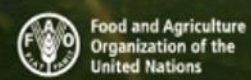




#IPBES7

THE IPBES GLOBAL ASSESSMENT

Ivar A. Baste, byråmedlem 2013-2019

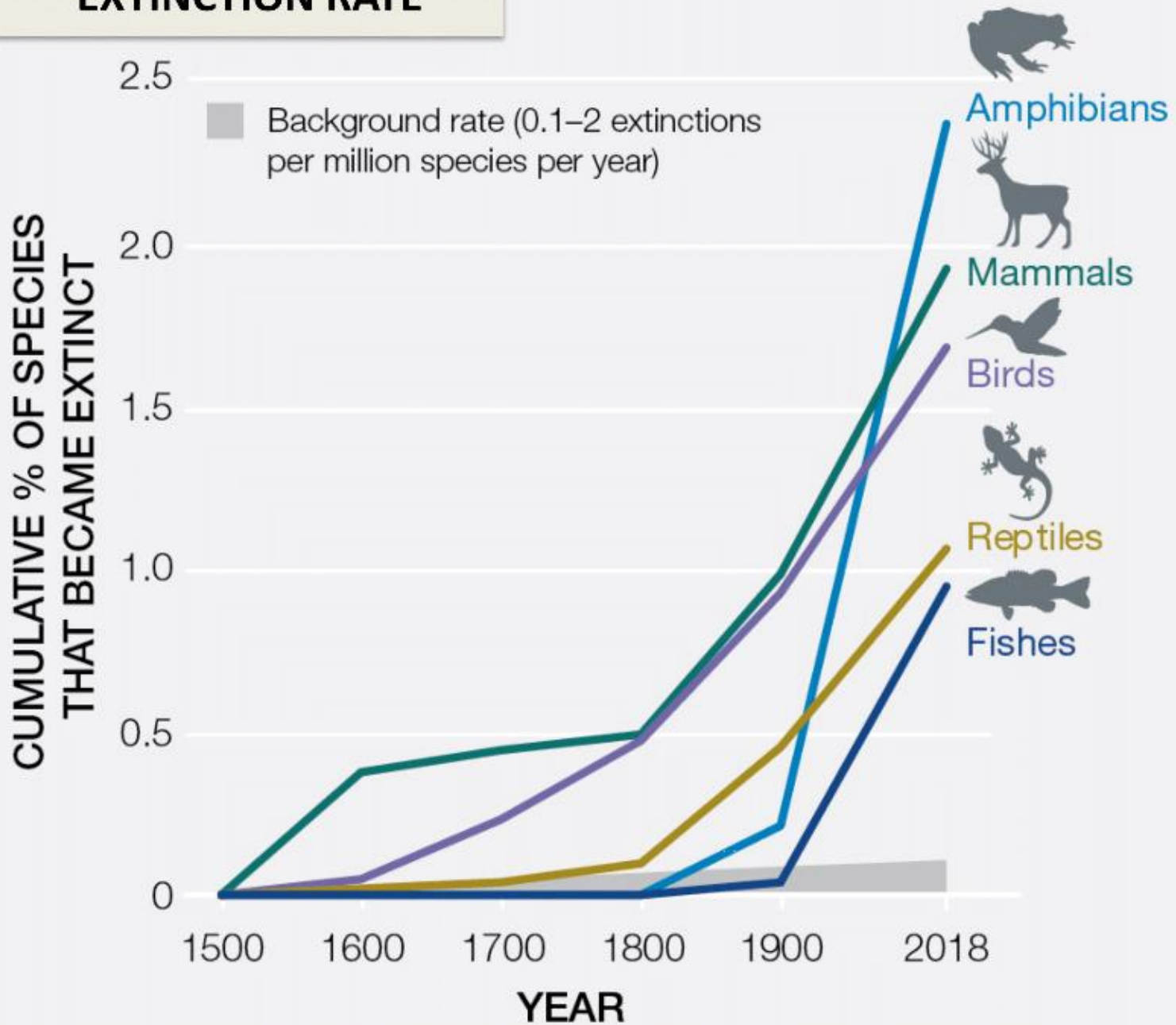




December 24, 1968, Apollo 8

- **1 million** av klodens **8 millioner** av plante- og dyrearter kan bli utryddet
- Omfattende endringer i **75 % av miljøet på land** og **66% av det marine miljø – 85% av våtmark er tapt**
- Tapet av naturmangfold er akselererende og uten sidestykke i menneskets historie

EXTINCTION RATE



Uten handling vil dagens utrydningstakt på 10-100 ganger det naturlige akselerere

Ca 1,7 millioner kjente arter (publiseres beskrivelser av ca 12 000 tidl ukjente arter i året)

Estimat på 8,1 millioner plante og dyrearter, (hvorav 5,5 millioner insekter)

Ca 1 million arter kan dø ut (ut fra IUCNs rødliste har man estimert at 10% av insektene og 25% av alle andre arter er utrydningstruet)

0,5 millioner terrestriske plante og dyrearter vil dø ut om ikke habitatene restaureres (basert på kunnskap om arters krav til areal/habitat størrelse)

Tap av mangfold av jordbruksvekster, deres ville slektninger og husdyr (i 2016 var 559 (> 9%) av verdens 6,190 raser av pattedyr i landbruket utryddet og minst 1000 var truet)

Endringer i utbredelse, omfang og biologi

Utbredelsen til stedegne arter i de fleste biomer på land har avtatt med omlag 20%

Populasjonsstørrelsen på ville vertebrater tenderer til å minke på land, i ferskvann og i havet

Siden 2000 har tap av skog minsket, men det er ujevnt fordelt

- 32 millioner hektar tropisk skog ble tapt mellom 2010 og 2015
- omfang av tropisk og sub-tropisk skog øker i noen land
- omfang av temperert og boreal skog øker globalt

Det levende laget av korallrevne er halvert siden 1870 - tapet akselererer

Biologiske samfunn blir mer ensartede både innen og mellom regioner

Menneskelig påvirkning skaper grunnlag for rask biologisk evolusjon



















Naturmangfoldet er menneskers livsgrunnlag
og tapet av mangfold berører folk på hele
kloden



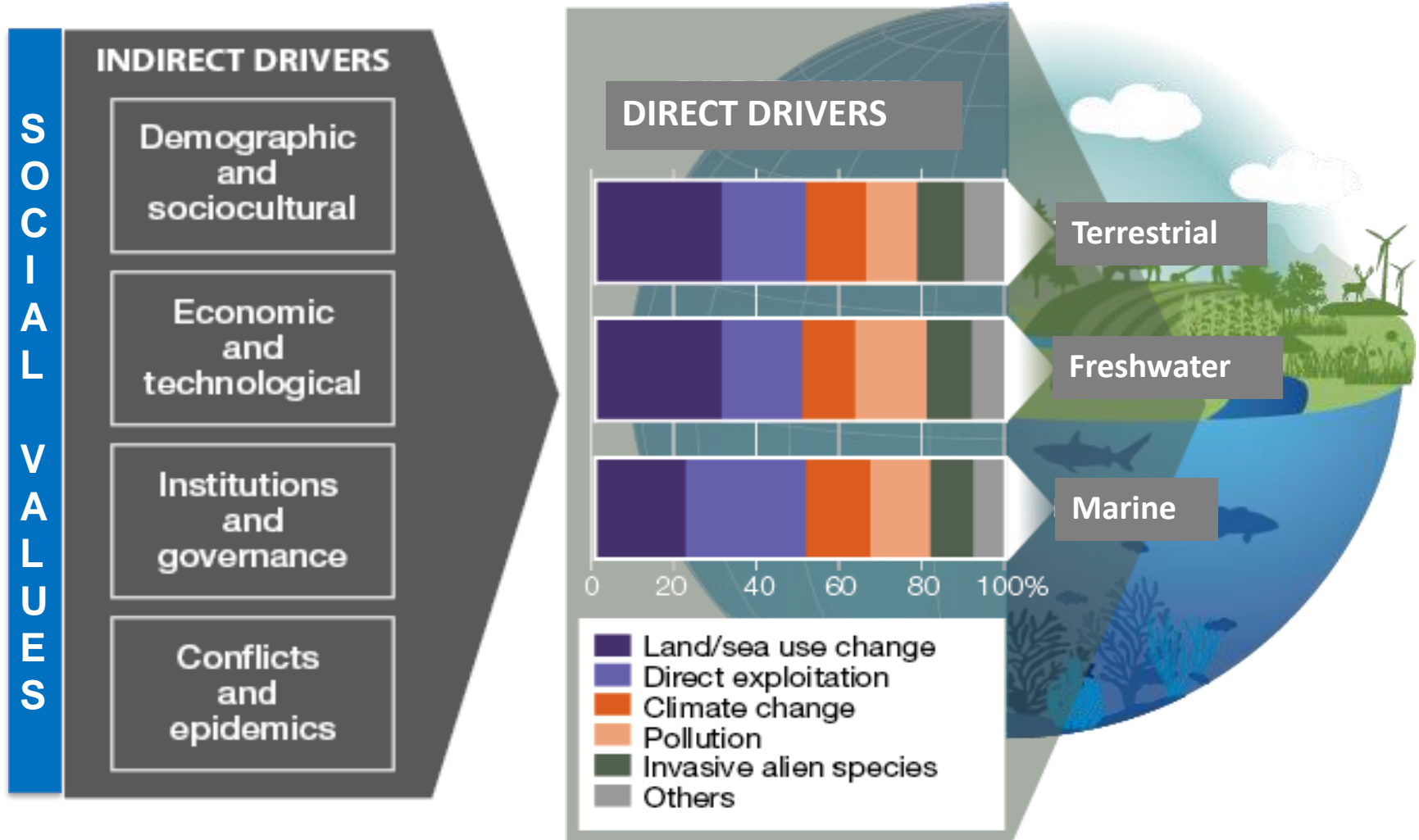
Naturen bidrar med mer mat,
energi og materialer enn
noensinne over store avstander



14 av 18 typer av naturens bidrag til mennesker har gått tilbake siden 1970

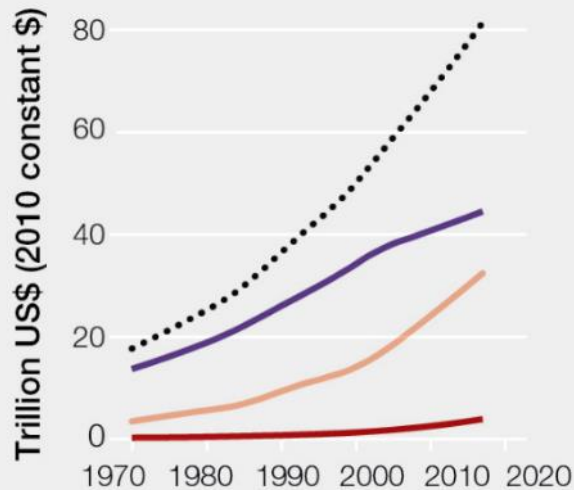
Nature's contributions to people		DIRECTIONAL TREND			Across regions
		50-year global trend			
		Decrease ←	No change →	Increase →	
	1 Habitat creation & maintenance	↓			Consistent
	2 Pollination & dispersal of seeds	↓			Consistent
	3 Regulation of air quality		↘		Variable
	4 Regulation of climate		↘		Variable
	5 Regulation of ocean acidification			→	Variable
	6 Regulation of freshwater quantity		↘		Variable
	7 Regulation of freshwater quality		↘		Consistent
	8 Regulation of soils		↘		Variable
	9 Regulation of hazards & extreme events		↘		Variable
	10 Regulation of organisms	↓	↘		Consistent
	11 Energy		↘	↗	Variable
	12 Food & feed	↓		↗	Variable
	13 Materials & assistance		↘	↗	Variable
	14 Medicinal, biochemical, & genetic resources	↓	↘		Consistent
	15 Learning & inspiration	↓			Consistent
	16 Physical & psychological experiences		↘		Consistent
	17 Supporting identities		↘		Consistent
	18 Maintenance of options	↓			Consistent

Drivkreftene bak tapet har akselerert de siste 50 årene og er uten sidestykke

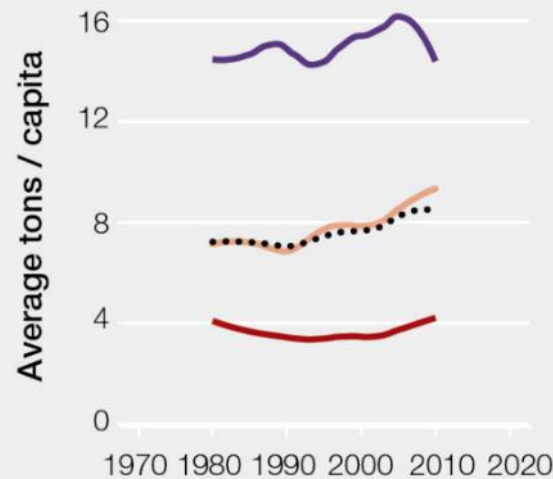


Global vekst i økonomi og handel knytter en stadig mer ulik verden tettere sammen

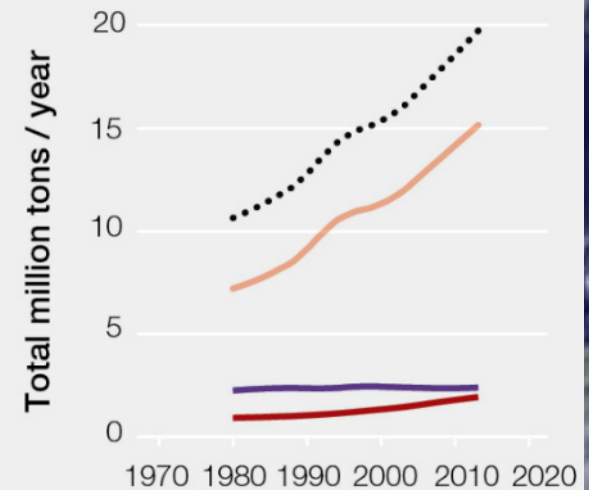
A Gross domestic product (GDP)



B Domestic material consumption



C Extraction of living biomass (domestic consumption and exports)



— Developed

— Developing

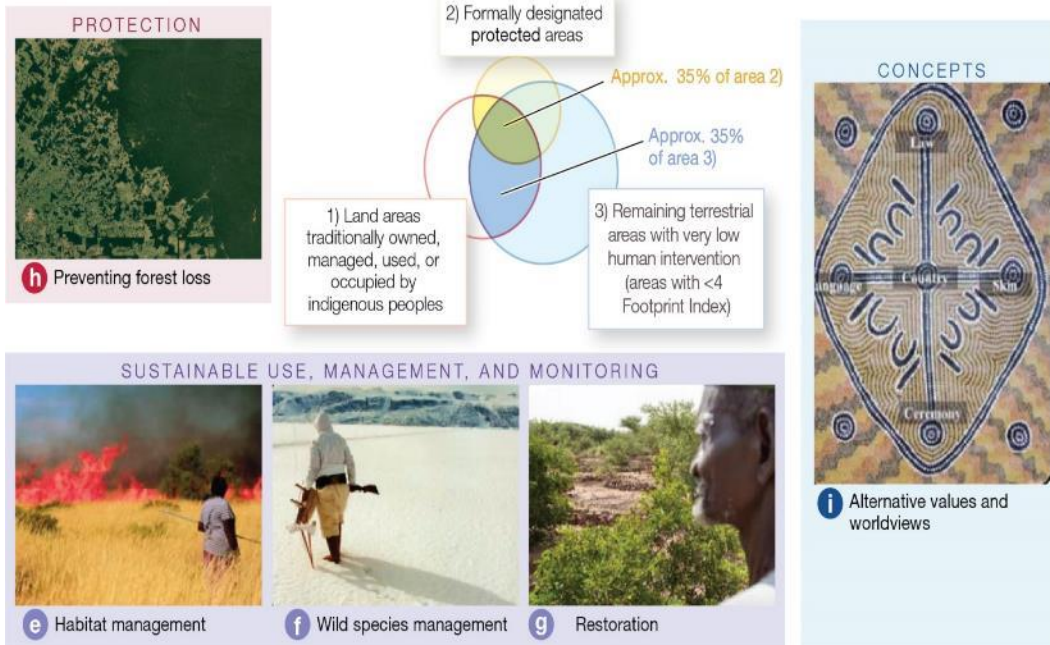
— Least developed

..... World

Bidrag fra urfolk og lokalsamfunn: kunnskap, innovasjon, handlemåter og institusjoner



- Forvalter 25% av klodens areal og 35% av verneområdene



- Tap av naturmangfold er mindre her, men 72 % av lokale indikatorer viser tilbakegang











Aichi Biodiversity Targets

Sustainable Development Goals



Naturens bidrag til FN's bærekrafts mål

Selected Sustainable Development Goals		Recent status and trends in aspects of nature and nature's contributions to people that support progress towards target *			Uncertain relationship
		Poor/Declining support	Partial support	Unknown	
	No poverty	↓ ↓			U U
	Zero hunger	↓	→ → →		
	Good health and well-being			? ?	U U
	Clean water and sanitation	↓ ↓ ↓	→		
	Sustainable cities and communities	↓ ↓ ↓ ↓	→		
	Climate action	↓	→	? ? ?	
	Life below water	↓ ↓ ↓ ↓	→ → →		
	Life on land	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	→ → → → →		

* There were no targets that were scored as good/positive status and trends

Framskrivinger



Scenarier:

Økonomisk optimisme

- rask økonomisk vekst
- få reguleringer

Regional konkurranse

- handelsbariærer
- økende forskjeller mellom fattig og rik

Global bærekraft

- proaktiv miljøforvaltning
- bærekraftig produksjon og forbruk

Framskrivninger: økte klimaendringer øker tap av natur, dels eksponentielt

For en oppvarming på mellom 1,5 og 2 °C, er det estimert at utbredelsen til mesteparten av de landlevende artene vil krympe mye.

En syntese av flere studier estimerer at klimarelaterte utryddelser vil være 5 % ved 2 °C oppvarming, og at andelen vil øke til 16 % ved 4,3 °C oppvarming

Korallrev er estimert til å gå ned til 10-30 % av omfang ved 1,5 °C og mindre enn 1 % ved 2 °C

Mulig å nå den fremtiden vi ønsker

Natur kan bevares, restaureres og brukes bærekraftig samtidig som andre globale samfunns mål nås gjennom rask og samordnet innsats for gjennomgripende samfunnsendringer



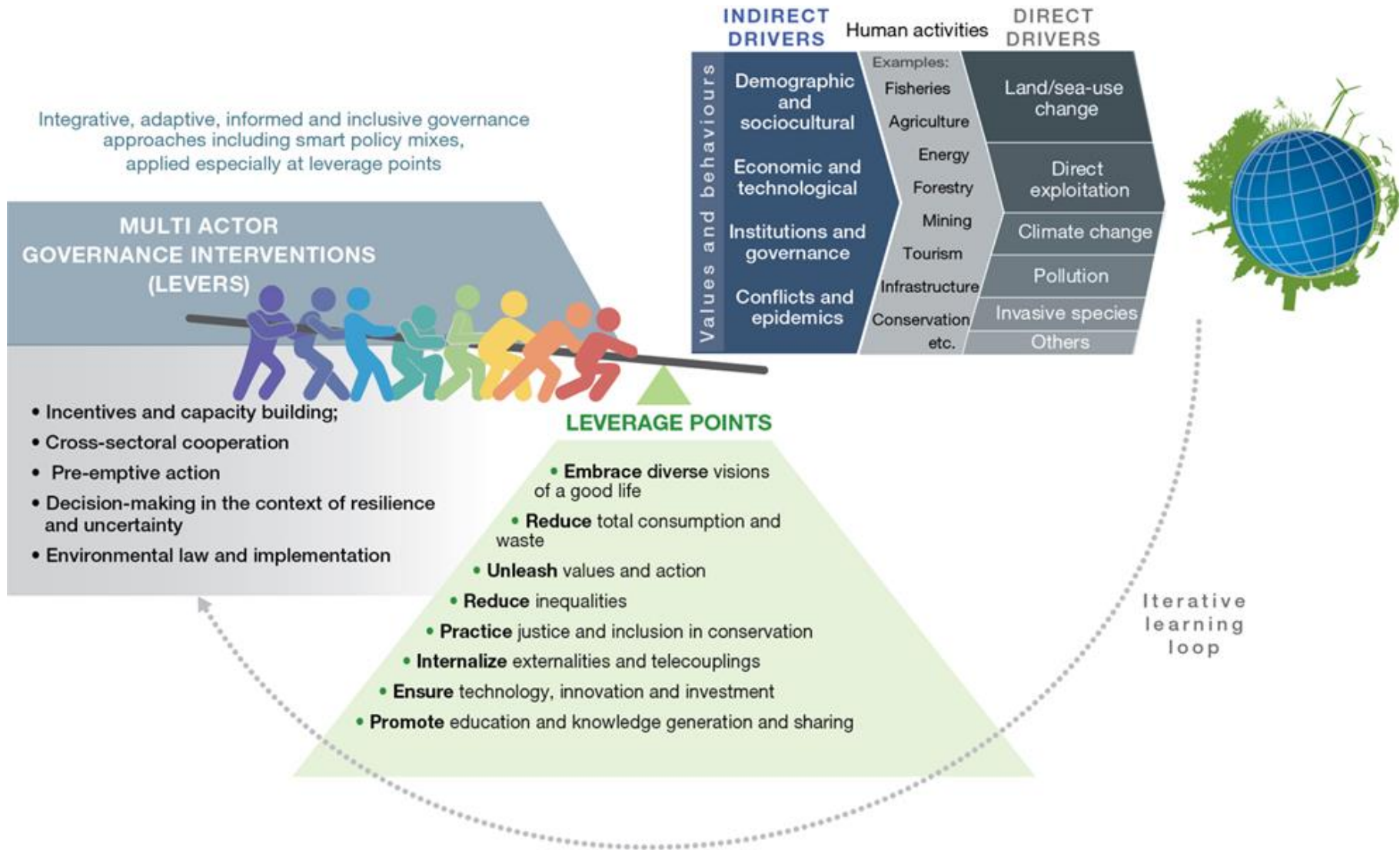
Photocredit Ashli Akins

Gjennomgripende samfunnsendringer

- Rask og forbedret bruk av eksisterende virkemidler og nye initiativer som involverer alle aktører på alle nivå for gjennomføring av **gjensidig støttende** internasjonale mål (mat, vann, energi, helse, velferd for alle, klima og naturmangfold)
- Fundamentale strukturelle endringer er nødvendig siden dagens strukturer ofte hindrer bærekraftig utvikling og representerer en indirekte driver for tap av naturmangfold. Det ligger i sakens natur at en må forvente motstand fra **interessegrupper** som ønsker status quo, men slik motstand kan overvinnes til beste for allmenheten.

Brekkstenger for samfunnsendringer

- **Fem intervensjoner/brekkstenger for gjennomgripende samfunnsendringer rettet mot underliggende drivkrefter:** 1) insentiver og kapasitetsbygging; 2) tverrsektorielt samarbeid; 3) forebyggende tiltak; 4) beslutningstaking som tar innover seg usikkerhet og resiliens; 5) miljølovgivning og gjennomføring
- **Gjennomgripende endringer er mer sannsynlige om de adresserer følgende “brekk-punkt”:** 1) visjoner om det gode liv; 2) forbruk og avfall; 3) verdier og handling; 4) ulikhet; 5) rettferdighet og medvirkning; 6) eksternaliteter og telekoblinger; 7) teknologi, innovasjon og investeringer; 8) utdanning og kunnskapsgenerering



Opsjoner for tiltak

Risiko ved usikkerhet og kompleksitet kan reduseres gjennom integrerte, inkluderende, informerte og lærende tilnærminger til:

- Anerkjennelse av kunnskap, innovasjoner, driftsformer, institusjoner og verdier som **urfolk og lokalsamfunn** besitter i beslutningsprosesser
- Å **brødfø menneskeheten** gjennom bærekraftig landbruk og akvakultur som ivaretar stedegent naturmangfold og reduserer matavfall
- Å fremme **bærekraftige fiskerier og beskyttelse av marine økosystemer** gjennom koordinerte tiltak mellom aktører til lands og til vans
- Å sikre naturmangfold hensyn i landbaserte **klimatiltak** så som bioenergi og skogplanting og andre naturbaserte løsninger som samlet er estimert til å utgjøre 37 % av tiltakene for å nå 2°C's målet
- Å fremme kostnadseffektive **natur-baserte løsninger** både for å møte bærekraftig byutvikling og global bærekraft.
- Å utvikle et **globalt bærekraftig finansielt og økonomisk system** som styrer unna dagens begrensede paradigme knyttet til økonomisk vekst

Bred pressedekning

Opinions

The evolution of self-destruction in one simple diagram



https://www.washingtonpost.com/opinions/2019/06/02/evolution-self-destruction-one-simple-diagram/?utm_term=.4e635a4ae3ae