

# Future Earth

## Ett globalt forskningsinitiativ inom miljö- och resursfrågor

"Future Earth" är en ny och omfattande global satsning på forskning inom "Earth system sciences", "global environmental change" och "global sustainability". Syftet med denna internationella kraftsamling är att bättre förstå risker kring global hållbarhet och ta fram lösningar för världens stora globala utmaningar. "Future Earth" sträcker sig över en tio års period och lanserades vid FN:s "Rio + 20" konferens i juni 2012.

### FUTURE EARTH

Vi brottas i dag med en rad mycket komplexa och sammankopplade frågor inom områden som klimat, vatten, energi, livsmedelsförsörjning, markanvändning och biologisk mångfald som till exempel:

- Hur kan vi producera mat för 9 miljarder människor utan att utarma ekosystemen?
- Hur kan vi producera tillräckligt mycket energi utan att klimatet och miljön påverkas i större omfattning?

För att kunna tackla dessa svåra utmaningar krävs nya arbetsmetoder och synsätt inom forskningen. Ett transdisciplinärt<sup>1</sup> angreppssätt med nya strukturer och former för forskningsfinansiering är också nödvändigt och det är angeläget att stärka kopplingen mellan beslutsfattare,

#### BOX 1: International Council for Science (ICSU)

Det finns idag en rad internationella vetenskapliga råd, organisationer och forskningsnätverk med fokus på globala miljö och resursfrågor. Ett framstående exempel är de program som stöds av International Council for Science (ICSU), ett av världens största icke-statliga organisationer med medlemmar från 141 länder. ICSU har genom särskilt inriktade program, såsom IGBP, WCRP, IHDP, Diversitas och ESSP, stött forskning inom området globala miljö- och resursförändringar i över 40 år. ICSU har även regionala kontor i Afrika, Asien och Latinamerika som stödjer vetenskapliga nätverk och ser till att verksamheten anpassas till de behov som finns i respektive region.

<sup>1</sup> Transdisciplinär forskning är en form av tvärvetenskaplig forskning. Den kan beskrivas som en metod där man tar tillvara kunskap från olika discipliner (sällsamtvetenskap, naturvetenskap, miljö m. fl.) men också från världen utanför forskningen. I transdisciplinär forskning deltar även slutanvändarna i processen vilket gör arbetet effektivt.

näringsliv och forskarsamhället. Ett nytt forskningsprogram, "Future Earth" har därför utvecklats av en allians av aktörer där bl a International Council for Science (ICSU), International Social Science Council (ISSC), UNEP, UNESCO och International Group of Funding Agencies (IGFA)/ Belmont Forum ingår (se box 1 och 2).

### ETT NÄTVERK AV FORSKARE

Etableringen av "Future Earth" kommer att innebära en sammanslagning av flertalet befintliga globala miljö-forskningsprogram inom ICSU, såsom International Geosphere-Biosphere Program (IGBP), International Human Dimensions Program and Global Environment Change (IHDP), Diversitas och Earth System Science Partnership (ESSP). Future Earth blir, härigenom, världens största satsning på integrerad forskning för global hållbar utveckling.

Utgångspunkten är att man skall bygga på de vetenskapliga styrkor som finns idag inom dessa forskningsprogram, men med nya former för en tätare koppling till beslutsfattare. Future Earth:s struktur blir därmed ett väl koordinerat globalt forskningsnätverk med en hög grad av tvärvetenskaplighet, flexibilitet och lyhördhet.

### ATT SKAPA FÖRUTSÄTTNINGAR

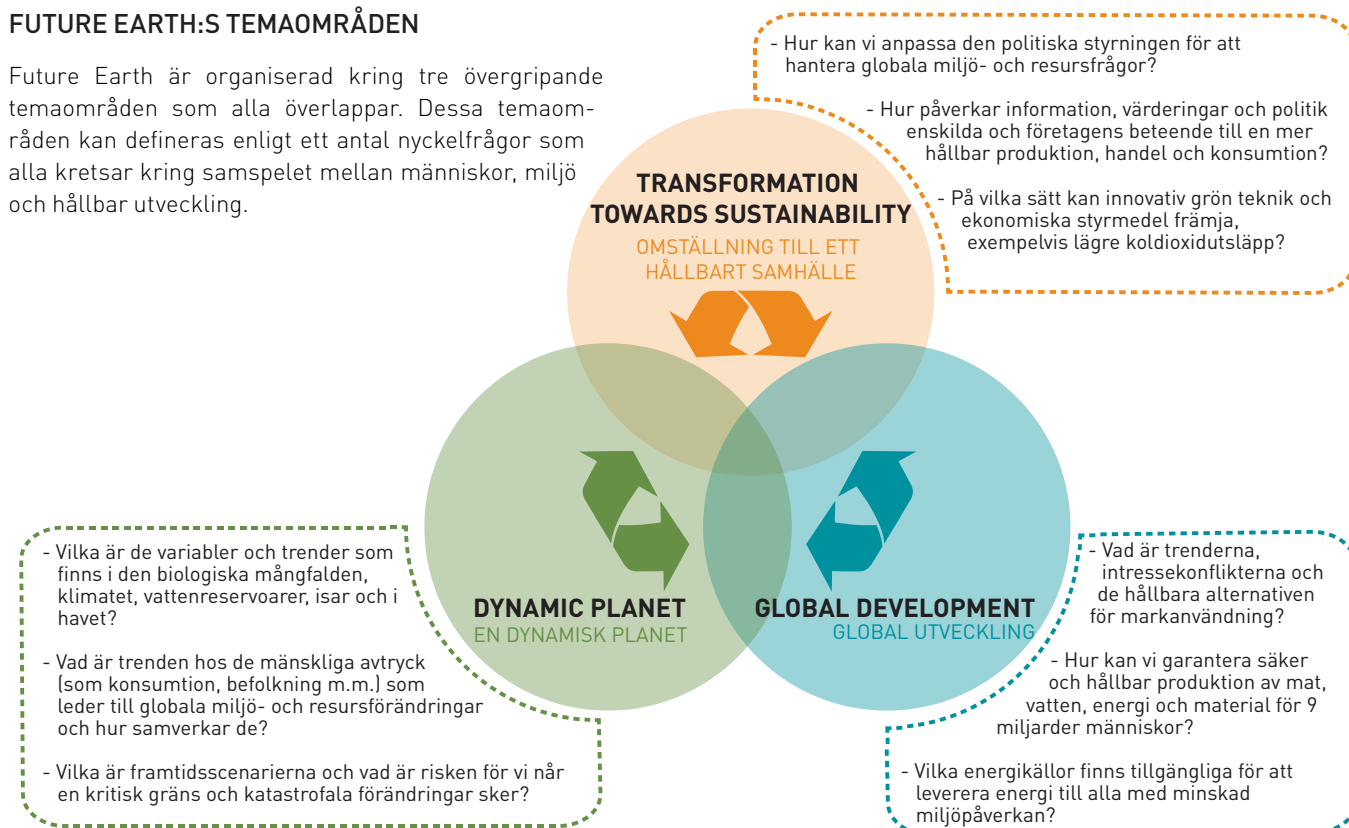
Genom sin organisation kommer Future Earth snabbare än idag kunna mobilisera olika konstellationer av forskargrupper, finansierare, beslutsfattare och andra intressenter för att anta nya forskningsutmaningar kopplade till hållbar utveckling samt att kunna föreslå lösningar på både lokal, regional och global nivå.

#### BOX 2: The Future Earth Alliance

- International Council for Science (ICSU)
- International Social Science Council (ISSC)
- Belmont Forum/ International Group of Funding Agencies for Global Change Research (IGFA)
- UN Educational Scientific Cultural Organization (UNESCO)
- UN Environment Programme (UNEP)
- UN University (UNU)
- World Meteorological Organization (WMO) as an observer

## FUTURE EARTH:S TEMAOMRÅDEN

Future Earth är organiserad kring tre övergripande temaområden som alla överlappar. Dessa temaområden kan definieras enligt ett antal nyckelfrågor som alla kretsar kring samspelet mellan människor, miljö och hållbar utveckling.



Future Earth har som mål att skapa de rätta förutsättningarna för:

- Lösningsorienterad forskning för hållbar utveckling, där man kopplar samman samhällsutveckling och miljöförändringar, för att tillgodose människors behov av mat, vatten, energi, hälsa.
- Effektiva tvärvetenskapliga samarbeten över alla ämnen (natur- och samhällsvetenskap, humaniora, ekonomi och teknisk utveckling) för att hitta de bästa lösningarna på problemen.
- Aktuell information för beslutsfattare inom globala miljö- och resursfrågor på både global och regional nivå.
- Samarbete mellan beslutsfattare, finansierare, akademiker och näringsliv i utformandet och framtagandet av forskningsplaner och forskningsresultat.
- Ökad kapacitetsuppbyggnad inom vetenskap, teknik och innovation, särskilt i utvecklingsländerna samt engagemang från en ny generation av forskare.

Future Earth är organiserad kring tre övergripande temaområden: 1) omställning till ett hållbart samhälle; 2) en dynamisk planet; 3) global utveckling. Det finns medvetna överlapp mellan dessa områden, som alla kretsar kring samspelet mellan människor, miljö och hållbar utveckling (se figuren ovan).

## EN SATSNING ÖVER 10 ÅR

Future Earth programmet sträcker sig till att börja med över en tioårsperiod. Arbetet med att ta fram en forskningsagenda och organisationsplan påbörjades i juli 2011 och Future Earth som koncept lanserades vid FN:s "Rio + 20" konferens i juni 2012. I början av 2013 beräknas en öppen utlysning gå ut som bjuder in nationer i världen att konkurrera om att stå som värd för "Future Earth":s globala sekretariat. Både Future Earth programmet och sekretariatet skall vara fullt operativt i slutet av 2014.

Genom bistånd från Sida, stödjer Sverige integreringen och tillämpningen av Future Earth i den regionala forskningsverksamheten i Afrika, Asien och Latin Amerika.

### Läs mer om Future Earth på:

- <http://www.icsu.org/future-earth>
- <http://www.futureearth.info/>