

Omställning till bioekonomi, smart specialisering och quadruple helix

Reglabs forskarforum



Vad är quadruple helix?

- Triple helix - den traditionella modellen för regionala innovationssystem. Samverkan mellan akademi, näringsliv och myndigheter (Kunskapsekonomi).
- Quadruple helix - den samhälleliga kontexten, det civila samhällets roll och betydelse i innovationssystemet (kunskapssamhället och kunskapsdemokrati).
- Quintuple helix – att även inkludera den (naturliga) miljöns betydelse i innovationssystemet (social ekologi, relationen mellan samhälle och natur, socio-ekologisk omställning).

(Carayannis, Barth & Campbell, 2012)



Bakgrund

- Smart specialisering
- RIS3 betonar en vidgning av tidigare innovationssystem till ett quadruple helix system.
- Samverkan mellan fler aktörer än tidigare pekas ut som viktigare inom till exempel strategin *Innovating for sustainable growth: A bio economy for Europe, 2012*.
- Forskning för framförallt fram en kritik gentemot tidigare regionala innovationssystem såsom triple helix.



Vad är då det civila samhället i regionala innovationssystem?

En arena utanför familj, stat och marknad som kan särskiljas från akademi, myndigheter och näringsliv.

Konsumenter

Kunder

Entreprenörer

En resurs för nya innovationer

Brukare/användare

Användardriven innovation

Frivilligorganisationer

Sociala rörelser

Samhälls- och kulturella föreningar

Sociala innovationer

Tillväxtorienterat

Demokratorienterat

Vad krävs i en omställning till en biobaserad samhällsekonomi/bioekonomi?

- Miljöproblem alltmer komplexa.
- Kräver en bredd av kunskaper inom olika beslutsprocesser.
- Ökade krav från både miljöorganisationer och internationella organisationer att få ta del av beslutsprocesser som rör miljöfrågor.
- *Utmaningarnas karaktär och omfattning kräver en bred samverkan mellan aktörer och att sektorer arbetar tillsammans för att kunna hantera de komplexa frågor och krav på lösningar som utmaningarna ger upphov till (Formas, Vinnova och Energimyndigheten).*



Det civila samhällets roll i regionala innovationssystem:

- Talar alla samma språk?
- Bär på kunskaper om specifikt lokala och regionala frågor.
- Bär på en annan syn än de traditionella aktörerna i ett regionalt samverkanssystem.
- Vikten av att lära av det civila samhället i omställningsprocesser.
- Vem sätter agendan? Vem får makt och vem får inte makt?
- Former för deltagande/samverkan? Varför ska det civila samhället delta? I vilka frågor? När, var och hur?
- Ett projekt av gemensamt lärande; som social aktivitet, gemensamt problemlösande; slutföra en uppgift; skapa en produkt.



Lärdomar från andra kontexter:

- Engaging participants in as many of the phases as possible and as early as possible beginning with setting the goals for the project – drastically improves the value of the resulting model in terms of its usefulness to decision makers, its educational potential for the public, and its credibility within the community (Korfmacher, 2001; Birele and Cayford, 2002; Reed, 2008).



Lärdomar från andra studier:

- MacGregor et.al. (2010) menar att det inte finns några kopplingar mellan ett tidigare väl fungerande triple helix system och utvecklandet av quadruple helix.
- Utvecklandet av quadruple helix bygger snarare på nära relationer mellan de som driver innovation framåt och det civila samhället.





**Tack för att ni
lyssnat!**

ida.grundel@kau.se

