto:gert.nilsson@jernkontoret.se)



# Gruv- och metallutvinning

- Mål: att stärka konkurrenskraften för den svenska gruvnäringen. Programmet ska bidra till att koldioxidutsläppen, energiförbrukningen och resursanvändningen minskar med 30 procent till år 2030.

Kontakt: Pär Weihed, Luleå Tekniska universitet, [par.weihed@ltu.se](mailto:par.weihed@ltu.se)



# Produktion2030

- Mål: att öka konkurrenskraften för den svenska tillverkningsindustrin. 2030 är Sverige det främsta valet för globala tillverkningsindustrin att investera i utveckling och tillverkning av avancerade varor och tjänster.

Kontakt: Cecilia Warrol-Ersson,  
Teknikföretagen,  
[cecilia.warrolersson@teknikforetagen.se](mailto:cecilia.warrolersson@teknikforetagen.se)



# PiiA (Processindustriell IT och automation)

- Mål: att Sverige år 2022 ska vara erkänt som världsledande för utveckling och användning av innovativa och konkurrenskraftiga lösningar inom området.

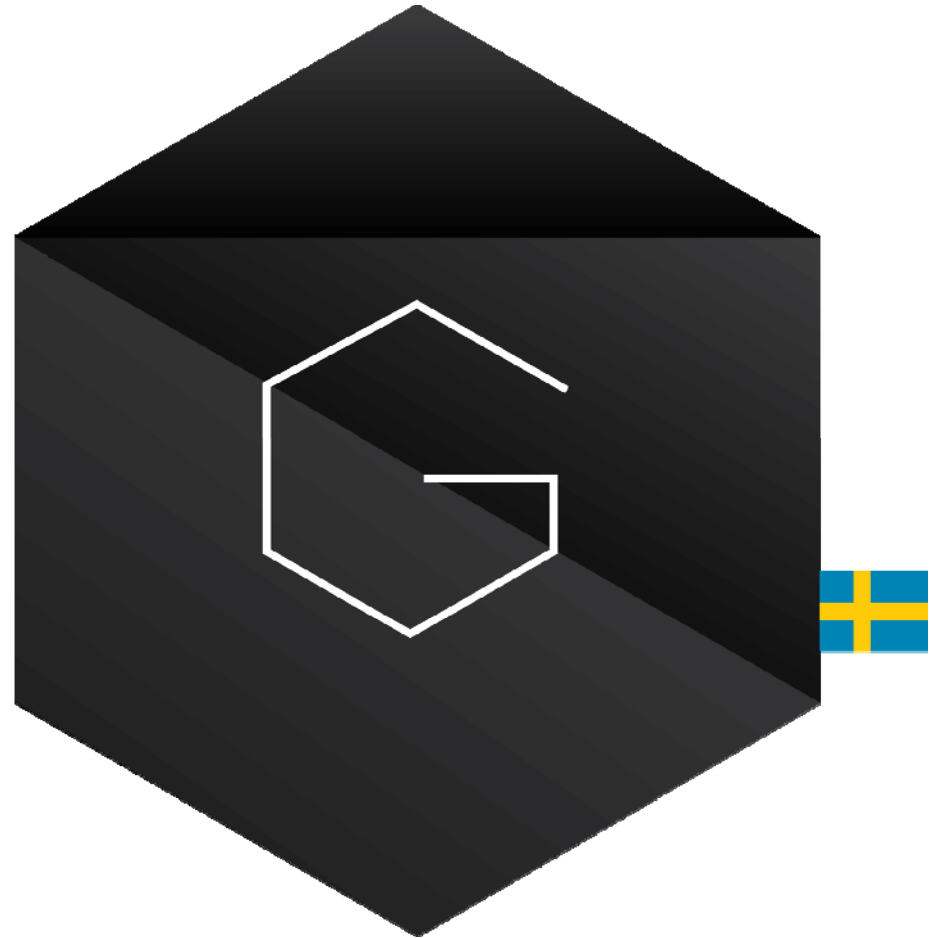
Kontakt: Anders OE Johansson,  
SICS Swedish ICT,  
[anders.oe.johansson@sip-piia.se](mailto:anders.oe.johansson@sip-piia.se)



# GRAFEN

- Mål: att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utnyttja materialet grafen för att säkerställa industriellt ledarskap.

Kontakt: Helena Theander, Chalmers  
[helena.theander@cit.chalmers.se](mailto:helena.theander@cit.chalmers.se)



# IKT elektroniska komponenter och system (ICT ECS)

- Mål: att Sverige år 2025 är ett världsledande industriland inom de områden där vi är beroende av informations- och kommunikationsteknik för elektroniska komponenter och system.

Kontakt: Leif Ljungqvist, Acreo Swedish ICT, [leif.ljungqvist@acreo.se](mailto:leif.ljungqvist@acreo.se)



# Sakernas Internet (Internet of things)

- Mål: Sverige ska öka sin användning av *Sakernas Internet* så att den globala konkurrenskraften ökar samt bli en ledande nation inom vissa områden som t ex hälsa och sport.

Kontakt: Östen Frånberg, Uppsala universitet, [osten.franberg@it.uu.se](mailto:osten.franberg@it.uu.se)



*Sakernas Internet* innebär att t ex maskiner, fordon, kläder och andra saker, förses med små inbyggda sensorer och datorer.

# Nya biobaserade material, produkter och tjänster

- Mål: att Sverige ska ha slutfört övergången till en biobaserad ekonomi under den första halvan av det tjugoförsta århundradet.

Kontakt: Jan Lagerström,  
Skogsindustrierna,  
[jan.lagerstrom@skogsindustrierna.org](mailto:jan.lagerstrom@skogsindustrierna.org)





# Folksjukdomar

- Mål: att Sverige år 2020 är ett av världens ledande ekosystem för life science med dynamiska nätverk av starka akademiska forskningsmiljöer, små företag, global life science-industri och hälso- och sjukvården.

Kontakt: Erik Renström, Lunds universitet, [erik.renstrom@med.lu.se](mailto:erik.renstrom@med.lu.se)



# Strategiska innovationsområden

För att möta global konkurrens och hitta hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar

Gränsöverskridande samverkan för **förnyelse** av svenska styrkeområden

Aktörerna sätter agendan utifrån sina behov

Kraftsamling av resurser och kompetens

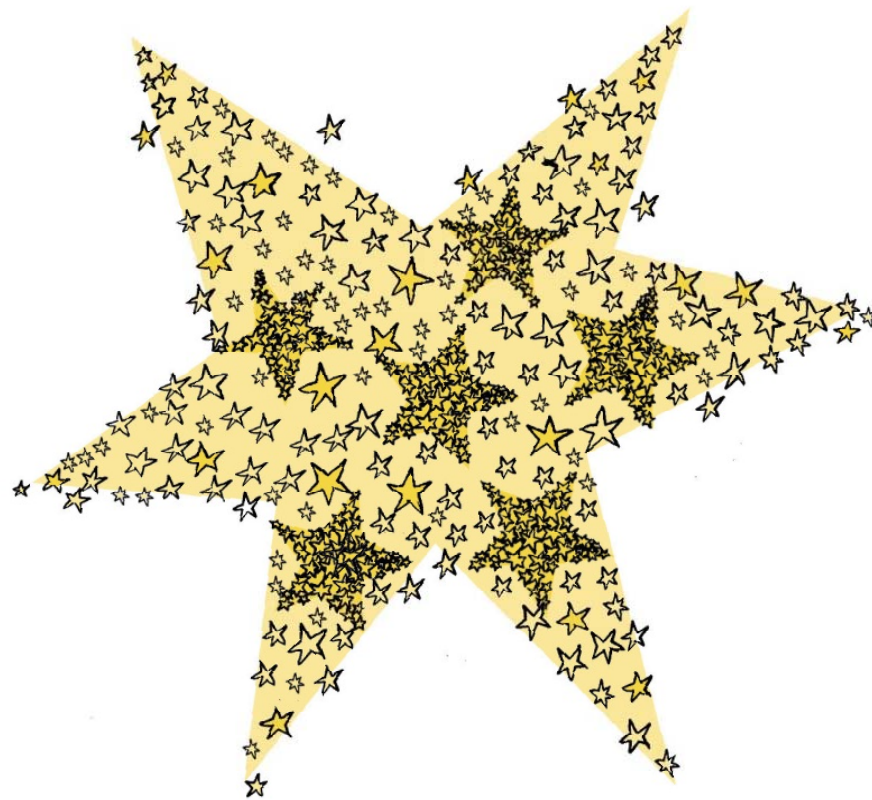
Långsiktig satsning

Öppet för alla



# TACK

marie.wall@vinnova.se



STRATEGISKA INNOVATIONSOMRÅDEN

