

Hiilineutraali kemia 2045

Hiilineutraalisuustavoitteet ammattillisen koulutuksen uudistajana

HIILINEUTRAALI KEMIA

-KYVYKKYYSSSELVITYS



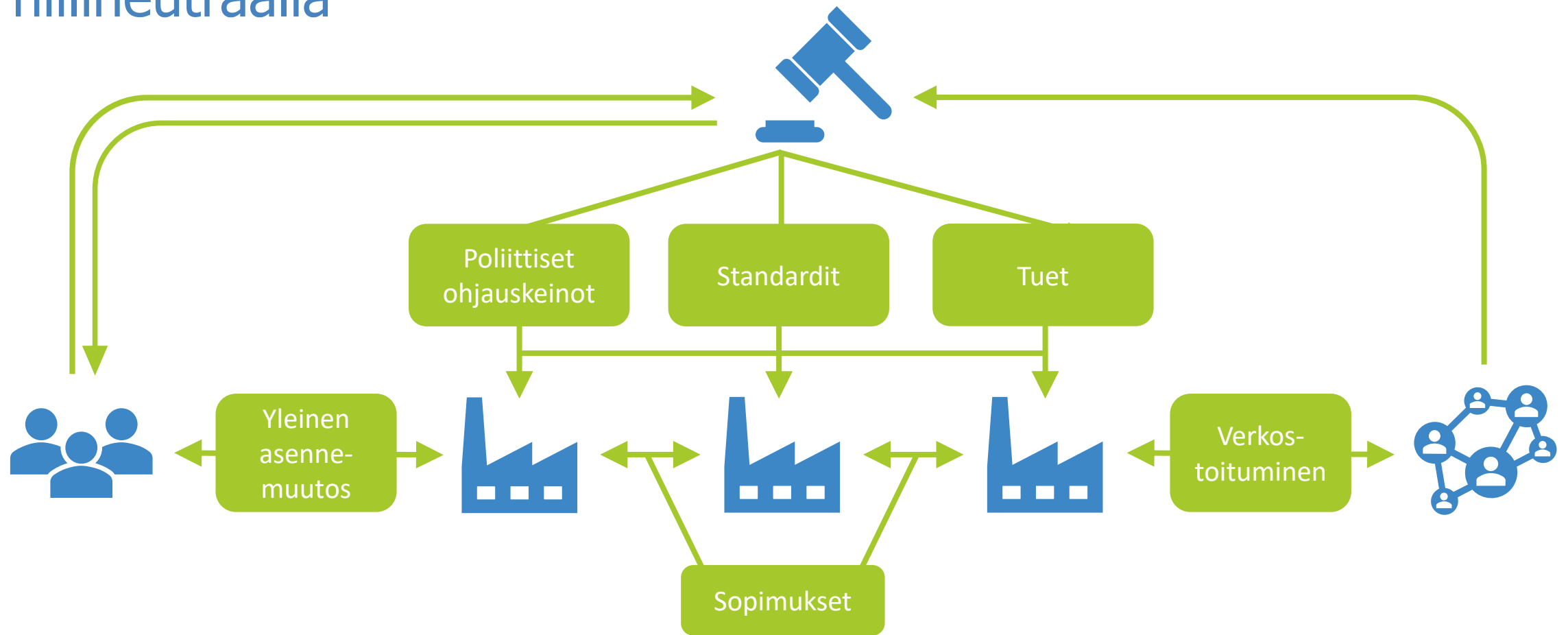
Miksi tämä on tärkeää?



Yhteiskunnan kehityssuunta ja
globaalit megatrendit

Kannattavuus ja kilpailukyky
tulevaisuudessa

Yhteiskunnan ja yritysten on tehtävä yhteistyötä sellaisen ympäristön luomiseksi, jossa kannattava kehitys on hiilineutraalia



Keväällä 2021 selvitettiin hiilineutraalisuuteen tarvittavat kyvykkyydet

Aalto-yliopisto toteutti selvityksen kyselyllä ja haastatteluilla jäsenyrityksille sekä analysoi tulokset

MUKANA HAASTATTELUISSA OLIVAT:

NESTE

 **BOREALIS**
Keep Discovering

prefere 
resins

hydrogenious
LOHC TECHNOLOGIES


YARA

nokian
TYRES

 **TEKNIKUM**
Flexible technology

 **NORNICKEL**
HARJAVALTA


KiILTO

Kyvykkyys



tietoon perustuva prosessi,
joka mahdollistaa
organisaation resurssien
tehokkaan käytön



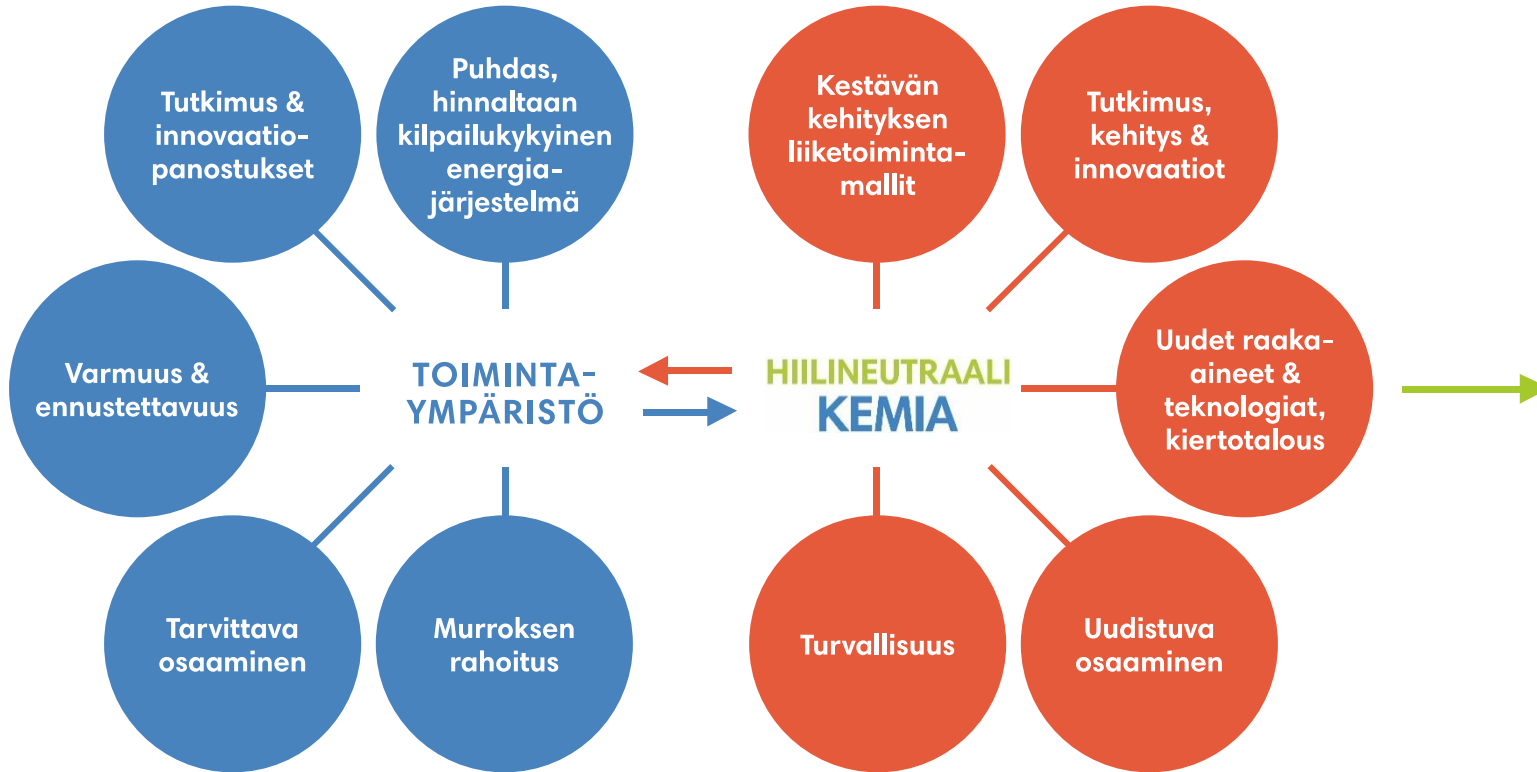
ei kulu vaan paranee käytössä



ei ole ostettavissa vaan
täytyy kehittää

Yhteistyöllä kohti hiilineutraalia kemianteollisuutta



TOIMINTAYMPÄRISTÖ + KEMIANTEOLLISUUS



KESTÄVÄ KASVU & KEHITYS



Yrityksissä jokainen työntekijä on saatava mukaan hiilineutraalisuustoimiin

-  Huomioi hiilineutraalisuuden työssään
-  Ei huomioi hiilineutraalisuutta työssään

Hiilineutraalisuudesta vastaava tiimi

Kaikkien yksiköiden tulee olla edustettuna hiilineutraalisuustoimista vastaavassa tiimissä



Tuotanto



R&D



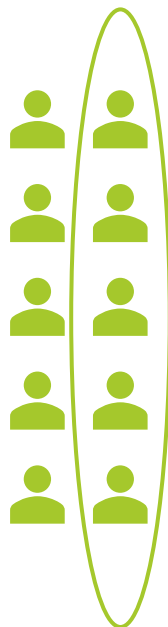
Myynti



Hankinta



...



Tuotanto



R&D



Myynti



...



Vastuullisuus



Kehitystä ei tapahdu, jollei yrityksissä ole päteviä tekijöitä



Monialaiset osaajat mahdollistavat eri alojen erityisosaamisen yhdistämisen toimivaksi kokonaisuudeksi

Osaaminen nousuun!

Päätäjien checklist

- Kansainvälisten osaajien rekrytointia Suomeen on helpotettava
- Lisää osaajia on koulutettava etenkin luonnontieteisiin. LUMA –osaaminen hallitusohjelmaan.
- Hiilineutraalisuuden ymmärtäminen on huomioitava kaikessa koulutuksessa
- Yhteistyötä koulutuksen ja elinkeinoelämän välillä on lisättävä. Koulutuksen laatu on paras kilpailukyvyn tae!

Lopuksi: Ukrainan tilanne vaikuttaa kaikkeen, myös tähän

- Sodan arvaamattomat seuraavat askeleet
- Pakotteet & vastatoimet
- Pakolaiset Euroopassa
- Mistä kausityöläiset ja urakkaihmiset?
- Suomen turvallisuuspoliittinen asema?
- Investoinnit Suomeen? Osaajat investointikohteisiin (esim. akut)
- Osaajat Suomeen?

Kiitos!

Anni.siltanen@kemianteollisuus.fi

@Annisiltanen