

Vad är resiliens?

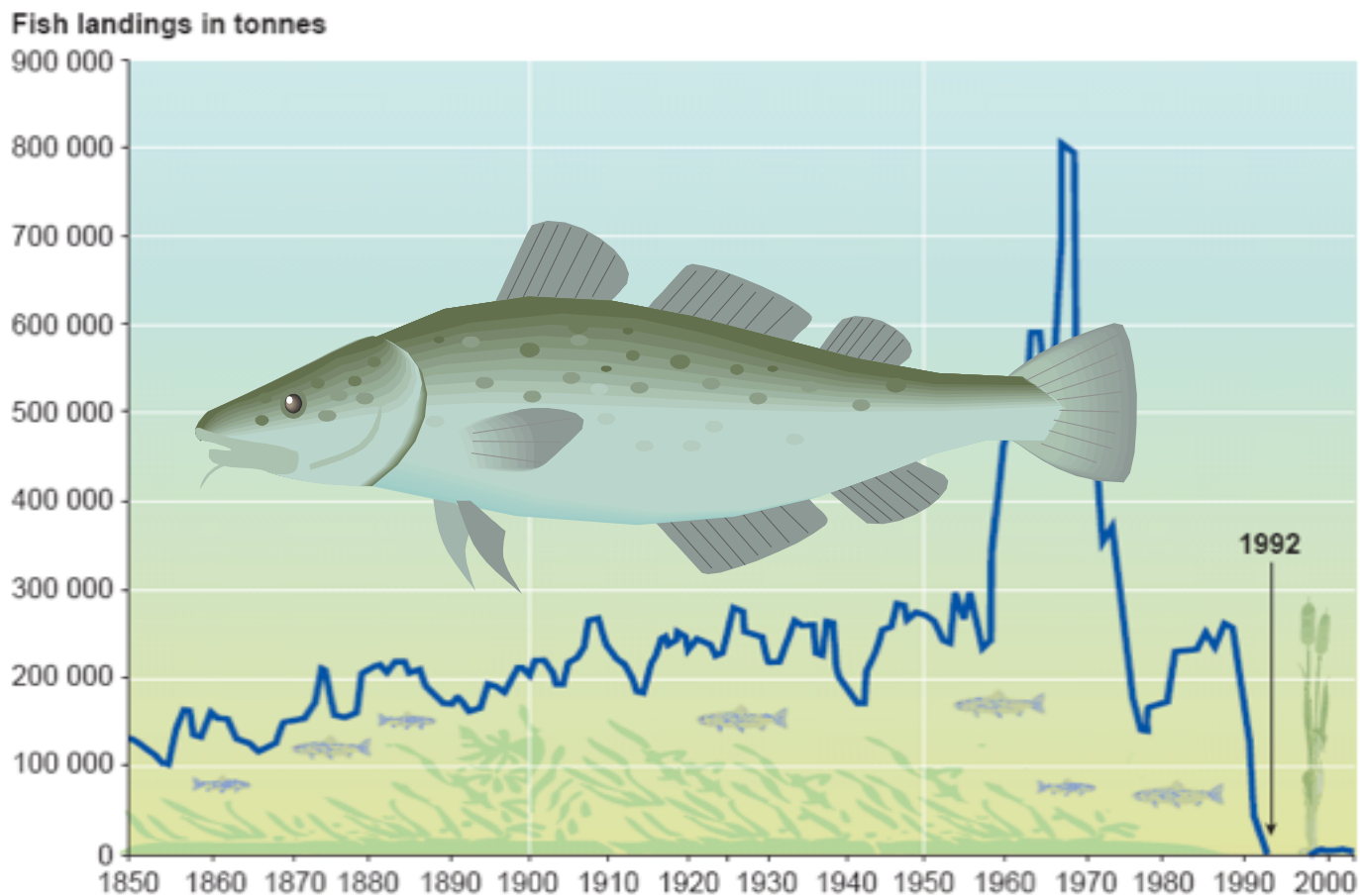
Resiliens är ett systems långsiktiga förmåga att klara av förändring och vidareutvecklas.

Strategier baserade på resiliensperspektivet utgår ifrån att vi måste förvänta oss överraskningar och stärka systemens förmåga att anpassa sig till framtida förändringar.

”What do we need to change in
order not to be changed”

Prof. Brian Walker

Tröskeleffekter



Ekosystemskiften



Korallrev

Betesmarker (gräs)



Tropiska skogar



Tre aspekter av resiliens

1. **Persistence** (*Motståndskraft*: att kunna buffra förändringar och motstå chocker)
2. **Adaptability** (*Anpassningsförmåga*: kapaciteten hos människor i social-ekologiska system att anpassa sig till förändring)
3. **Transformability** (*Transformationsförmåga*: att kunna välja helt nya vägar, att styra mot önskade framtider)

Vad kännetecknar ett resilient system?

Principer för resiliens

MÅNGFALD

- variation
(hur många sorter)
- balans
(hur många av varje sort)
- olikhet
(hur olika sorterna är från varandra)



Mångfald ger fler alternativ för att anpassa oss och utvecklas när vi möter framtida förändringar

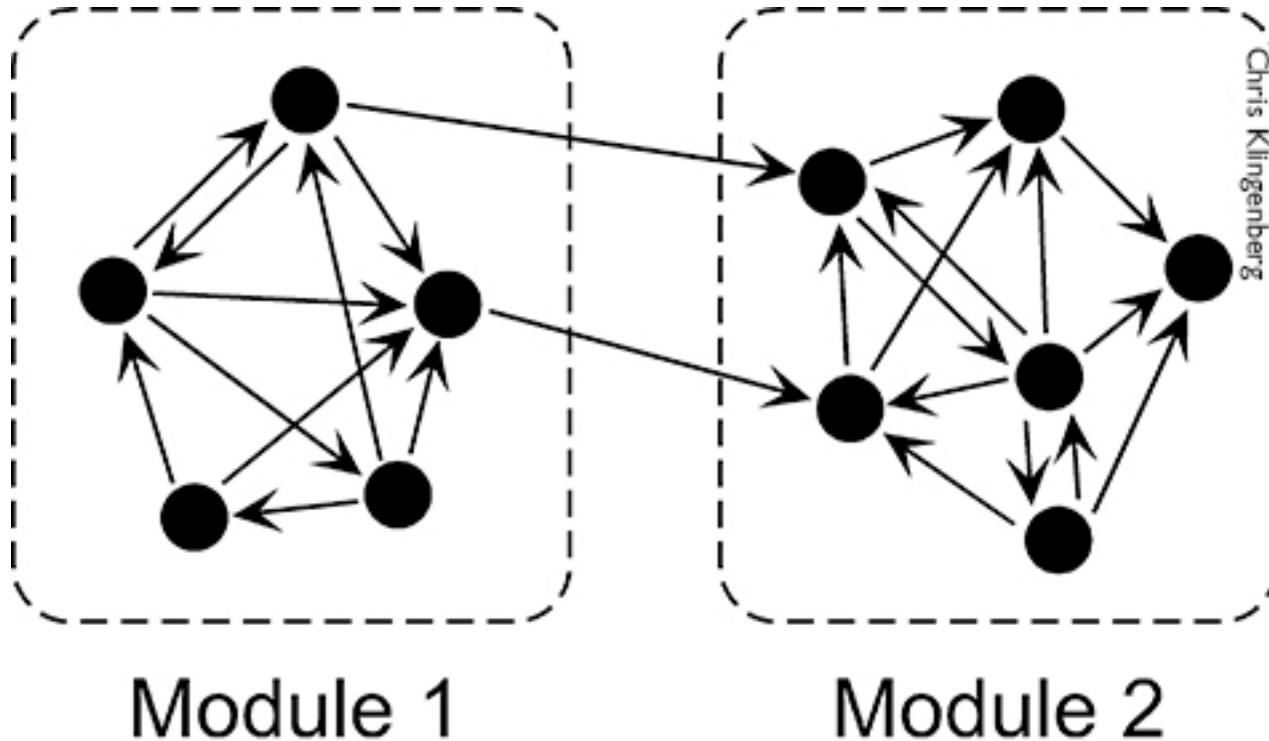
ÖVERLAPP (redundans)

Någon annan kompenserar ifall en försvinner

- Överlapp i funktioner



SJÄLVTILLIT (modularitet)



SJÄLVTILLIT (modularitet)

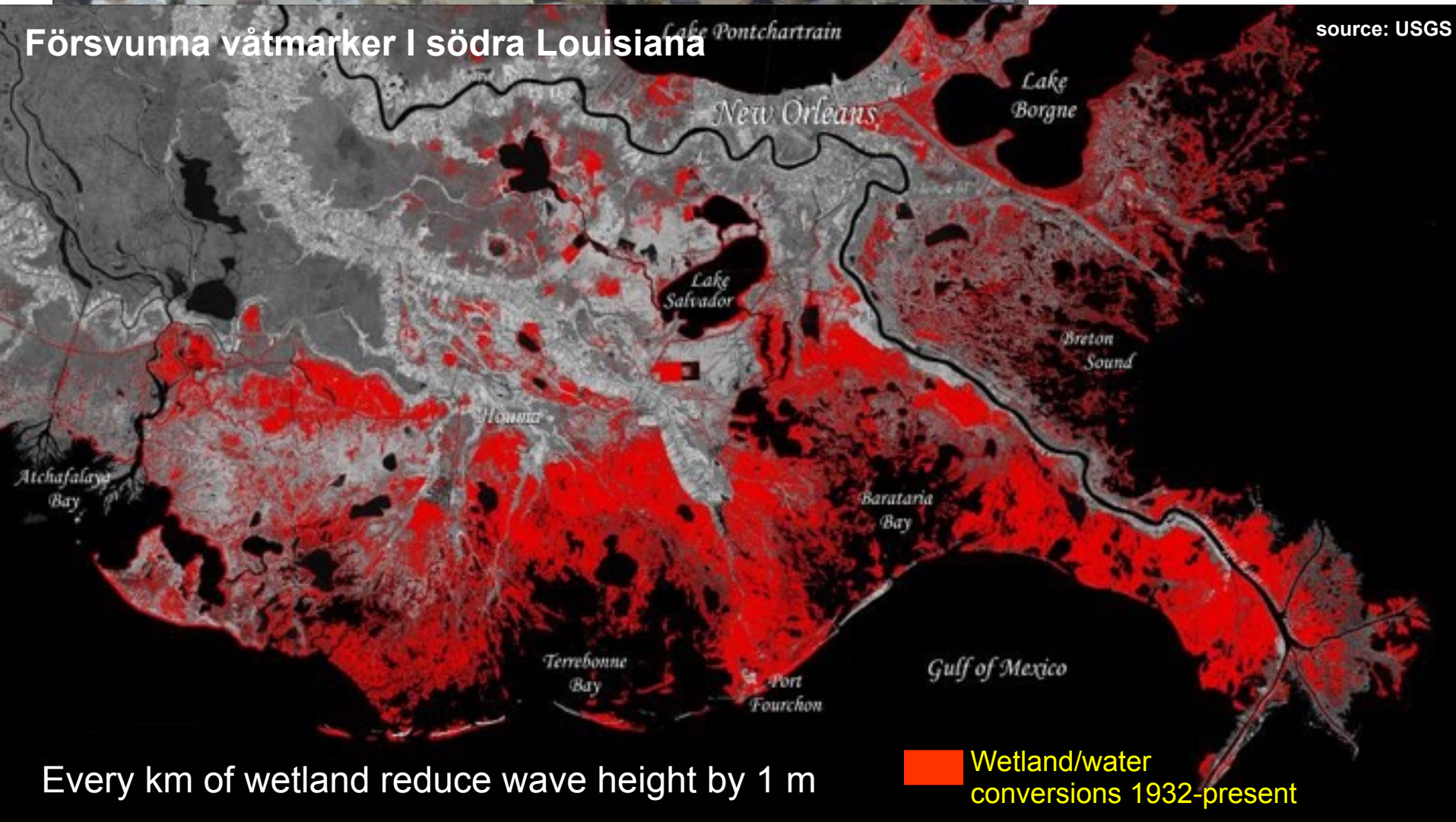


LÅNGSAMMA FÖRÄNDRINGAR



Försvunna våtmarker i södra Louisiana

source: USGS



och ÅTERKOPPLINGAR

Förmåga att reagera snabbt på förändringar

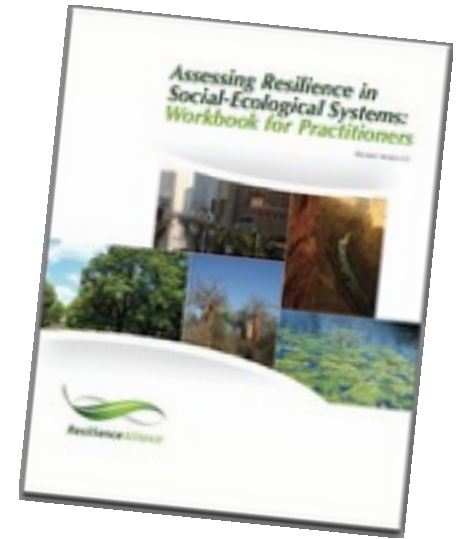


INNOVATION, LÄRANDE och DELTAGANDE

Vi behöver *förändra oss* för att inte *bli förändrade*



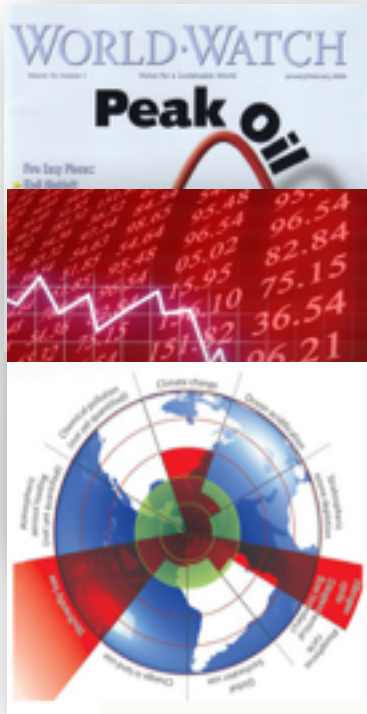
Resiliensanalys



- Genom gemensamt lärande....
-öka förståelsen av systemet,
- hitta de mest betydelsefulla faktorerna som formar systemet...
- ... och därmed välja strategier som gör systemet mer förberett för att hantera förändringar och överraskningar

Eskilstuna Kommun gör Resiliensanalys

Varför?



Globala utmaningar
och livsmedelstrygghet
saknas i planeringen

Vem?

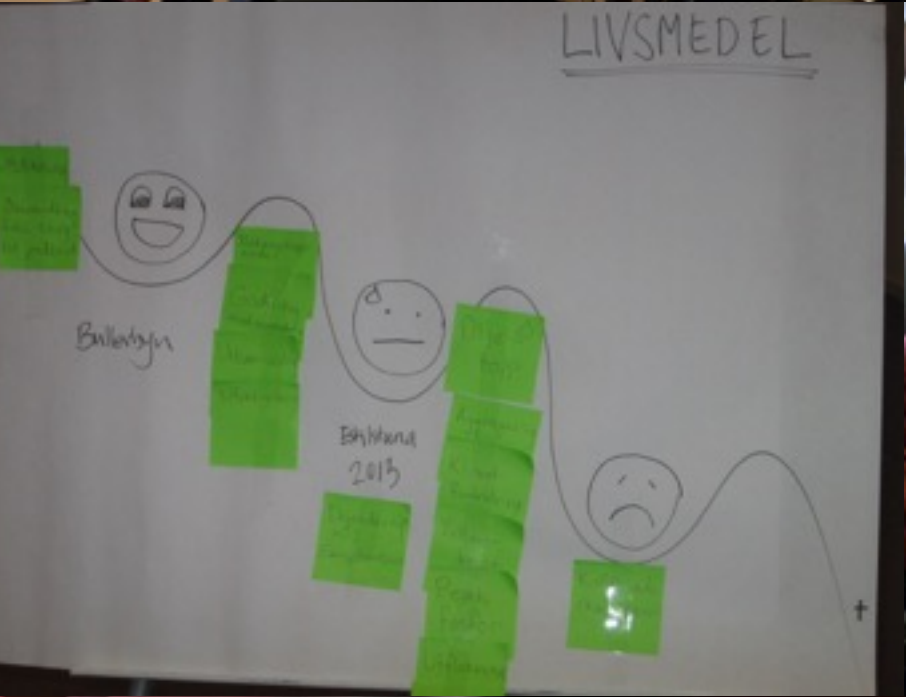
Kommunen, planerare,
tjänstemän, några politiker
Regional och statliga aktörer
Organisationer (SNF), bönder

Hur?



Resilience Assessment
Intern workshop 2013

*Hur kompletterar resiliensbedömning
nuvarande planering?*



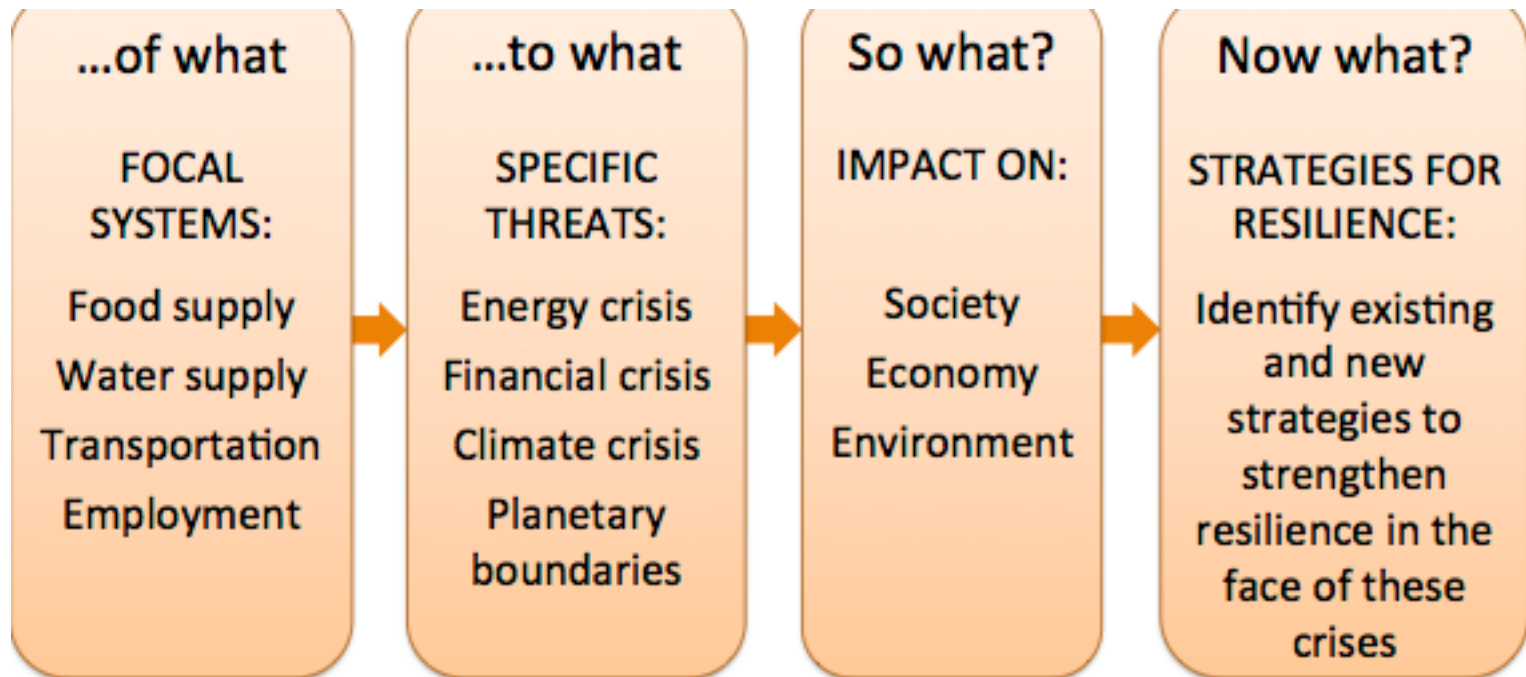
Överbryggar två områden inom strategisk planering



Sellberg et al. 2015 (Ecology and Society)

- "hållbar och långsiktig "krishantering", innan krisen är ett faktum"

Resiliensanalys



TACK!

