

MATERIALSCENARIER

OER: TEXTILE RECYCLING TECHNOLOGIES

Målet med denna aktivitet är att definiera ett scenario utifrån forskning om signaler och drivkrafter. Ämnet för efterforskningarna är framtiden för återvinningsmaterial och tekniker för detta. Det huvudsakliga undersökningsområdet är material och tekniska scenarion i framtiden (10 år framåt). Aktiviteten kan ge studenterna verktyg och metoder som hjälp med detta. De får tillägna sig ett nytt sätt att se på den värld som vi designar för. Skapa en framtidssyn när det gäller hållbarhet och återvinningsmetoder/visioner/estetik som tar avstamp i aktuella trender för att skapa en bild av hur världen kommer att vara och framtiden för återvinning av textilmaterial och -tekniker.

Mål & omfattning

Signaler: En förändringssignal är något som redan händer idag och som skulle kunna vara en ledtråd för framtiden. En signal kan vara en ny uppfinning, produkt, ett nytt företag eller beteende. En signal skulle kunna vara första gången en ny teknik lyckas eller att en gammal teknik inte längre kan användas.

Drivkrafter: Drivkrafter är de förändringskrafter som för oss framåt mot en viss framtid. Bakom varje signal finns det minst en drivkraft. Att undersöka flera relaterade signaler kan hjälpa oss att hitta drivkrafterna.

Scenario: Ett scenario är en specifik historia som utspelar sig i framtiden. Ett scenario beskriver framtiden som om den redan vore verklighet.

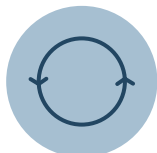
Aktivitetsfråga

Hur kommer världen av återvunna textilmaterial och tekniker att se ut om 10 år?

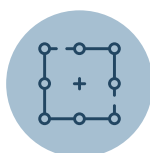
Lärandemål

- Ge studenterna kunskap om avancerade tekniker för textilåtervinning.
- Söka efter signaler och drivkrafter (ämne: textilåtervinningsmaterial och tekniker).
- Kunna konstruera scenarion och göra val för att uppfylla framtida mål.

Kategorier



Hållbarhet



Avancerad textilteknik

Referenser

- Making the Future with Foresight. (n.d.). Institute for the Future. Retrieved 2021, from <https://www.iftf.org/home/>

Stödmaterial

- [OER](#)
- [Summary presentation](#)
- Platform for emerging technology:
 - <https://viz.envisioning.io/neuromancer/>
 - <https://techdetector.de/radar>
 - <https://www.envisioning.io>
- Platform for trends:
 - <https://www.wgsn.com/en/>
 - <https://www.trendhunter.com/>
 - <https://intelligence.wundermanthompson.com/>
 - <https://projects.qz.com/is/what-happens-next-2/>
 - <https://www.thefuturelaboratory.com/reports>
 - <https://www.homeof2030.com/>
 - <https://futuretodayinstitute.com/>
 - <https://futuretodayinstitute.com/trends/>
 - <https://trendwatching.com/>

Utrustning

Dator eller surfplatta, pappersark i storlek A2, penna, post-it-lappar.

A.

Textilåtervinning: material och tekniker: identifiera signaler och drivkrafter

1. Ge studenterna kunskap om avancerade tekniker för textilåtervinning.

Denna fas handlar om att ge studenterna kunskap om avancerade tekniker för textilåtervinning. För att illustrera de nutida kemiska teknikerna för textilåtervinning finns ett urval av fallstudier av kommersiellt tillgängliga produkter och processer som har utvärderats.

Smågrupper, verktyg: t.ex. i förväg utformad Mirotavla

2. Forska om signaler och drivkrafter.

Denna fas handlar om att söka efter signaler. Forskningen fokuserar på avancerade tekniker för textilåtervinning och material.

Forskning om material:

- Undersökning på nätet

*Stödmaterial

Smågrupper (4–5 studenter)

3. Diskussion med början i de efterforskade signalerna och framtidens drivkrafter för textiltekniker och material (fokus på hållbarhet).

Grupp (hela klassen).



Mindre än eller runt en timme



Liten grupp
Diskussion



Definiera

B.

Scenario om textiltekniker och (textil)material

1.

Definiera trender.

Denna fas handlar om att definiera trender med utgångspunkt i signaler (definieras i föregående aktivitet). Studenterna kan använda nyckelord och bilder för att beskriva trenderna (1 till 3).

Tidsåtgång: 15 minuter

Smågrupper

Verktyg: Miro

2.

Definiera scenarion.

Denna fas handlar om att definiera scenarion med utgångspunkt i signaler (definieras i föregående aktivitet). Studenterna kan använda nyckelord och bilder för att beskriva.

Tidsåtgång: 30 minuter

Smågrupper

Verktyg: Miro

3.

Diskussion.

Diskussion med början i scenarierna om framtiden för textiltekniker och material (fokus på hållbarhet).

Tidsåtgång: 10 minuter Grupp (hela klassen).



Mindre än eller runt en timme



Liten grupp
Diskussion



Utveckla