

Kapacitet och behov för att facilitera industriell och urban symbios i svenska kommuner och regioner

Murat Murata, Linköping universitet

Mårten Wiktor, Linköping universitet

Karolina Södergren, IITEE Lunds universitet

1. Vilka utmaningar finns det för fortsatt utveckling av industriell och urban symbios (IUS) i din/er kontext?

- Tydliggöra incitament för organisationer, företag, individer att skapa symbios. Saknas samhällsekonomisk och miljömässig nytta i förhållande till business case.
- Brist på kunskap inom egna organisationen, politiken, företag, etc. om vad som är möjligt.
- Svårt att röra sig bortom kärnverksamheten och engagera sig långsiktigt i symbios pga tid- och resursbrist.

2. Vilka ytterligare resurser har ni behov av för en fortsatt utveckling av industriell och urban symbios?

- Behovs mod och vilja.
- Mer konkreta exempel på lyckade symbios, likt ett case study bibliotek.
- Facilitator (roll) behövs för att säkra långsiktighet och neutralitet.
- Samverkan med innovationsnätverk.
- Samordningsfunktion för att söka externa resurser för att kunna gå bortom kärnverksamheten.

1. Vilka utmaningar finns det för fortsatt utveckling av industriell och urban symbios (IUS) i din/er kontext?

- IUS utveckling i stad kontra landsbygd diskuterades. Det uppfattades som ett problem att ibland hitta stora och villiga aktörer på landsbygden att bygga symbioser kring, och att själva IUS-begreppet ansågs bitvis begränsande om både industrier och urbana miljöer saknades. Dock fanns det åsikter om motsatt problematik, att i städer kan det finnas dåligt med utrymme för att bygga upp en infrastruktur för delning av flöden.
- Detta följdes av en diskussion kring begreppet Cirkulär ekonomi och Industriell och Urban Symbios, och huruvida ett avancerat språkbruk (i korthet nya termer) förhindrar och försvårar utveckling, genom att industrier, kommuner och företag inte orkar ta sig an och lära sig nya begrepp. Åsikter om att betona resurseffektivitet som grundidé istället för cirkulär ekonomi uttalades.

1. Vilka utmaningar finns det för fortsatt utveckling av industriell och urban symbios (IUS) i din/er kontext?

- Då det ansågs vara ett nytt område efterfrågades styrning om hur begrepp skulle användas.
- Offentlig sektor ansågs vara en nyckelaktör, och det efterfrågades att kommuner skulle bli bättre på att samla in statistik kring allt avfall som uppstår inom deras område. Detta skulle ge förutsättningar för att få tillståndsenheter att agera knytpunkt och koppla ihop kontakter mellan verksamheter som hade kunnat samarbeta. Däremot ansågs kunskapen vara för låg, och ett behov av att öka denna poängterades.

2. Vilka ytterligare resurser har ni behov av för en fortsatt utveckling av industriell och urban symbios?

- Här diskuterades mycket av det som Karolina redan nämnt, men något som kom upp utöver det var vikten av att värdera sekundära flöden. Företag är vana vid att värdera primära resursflöden, men saknade kunskap kring värdering av sekundära flöden. En tjänst som kunde hjälpa med detta efterfrågades, men det poängterades att det fanns företag som gjorde detta: Material Economics.
- Konventionella affärssystem bakbinder utveckling av IUS, därför bör/behöver Offentlig sektor göra mer för att driva utvecklingen.

1. Vilka utmaningar finns det för fortsatt utveckling av industriell och urban symbios (IUS) i din/er kontext?

- Incentives (economic ones missing for those with envl and socially benefit)
- Knowledge in organisations and region
- Organisational structures - core business focus
- Ability to collaborate
- policy, knowledge, and incentives are intertwined
- Look at things differently
- Different perspectives in rural and urban settings
- How do we use the terminology in different ways - resource effectiveness together, circular economy
- Enable new actors to come together and work together.
- There are specific challenges in rural settings that need to be taken into consideration in developments.
- All needs to understand the objectives are to built symbiosis
- Responsibility sharing - even when the kommun takes the ownership, how should resp be allocate within municipaltiy
- Knowledge
- Long sightedness - these things require long term approach

2. Vilka ytterligare resurser har ni behov av för en fortsatt utveckling av industriell och urban symbios?

- Target setting
- Specific competencies that are needed
- Effectively share data - mapping flows
- Measurability of multiple impacts (social, envl., economic)
- Knowledge - good examples x 2
- Show the impacts
- What happens in regions and Sweden generally
- Can support regions with changes needed at national levels
- Cooperate with delagation for CE
- Connections to existing innovation platforms
- Better utilise the resources available in public sectors
- Better use elements like waste mgt plans - use them as resource plans and action plans in kommuner.