

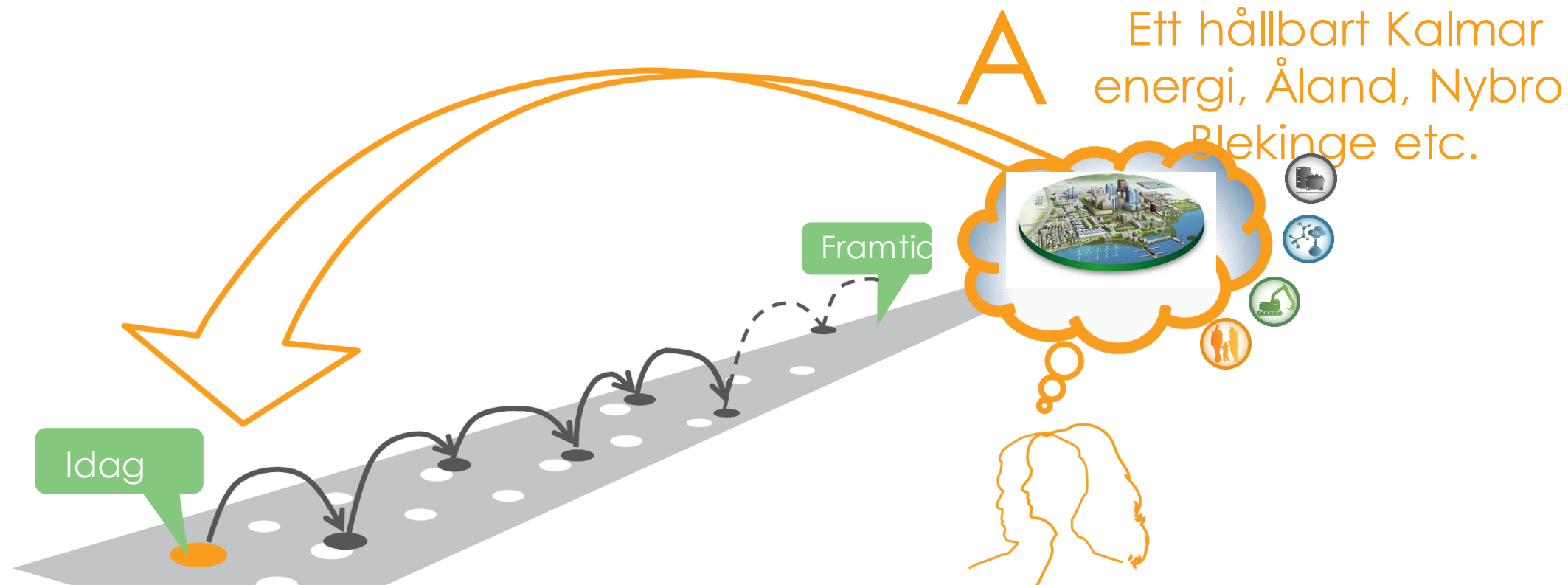
EN HÅLLBAR VÄRLD HÅLLBARA FÖRETAG, KOMMUNER, REGIONER OCH LÄNDER PÅ RIKTIGT

HUR KAN VI FÅ IHOP ALLA DELARNA TILL EN
ATTRAKTIV FRAMTID SOM KAN FINNAS?

Pressmeddelande: <https://www.bth.se/nyheter/bth-forskare-varldsledande-tidskrift-inom-hallbar-utveckling/>

Svt: www.svt.se/nyheter/lokalt/blekinge/bth-forskare-raddar-varlden

PROFESSOR K-H ROBÈRT, MILJÖL I AUGUSTI 2017



A Ett hållbart Kalmar energi, Åland, Nybro, Blekinge etc.

Idag

Framtid

B Nuläget

- Svagheter?
- Styrkor?

D Prioritering

- Rätt riktning?
- Utvecklingsbart?
- Tid och pengar?

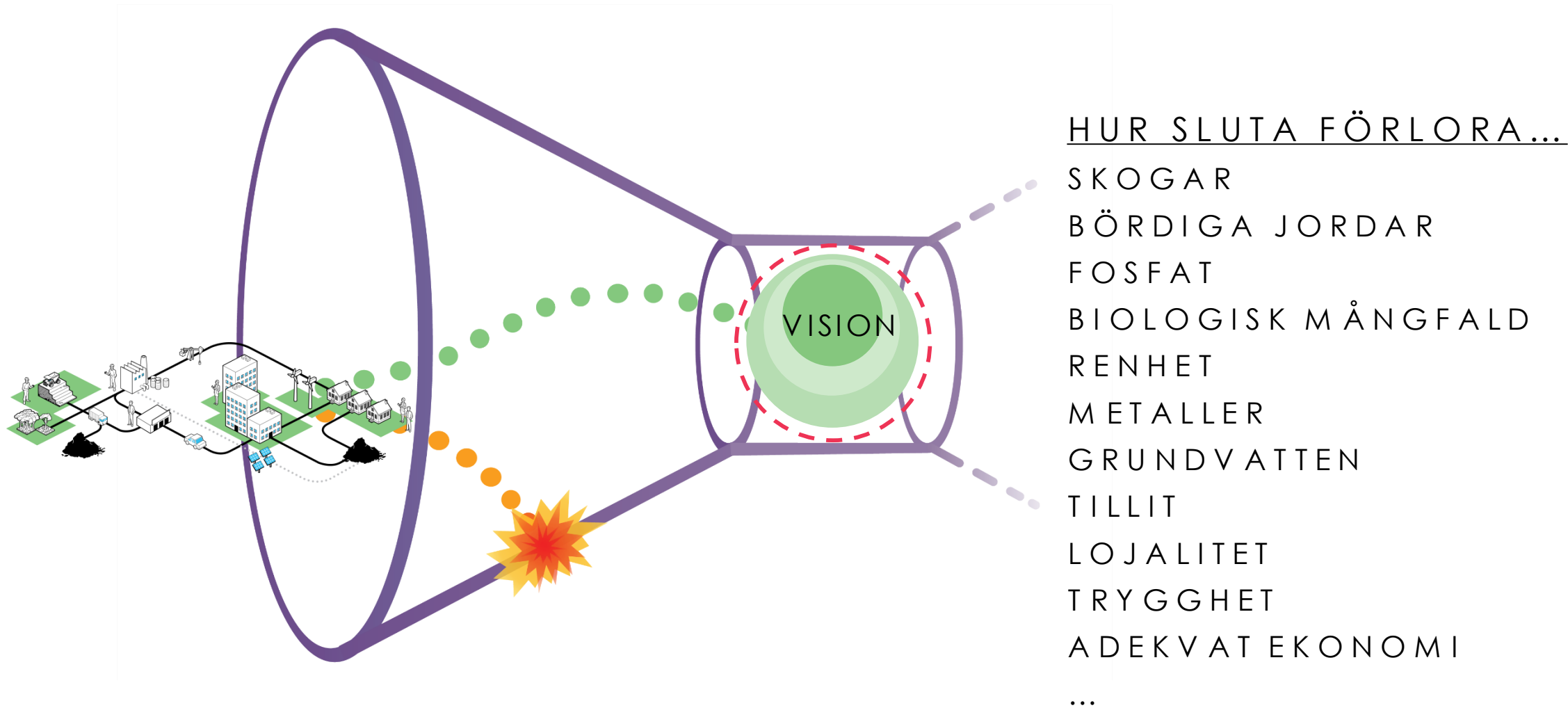
C Idégenerering

Tänkbara åtgärder?
Vilka verktyg behövs?



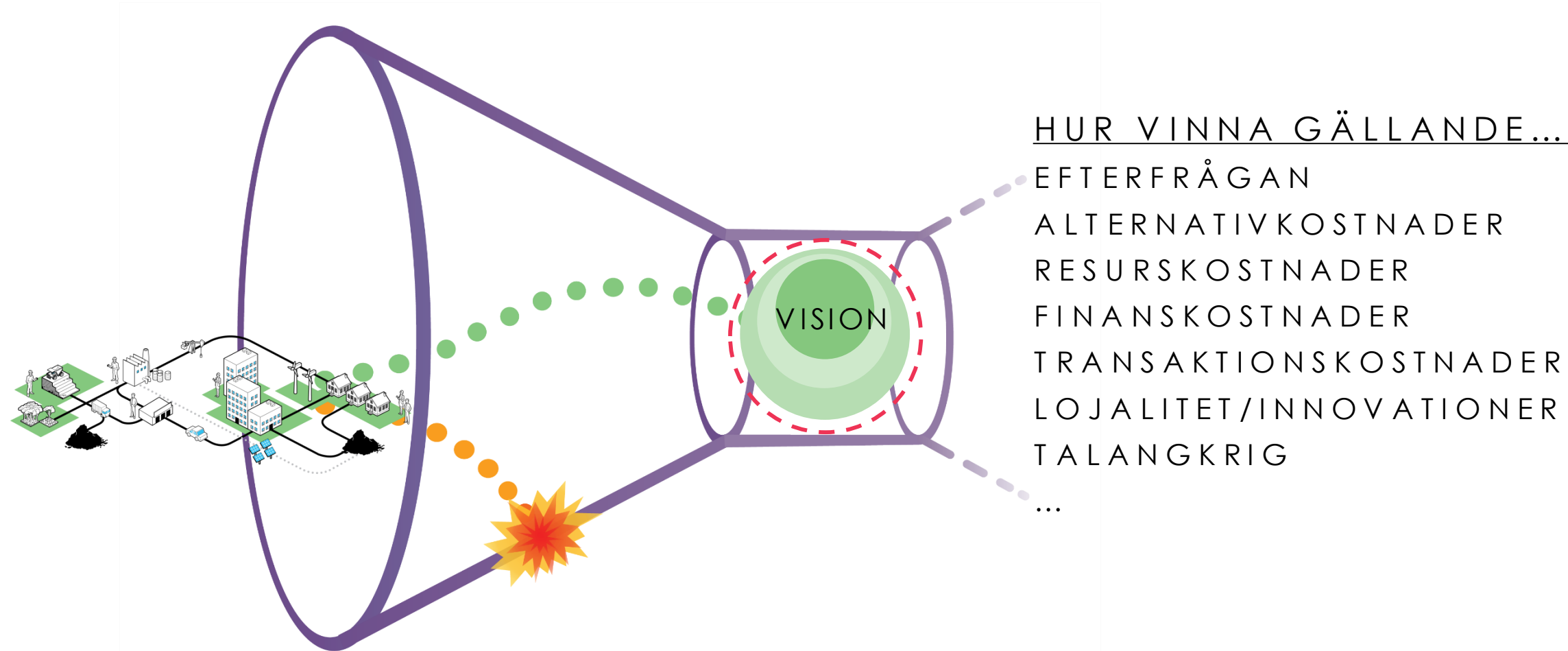
HÅLLBAR UTVECKLING

- DYNAMISK UTMANING -



HÅLLBAR UTVECKLING

- DYNAMISK MÖJLIGHET -





“Etanol värre än bensin”

Kvicksilver inte farligt...

“Fattigdom värre än klimathot”

“Gödsla med järn kanske kan rädda oss från klimathotet?”

“Hållbarhet för dyrt”

“Klimathotet överdrivet”

“Artutrotning är en normal process”

“Ekologiskt lantbruk bluff”

“Mera kärnkraft...”

“Östersjön bättre än någonsin”

“Vi får välja mellan pengarna eller miljön”

“Vi måste byta ekonomiskt system”

Reduktionism
- Detaljproblemen
skymmer åtgärdsplanen



Reduktionism
- Verktögen skymmer
varandra

FNs 17 miljömål

Planetgränserna

ISO 14000

ISO 26000

Ekologiska fotavtryck

Bio-ekonomi

Cirkulär ekonomi
True-cost/Bio-
economy/Ecological
Economics...

Livscykelanalyser



Reduktionism

- Aktörerna i sina
borrhål

Politiker

Näringslivet

Allmänheten

Leverantörerna

Kunderna

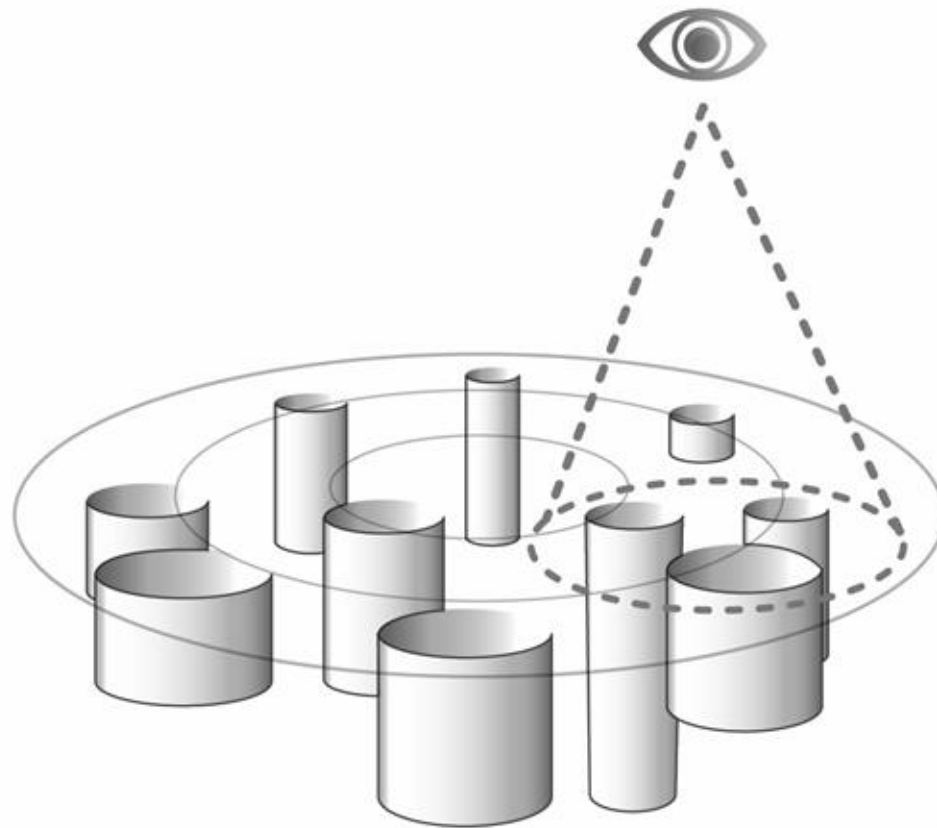
Finansmarknaden

Kommunikatörerna

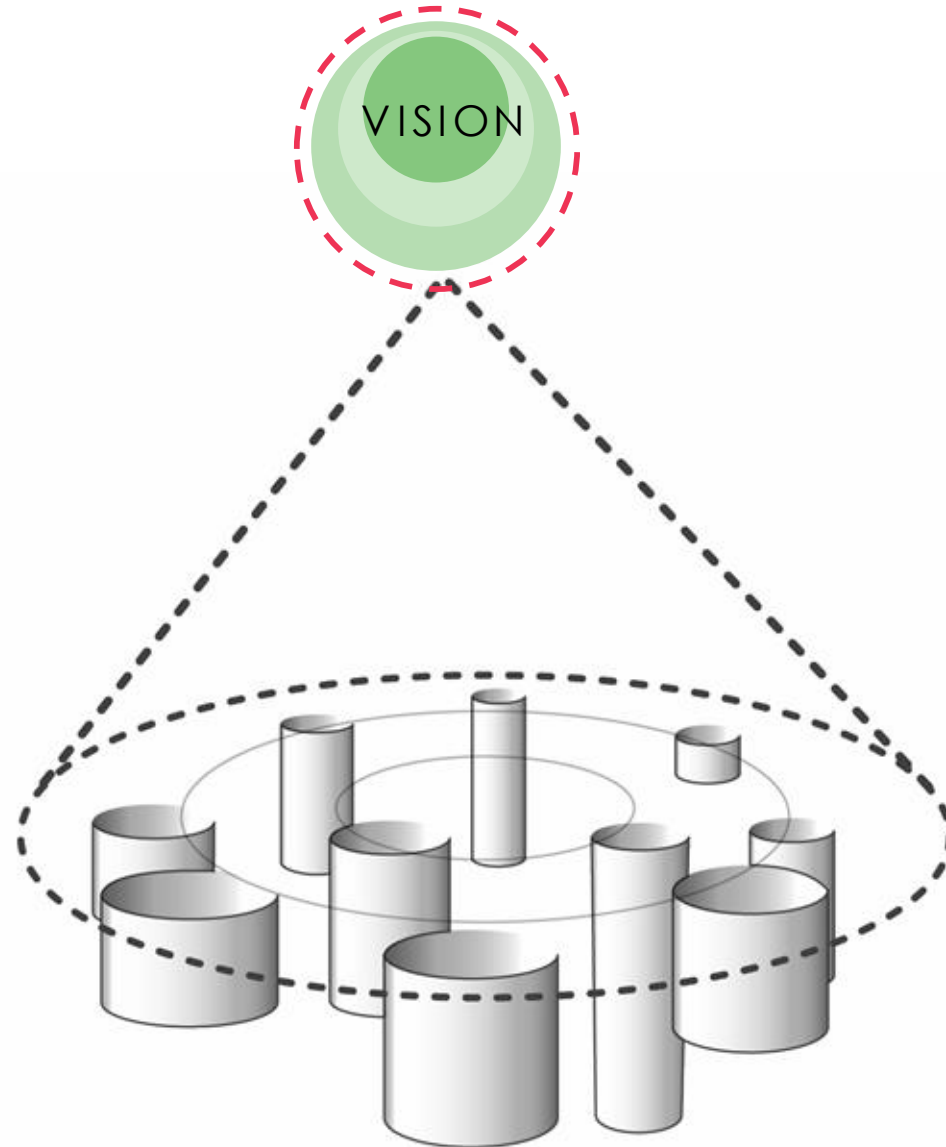
Produktutvecklare

HUR FÅR VI IHOP ALLT?

VARJE EXPERTGRUPP I SITT BORRHÅL



GEMENSAMMA RAMVILLKOR FÖR FRAMGÅNG (INOM DESIGNVETENSKAPEN)



PRINCIPER/RAMVILLKOR:

NÖDVÄNDIGA

TILLRÄCKLIGA

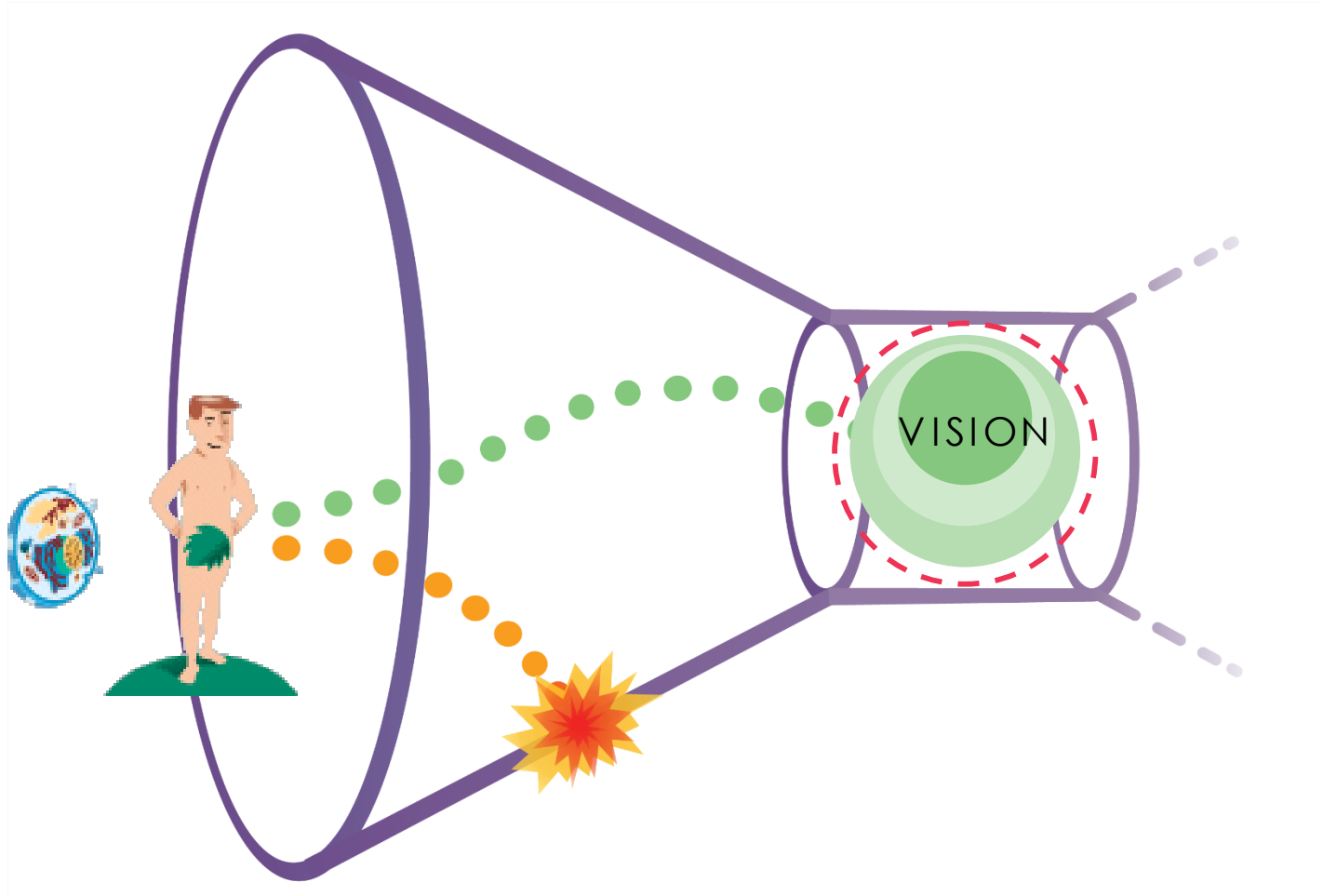
ALLMÄNNA

KONKRETA

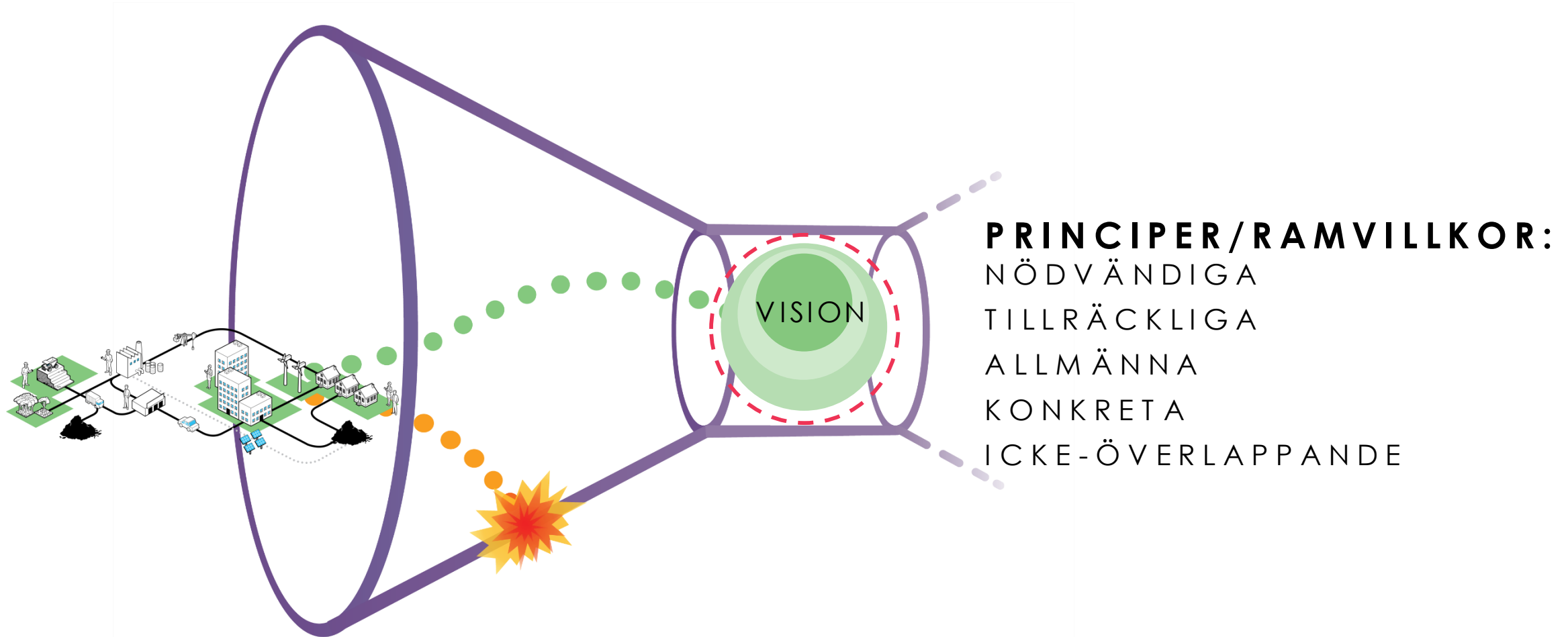
ICKE-ÖVERLAPPANDE



CANCER BEHANDLING



SYSTEMATISK HÅLLBAR UTVECKLING



SÖKANDET FÖR
GEMENSAMMA
RAMVILLKOR FÖR
HÅLLBARHET MÅSTE
BÖRJA HÄR



UNIVERSELLA HÅLLBARHETSPRINCIPER

När vi är hållbara *bidrar* vi inte till att utsätta naturen för systematisk...



1. ...koncentrationsökning av ämnen från berggrunden



2. ...koncentrationsökning av ämnen från samhällets produktion



3. ...degradering på fysiskt sätt



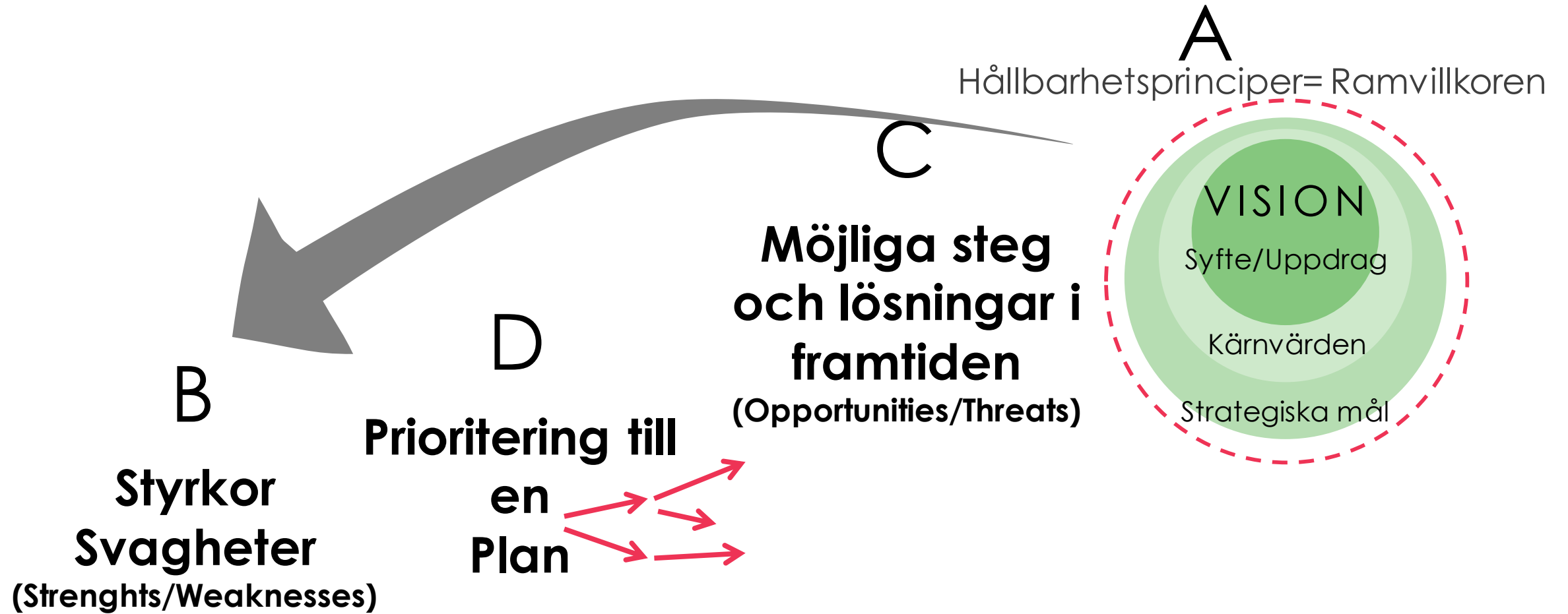
och vi *bidrar* inte till att människor utsätts för strukturella hinder för...

4. ...hälsa, 5. ...inflytande, 6. ...kompetens, 7. ...opartiskhet och 8.
...meningsskapande.



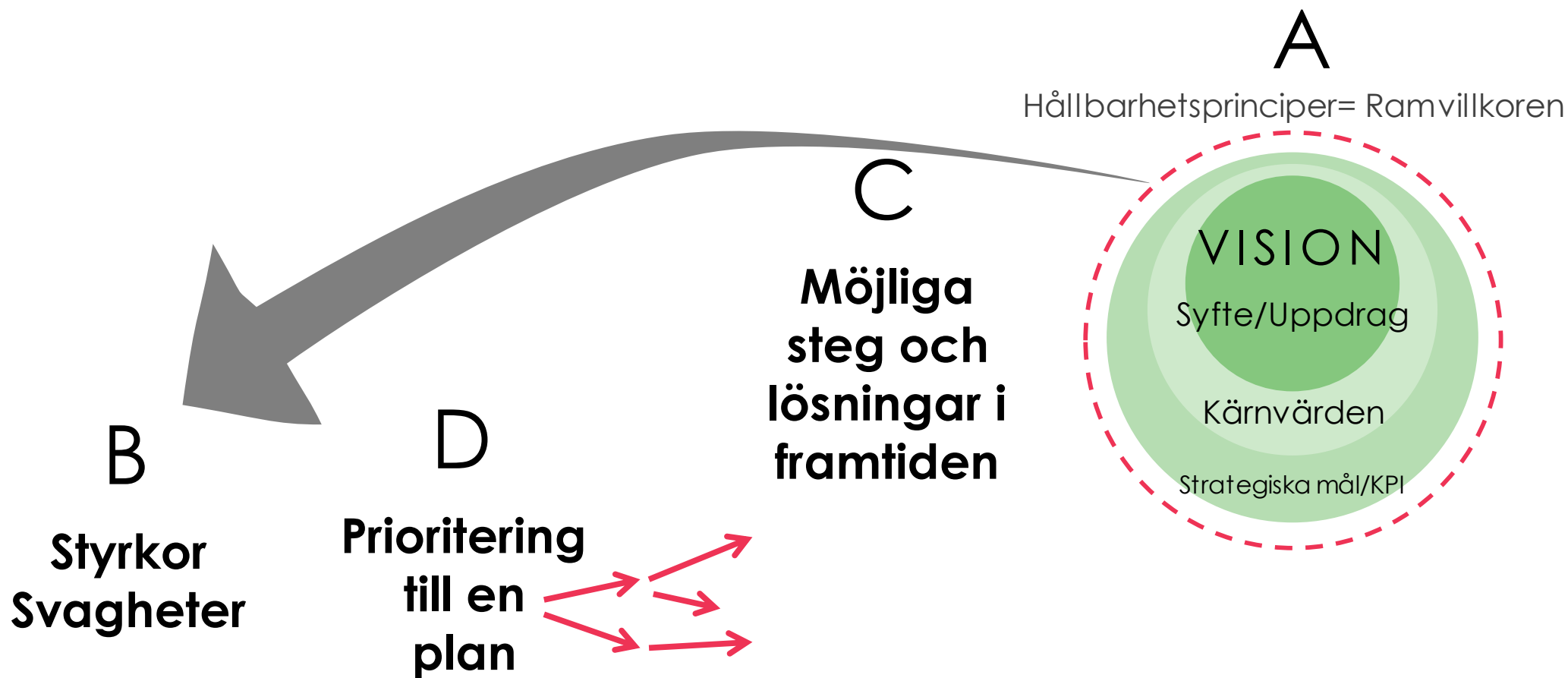
ABCD

- ATT FÅ IHOP BEKYMREN MED ÅTGÄRDERNA TILL EN PLAN -

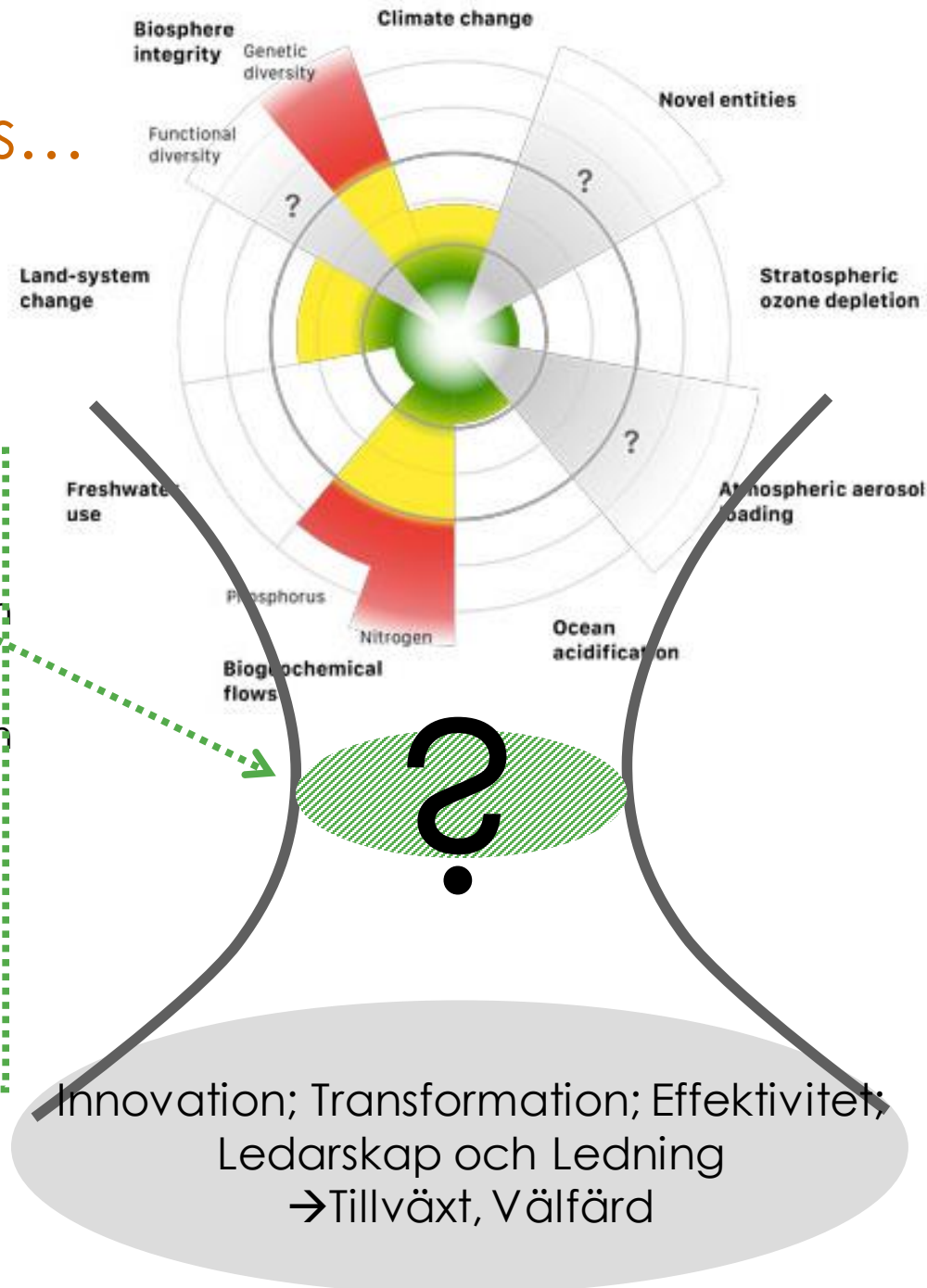


ABCD

- ATT FÅ IHOP VERKTYGEN MED PLANEN -



Planetary boundaries...



Hållbarhetsprinciper

- Koncentrationer av ämnen från jordskorpan
- Koncentrationer av ämnen från samhällets produktion
- Fysisk degradering
- Sociala principer (Hälsa, Inflytande, Kompetens, Opartiskhet, Mening)

Innovation; Transformation; Effektivitet;
Ledarskap och Ledning
→ Tillväxt, Välfärd

Prof J. Rockström,
StepWise meeting,
Stockholm 3 February 2016



FNS HÅLLBARHETSMÅL (UN SDGS)



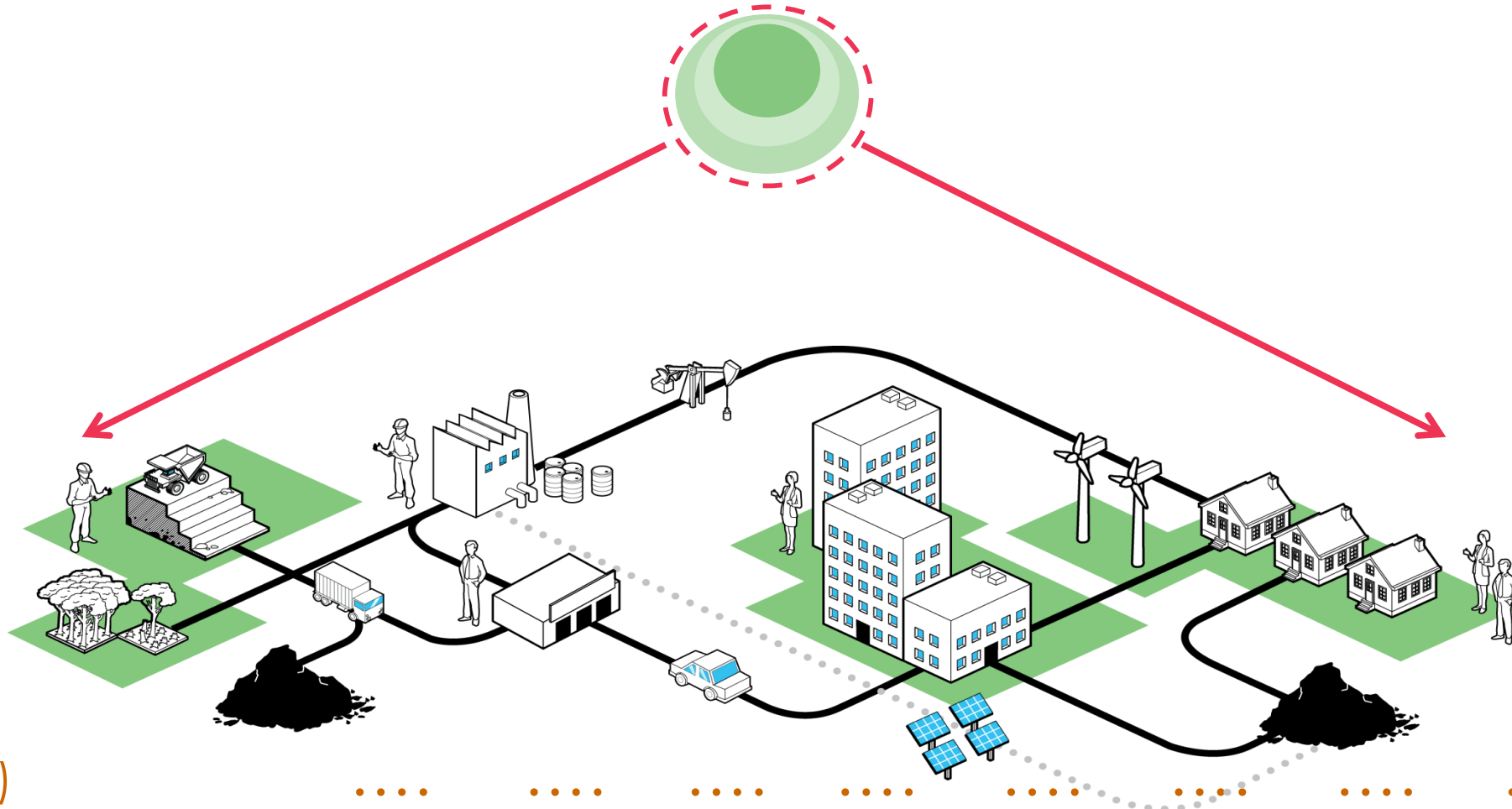
CIRKULÄR EKONOMI

1. Bra att kapitalisera återvinning.
2. Men *hur* mycket måste man återvinna för hållbarhet?
3. Vad bör *inte* återvinnas?
4. Vilka sociala/ekologiska aspekter har *inte* med återvinning att göra?
5. Vilka ekonomiska aspekter tar inte cirkulär ekonomi upp?



EFFEKTIVT SAMARBETE FÖRUTSÄTTER RAMVILLKOR

Allmänheten, Politiker, Ekonomer, Näringslivet, Forskare, Värdekedjor, Produkttjänst



B (Idag)

C (Framtid)

D (Prioriserad plan)



HUR GÖRA MÅLET KONKRETARE OCH ATTRAKTIVARE I PROGRAMMET?

Hållbara målet handlar till stor del om *ytor*



Hållbara målet och ytor



Naturen



Maten



Material och energi



Infrastruktur



Hållbara målet och ytor



9-10 billions (?)



**Mångfald
Skog/åker**



**Återvinning,
för metaller 100%**



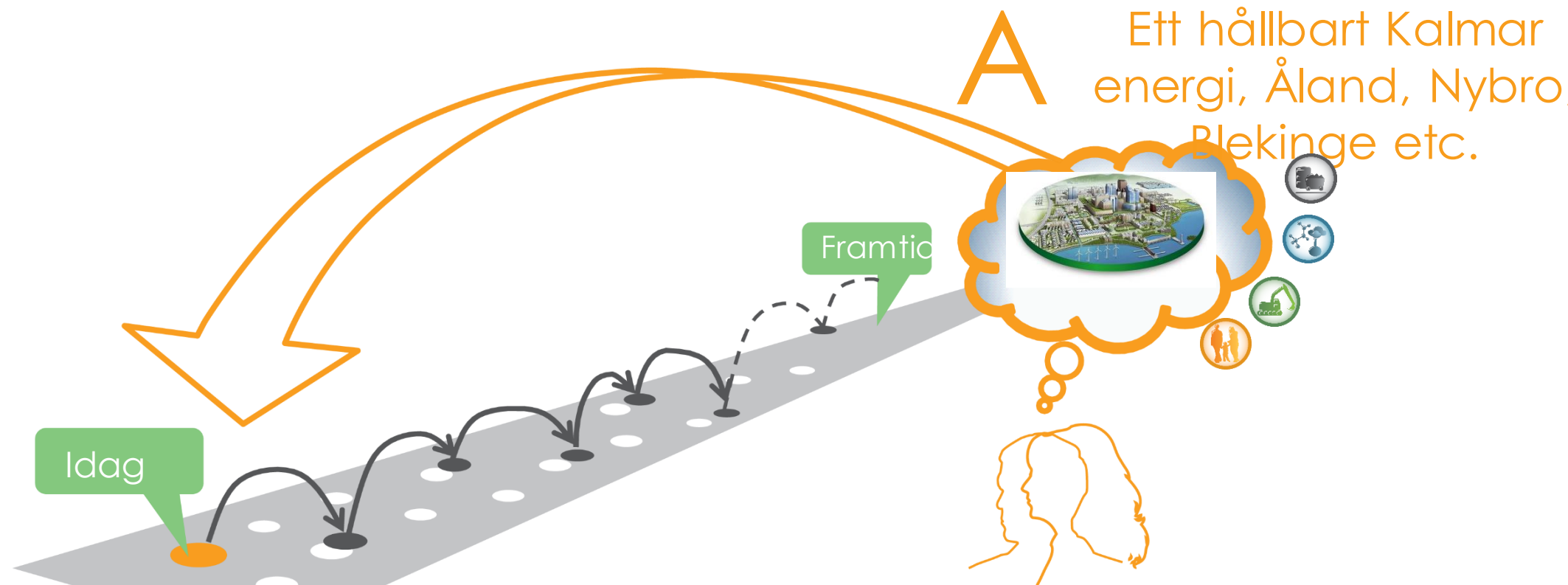
**Stödenergi från
flöden, inte bio**



ETT ATTRAKTIVT OCH KONKRET EXEMPEL SOM LIKA GÄRNA KUNDE VARA Åland eller någon av projektets andra deltagande kommuner och regioner....

EINDHOVENS VISION SMART CITY





A Ett hållbart Kalmar energi, Åland, Nybro, Blekinge etc.

Idag

Framtid

B Nuläget

- Svagheter?
- Styrkor?

D Prioritering

- Rätt riktning?
- Utvecklingsbart?
- Tid och pengar?

C Idégenerering

Tänkbara åtgärder?
Vilka verktyg behövs?

