



# Minkälainen on tulevaisuutemme?

Kiertotalouden vauhdittaminen riskejä ennakoimalla -seminaari

15.11.2018

Asiantuntija, DI Heikki Sorasahi, Sitra



9%

50%

67%

75%

100%



Rakennusteollisuus käyttää vuodessa maailman raaka-aineista noin 50%

Maapallolla arviolta 67% kasvihuonekaasupäästöistä liittyy materiaalien käyttöön

Yli 90% maailmalla käytetyistä raaka-aineista ei pala takaisin kiertoon, eli vain noin 9 % kierrätetään

Kiertotalous voi vähentää luonnonvarojen käyttöä noin **28 %** ja kasvihuonekaasupäästöjä jopa **72 %**

*Lähde: Wit et al, 2018. The Circularity Gap report.*



Harvinaisten maametallien tuontiaste Euroopan unionin alueelle on 100%

95% tuonnista tulee Kiinasta



*Lähde: Komission tiedonanto COM(2017) 490 final.*

**SITRA**

# Kiertotalousyhteiskunta

KAIVOSTEOLLISUUS

METSÄTALOUS

PROSESSITEOLLISUUS

URHEILU JA  
KULTTUURI

MAANVILJELY

METSÄTEOLLISUUS

KONEPAJATEOLLISUUS

ENERGIA

VALMISTAVA TEOLLISUUS

RAKENNETTU YMPÄRISTÖ

VAPAA-AIKA

KOULUTUS JA  
TUTKIMUS

RUOKA

ASUMINEN

YKSIÖ

LOGISTIIKKA

SOSIAALIALA



MUUT ALAT

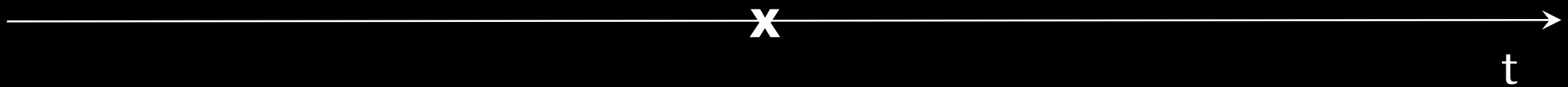
LIKKUMINEN

# Kiertotalous – mennyt ja tuleva

Kaikki materiaalit ja tuotteet,  
jotka tulevat nyt kiertoon

Tämä  
hetki

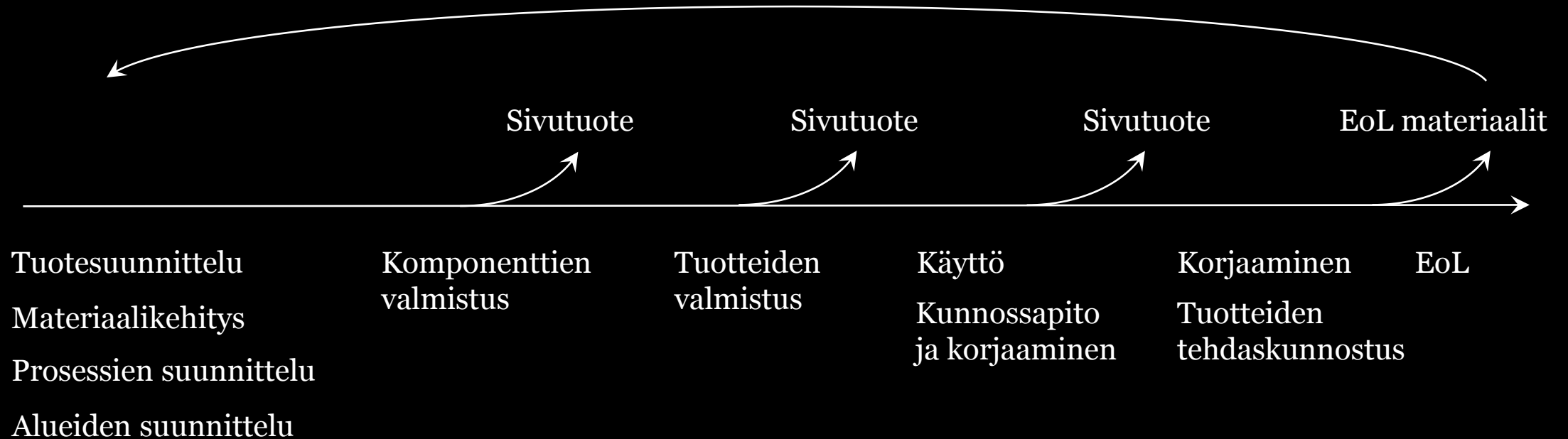
Kiertotalouskriteerien  
mukaiset materiaalit  
ja tuotteet



# Elinkaari ja osaaminen

Opin siirtäminen  
materiaalikehitys- ja  
tuotesuunnitteluvaiheeseen

Haasteet  
tuotteiden  
uudelleen  
käytössä ja  
materiaalien  
kierrätyksessä





# Tiekartta – suunta kohti kiertotalousyhteiskuntaa?



# Kiertotalouden tiekartan päivitysprosessi



# Kestävä tulevaisuus ja uusi työ

- Miten elinkaariajattelu ja kiertotalous tuodaan yhteiskunnan toimintaan?
- Miten kiertotalouden ratkaisut saadaan niin metsänhoitoon, rakentamiseen, tuotesuunnitteluun, puusepänverstaisiin, kauppaan, konepajateollisuuteen kuin kaupunkilaisten elämään?
- Miten kiertotalousratkaisuja tarjoavat yritykset innostuvat mukaan?
- Miten saadaan synnytettyä uutta kiertotalousliiketoimintaa?
- Miten muutos toteutetaan päätöksenteossa?



Tulevaisuudessakin tarvitsemme eri alojen ammattilaisia.  
Kiertotalousopetuksen tavoitteena on tuoda eri alojen ammattilaisille ymmärrys maapallon rajallisista luonnonvaroista sekä kertoa kiertotalouden ratkaisuksista, joita kukin meistä voi hyödyntää omassa työssään ja päivittäisessä päätöksenteossa.



# Mikä on sinun roolisi muutoksentekijänä?

1. Miten näet oman yrityksesi tai organisaatiosi roolin kiertotalouden rakentajana?
2. Mitkä asiat ovat mielestäsi tällä hetkellä suurimpia kiertotalouden  
a) mahdollistajia?  
b) esteitä?
3. Mikä on sinun seuraava kiertotaloustehtäväsi?



**HYVÄÄ  
HUOMISTA,  
SUOMI!**



sitra.fi | seuraavaera.fi  
@sitrafund      

**SITRA**