

"En halv grad spelar roll"

FN:s klimatpanels specialrapport om  
1,5 graders global uppvärmning

## Paris 2015: "långt under två grader"

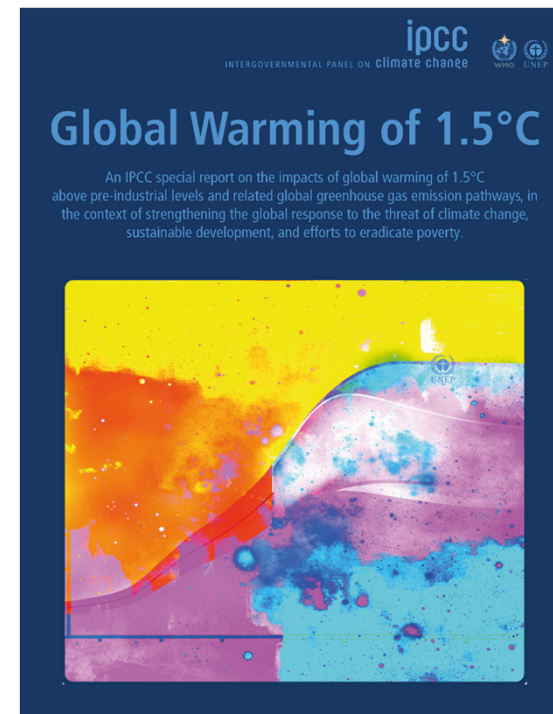


Rapporten handlar om

- utvecklingsvägar
- effekter på samhällets och naturliga system
- den globala förmågan att svara upp mot klimatförändringen
- klimatförändringen, hållbar utveckling och att utrota fattigdom

## Kort om tid

- vi närmar oss snabbt 1,5 grader
- klimateffekterna ökar, anpassningsmöjligheterna minskar
- behövs en omställning av unik bredd



---

Exempel på skillnad i effekter mellan 1,5 och 2 grader

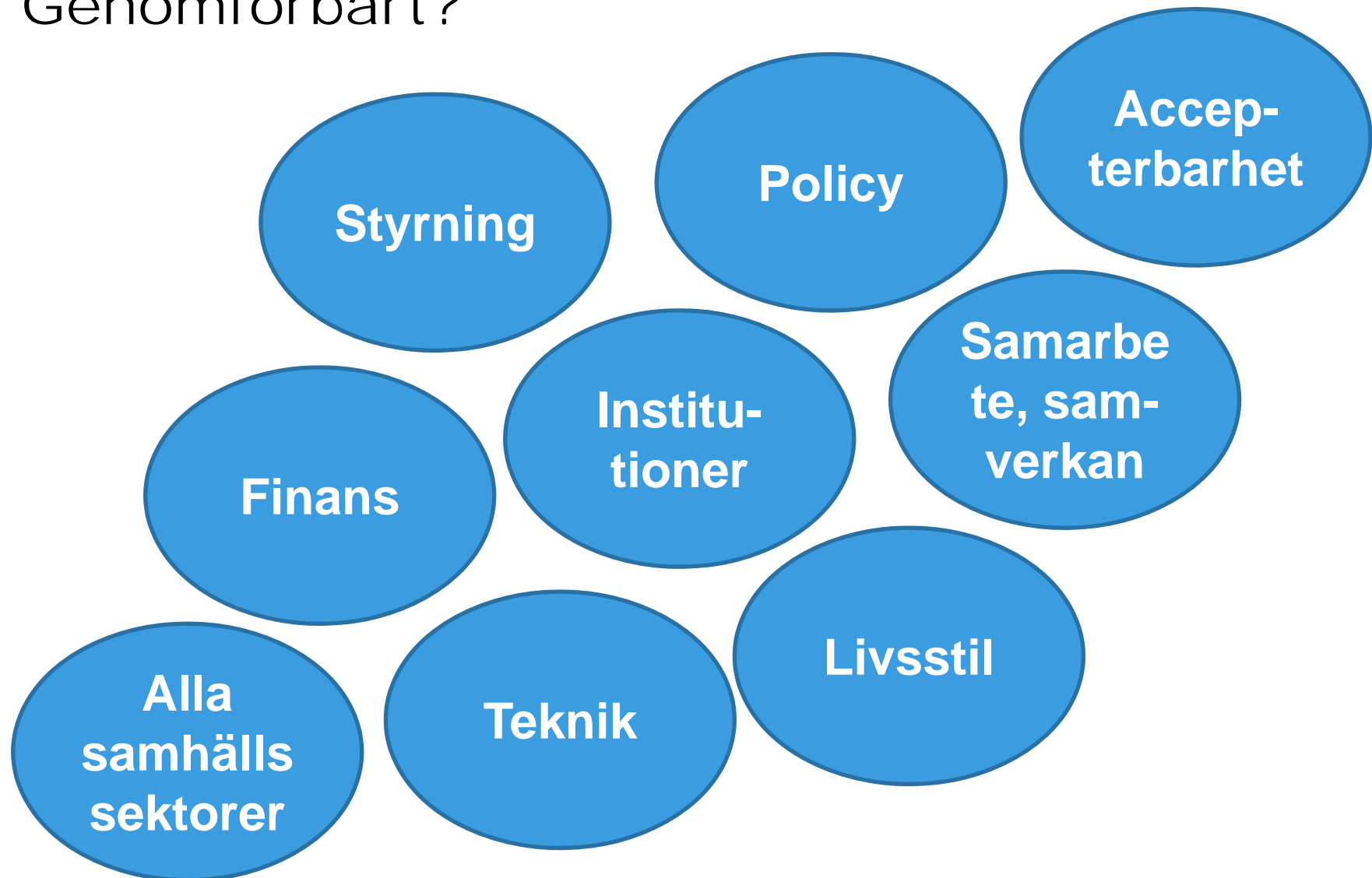
- vid 1,5 grader förloras 75-90% av korallreven, vid 2 grader över 99%
- 100-tals miljoner fler människor utsätts för extrema värmeböljor, samt vattenbrist och fattigdom
- minskningar av delar av landisarna kan inledas redan vid omkring 1,5-2 graders uppvärmning

## Utsläppsvägar/utvecklingsvägar

	<u>2 grader</u>	/	<u>1,5grader</u>
2030:	ca -20%	/	-45%
nettonoll CO <sub>2</sub> :	ca 2070	/	2050
andra utsläpp:	minska	/	minska
neg.utsläpp:	100-1000 mrd ton CO <sub>2</sub>		

**nationella klimatplaner**      **ca 3 grader**  
**(Parisavtalet)**

Genomförbart?



---

Nollutsläpp osv., förutsätter...

- kol ut, olja & gas\* minskar, mer kärnkraft\*, mkt mer biomassa, vatten, sol, vind
- elektrifiering, effektivisering, substitution
- avskogning → beskogning
- styrning, policy, institutioner
- finans, omriktning av investeringar
- livsstil, accepterbarhet
- samarbete, samverkan

\*även scenarier med ökad gas, och minskad kärnkraft



---

En systemövergång av unik bredd!

- **EN** utmaning:  
begränsa  
uppvärmningen,  
anpassa till effekterna  
och åstadkomma  
hållbar utveckling!
- synergier, och risk för  
målkonflikter



En halv grad spelar roll