



# Utmaningsdriven innovation

*Samhällsutmaningar som tillväxtmöjligheter*

# Hur kan vi vända samhällsutmaningar från hot till möjligheter?

Världen står inför ett antal globala samhällsutmaningar bland annat kopplade till klimat, energi, miljö och demografi men också till social trygghet, hälsa och utbildning. Utmärkande för dessa utmaningar är att de är tydligt internationella till sin karaktär, att de skär genom sektoriella och disciplinära gränser samt att de ligger högt upp på politiska agendor världen över.

Samtidigt som utmaningarna på allvar hotar våra samhällens framtid så utgör de en grund för efterfrågan på innovativa lösningar. Att ta itu med utmaningarna innebär att man både hittar en lösning på problemen och skapar tillväxt. Både samhällsnytta och affärsnytta!

Samhällsutmaningarna kommer inte att kunna lösas med traditionella insatser inom enskilda forskningsområden eller av enskilda branscher eller sektorer. Det krävs incitament som får oss att lämna "stuprören" och samverka på nya sätt.

Vinnova lanserade därför programmet Utmaningsdriven innovation – Samhällsutmaningar som tillväxtpotentialer år 2011. Vi är övertygade om att Sverige har goda förutsättningar att vara i framkant när det gäller innovativa lösningar på samhällsutmaningar. Programmet ska bidra med konkreta innovationer på samhällsutmaningar men även få aktörer i innovationssystemet att arbeta mer aktivt och systematiskt med samhällsutmaningar.

## Samhällsutmaningar

Beviljade projekt inom programmet Utmaningsdriven innovation ska möta en eller fler av följande samhällsutmaningar:

HÅLLBAR INDUSTRIELL  
UTVECKLING

FRAMTIDENS HÄLSA  
OCH SJUKVÅRD

INFORMATIONSSAMHÄLLET

HÅLLBARA ATTRAKTIVA  
STÄDER

För att kunna möta en samhällsutmaning präglas projekten ofta av:

- Ett brett angreppssätt, till exempel utgör teknik bara en komponent.
- Breda konstellationer, användare och kunder är ofta centrala aktörer.
- Stort fokus på nyttiggörande.

# Programlogik och finansiering

Programmets vision är att finansiera projekt som har internationell lyskraft och utvecklar hållbara lösningar som möter viktiga samhällsutmaningar.

Beviljade projekt finansieras i tre steg där varje steg innebär ökad konkurrens. Aktörernas engagemang måste öka för varje steg, i takt med att riskerna minskar och resultaten mognar.

1

## STEG 1, INITIERING

Tid: cirka nio månader

Fokus: vidareutveckla idén och konstellationen

Bidrag: maximalt 500 tkr

Bidragets del av projektets totala kostnader: maximalt 80 procent

2

## STEG 2, SAMVERKAN

Tid: cirka två år

Fokus: utveckla och testa lösningar, ofta i begränsad skala

Bidrag: maximalt tio MSEK

Bidragets del av projektets totala kostnader: maximalt 50 procent

3

## STEG 3, FÖLJDINVESTERING

Tid: två år

Fokus: fullskaliga tester och implementering

Bidrag: cirka 5–20 MSEK

Bidragets del av projektets totala kostnader: cirka 25–40 procent

# Krav och stöd

Programmet ställer stora krav på beviljade projekt då de ska:

- utgå från avgörande behov i samhälle och näringsliv
- resultera i innovationer som kombinerar internationell affärspotential och samhällsnytta

Kraven är höga och beviljade projekt inom Utmaningsdriven innovation blir ofta komplexa. För att stötta projekten genomför därför Vinnova ett antal aktiviteter såsom workshops där projekten utbyter erfarenheter och får ta del av konkreta tips och metoder, insatser för ledarskapsutveckling med mera.

Vinnova ser även ett behov av att stötta projekten med avseende på evidens och mätning av effekter, det vill säga hur projekten på ett trovärdigt sätt kan visa att de bidrar till både samhälls- och affärsnytta. Detta är ett pågående utvecklingsarbete där Vinnova som ett första steg har översatt brittiska innovationsstiftelsen Nestas skrift "Standards of Evidence". Skriften hittar du på Vinnovas webbplats.



Var hittar vi mer information?  
**[www.vinnova.se/udi](http://www.vinnova.se/udi)**

## Ansökan

---

### När kan man söka?

Utlysningar stänger sista torsdagen i januari respektive augusti varje år.  
Läs mer på [www.vinnova.se/udi](http://www.vinnova.se/udi).

### Vem kan söka?

Konstellationer bestående av minst tre projektparter kan söka medel för steg 1 - initiering. De projekt som fått finansiering i steg 1 kan gå vidare och söka i nästa steg inom programmet

### Hur bedöms ansökningarna?

Bedömningen i varje steg görs under sekretess av bedömningsgrupper bestående av såväl Vinnovas handläggare som externa bedömare.

### Stöd inför ansökan

På programmets hemsida finns ett antal olika stöd inför ansökan, till exempel beskrivning av programmet, utlysningstexter för de tre stegen, presentationer och filmer från informationstillfällena.

### Lästips

På programmets hemsida finns även projektkataloger med beviljade projekt för inspiration. På sidorna 8-11 i denna folder finns fyra exempel på beviljade projekt.



# SECONDS – säkra uppkopplade enheter



Samhället blir mer sårbart för IT-angrepp när fler system och produkter är uppkopplade mot nätet



Öka IT-säkerheten genom automatiserat beslutsstöd för säkerhetsuppdateringar



Akademi, institut samt företag inom telekom, automation, säkerhet/övervakning, teknikkonsultation och mjukvaruutveckling

UTMANING 2016-2018

Informations-  
samhället

STEG



= Utmaning



= Lösning



= Aktörer

# Kretsloppsbase- rad produktion och förädling av grönsaker och fisk



Minska energi- och resursanvändning vid livsmedelsproduktion



Nya former för matproduktion genom storskalig kretsloppsbase-  
rad produktion där  
spillvärme tas tillvara (industriell symbios)



Akademi, kommun, bioenergiföretag, kraft-  
och värmeföretag, livsmedelsproducent, fisk,  
räk- och grönsaksodlare och restvärmebolag

UTMANING 2015-2017

Hållbar industriell  
utveckling

STEG



# BiodiverCity



Förlusten av biologisk mångfald är utpekad som ett av de största hoten mot planetens möjlighet att utgöra en god livsmiljö för mänskligheten



Utveckla produkter, tjänster och processer som främjar och ökar stadens biologiska mångfald med visionen om en grönare, attraktivare och hälsosammare stad



Kommun, akademi, institut, bostads- och fastighetsbolag, intresseorganisationer, konsultbolag, arkitektbolag och leverantörer av grönytelösningar

UTMANING 2015-2018

## Hållbara attraktiva städer

STEG



# Digipat – Digital patologi



Ökad patientsäkerhet genom rätt diagnos i god tid



Med nya IT-verktyg för digitala bilder kan arbetet effektiviseras vilket ger kortare vårdköer och höjd vårdkvalitet



Landsting, sjukhus, laboratorier, företag (Unilabs o Sectra), universitet samt kvalitetsinstitut

UTMANING 2015-2017

## Framtidens hälsa och sjukvård

STEG





*Vill du veta mer?*

[www.vinnova.se/udi](http://www.vinnova.se/udi)

*Följ oss på*



Twitter



Facebook



LinkedIn



**Vinnova stärker Sveriges innovationskraft**

ISSN 1650-3120

POST: Vinnova 101 58 BESÖK: Mäster Samuelsgatan 56  
08-473 30 00 [vinnova@vinnova.se](mailto:vinnova@vinnova.se) [vinnova.se](http://vinnova.se)