



Teknolohiateollisuus

Teknolohiateollisuuden matka vähähiilisyyteen

Jaakko Hirvola

23.9.2019



Teknologiатеollisuuden ilmastotyön vaiheet strategiakaudella 2019 - 2023

Kestävä arvonluonti uuden strategian kärkiteemaksi (2018)

Ilmasto- ja energialinjaukset (3/2019)

Teknologiатеollisuuden vähähiilitiekartta 2035 (9/2019 - 6/2020)

Työkalut ja kehitysohjelmat yrityksille (2020 - 2023)

Seuranta ja jatkokehitys (2022 - 2023)



Teknologiатеollisuuden ilmastotyön vaiheet strategiakaudella 2019 - 2023

Kestävä arvonluonti uuden strategian kärkiteemaksi (2018)

Ilmasto- ja energialinjaukset (3/2019)

Teknologiатеollisuuden vähähiilitiekartta 2035 (9/2019 - 6/2020)

Työkalut ja kehitysohjelmat yrityksille (2020 - 2023)

Seuranta ja jatkokehitys (2022 - 2023)

- **Rohkeat tavoitteet**

- Ilmastonmuutoksen hillintä
- Kiertotalouden edistäminen
- Nettovaikutusten mittaaminen
- Puhtaan teknologian vauhdittaminen

- **Hyvä lähtötilanne**

- Kansainvälisessä vertailussa puhdas teollisuus
- Korkea teknologiaosaaminen
- Globaali kysyntä puhtaille ratkaisuille
- Positiivinen asenne

Teknologiateollisuuden ilmastotyön vaiheet strategiakaudella 2019 - 2023

Kestävä arvonluonti uuden strategian kärkiteemaksi (2018)

Ilmasto- ja energialinjaukset (3/2019)

Teknologiateollisuuden vähähiilitiekartta 2035 (9/2019 - 6/2020)

Työkalut ja kehitysohjelmat yrityksille (2020 - 2023)

Seuranta ja jatkokehitys (2022 - 2023)

- **Pieni jalanjälki**
 - Sitoutuminen tavoitteeseen: <1,5 °C, Pariisin sopimus, EU nettonolla 2050
 - Suomi referenssinä
- **Iso kädenjälki**
 - TKI ja teknologiavienti
 - Case Outotec
- **Rohkeat reilut ohjauskeinot**
 - Päästöille globaalit pelisäännöt ja hinta, tehokas päästökauppa, sähkön hinta minimiin
 - Level playing field

Teknologiатеollisuuden ilmastotyön vaiheet strategiakaudella 2019 - 2023

Kestävä arvonluonti uuden strategian kärkiteemaksi (2018)

Ilmasto- ja energialinjaukset (3/2019)

Teknologiатеollisuuden vähähiilitiekartta 2035 (9/2019 - 6/2020)

Työkalut ja kehitysohjelmat yrityksille (2020 - 2023)

Seuranta ja jatkokehitys (2022 - 2023)

- **Tavoitteena hallittu siirtymä hiilineutraaliin Suomeen 2035**
 - Päästövähennelmä + kädenjälki + kilpailukyky + työllisyys
- **Kattavat keinot:**
 - Teknologiset ratkaisut ja TKI
 - Kiertotalous ja resurssitehokkuus
 - Julkiset hankinnat
 - Taloudelliset ohjauskeinot
- **Arviot toimien tuloksista:**
 - Päästövähennelmä
 - Siirtymän kustannukset
 - Puhtaan energian tarve
 - TKI-aiheet ja rahoitustarve
 - Työllisyysvaikutukset
 - Kädenjälki ja vientipotentiaali

Teknologiateollisuuden ilmastotyön vaiheet strategiakaudella 2019 - 2023

Kestävä arvonluonti uuden strategian kärkiteemaksi (2018)

Ilmasto- ja energialinjaukset (3/2019)

Teknologiateollisuuden vähähiilitiekartta 2035 (9/2019 - 6/2020)

Työkalut ja kehitysohjelmat yrityksille (2020 - 2023)

Seuranta ja jatkokehitys (2022 - 2023)

- **Yritysvetoiset innovaatio-ekosysteemit ja TKI**
- **Läpimurtoteknologiat**
 - Case SSAB / HYBRIT
- **(PK-)yrityksen työkalut**
 - Esim. kiertotalouden pelikirja, nettovaikutusten mittari
- **Kannusteet ja ohjauskeinot**
 - TKI-investoinnit, julkiset hankinnat, viennin tuki
 - Kannustaminen muutokseen kilpailukyky säilyttäen

Teknologiатеollisuuden ilmastotyön vaiheet strategiakaudella 2019 - 2023

Kestävä arvonluonti uuden strategian kärkiteemaksi (2018)

Ilmasto- ja energialinjaukset (3/2019)

Teknologiатеollisuuden vähähiilitiekartta 2035 (9/2019 - 6/2020)

Työkalut ja kehitysohjelmat yrityksille (2020 - 2023)

Seuranta ja jatkokehitys (2022 - 2023)

- **Kansalliset kestävän kehityksen seurantamittarit**
- **Jatkuva seuranta**
- **Seuraavat vaiheet**



**Rakennamme
teknologiayrityksille
edellytyksiä menestystä ja
luoda kestävästi arvoa**