

# Mitä on digivihreä teknologiateollisuus (0,5 op)

## Mitä digivihreä tarkoittaa teknologiateollisuuden toimialalla?

Teknologiateollisuus ry on tiivistänyt sen kolmeen asiaan (2021)

- perehdy aiheeseen alla olevien esimerkkien avulla ja mieti samalla miten kukin kytkeytyy/voisi kytkeytyä oman organisaatiosi toimintaan.

### 1. Liiketoiminnan ja koko arvoketjun prosessien digitalisointi tuo kilpailuetua ja enemmän asiakasarvoa

- Prosessiautomaatio, robotiikka, autonomiset järjestelmät
- Analytiikka, tietojärjestelmät ja tekoäly optimointiin ja ennakointiin
- Mallintaminen, digitaaliset kaksoset: esimerkki <https://www.sitowise.com/fi/asiakastarinat/oulun-satamasta-rakennetaan-ainutlaatuista-dynaamista-digikaksosta>
- Etättyö, VR/AR (virtuaali/lisätty todellisuus)

### 2. Digitalisaatio ja älykäs datan käyttö mahdollistavat kestävä liiketoiminnan

- Älykkäät energiaratkaisut
- Resurssitehokkuus ja raaka-aineiden uudelleenkäyttö
- Älykäs liikkuminen
- Digitaaliset liiketoimintamallit (tuote palveluna, jakamislustat)
- Digitaaliset prosessit (julkiset ja yksityiset)
- esimerkki: <https://energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi/nama-ovat-vuoden-2022-energianerokkaat-teot/>

### 3. Ympäristöyställinen liiketoiminta ja ratkaisut

- Uusiutuva energia
- Energiatehokkuus
- Sähköistyminen
- Kiertotalouden liiketoimintamallit
- Hiilidioksidin talteenotto ja käyttö

- esimerkki materiaalitehokkuusteista:  
[https://www.motiva.fi/ratkaisut/materiaalitehokkuus/materiaalitehokkuuden\\_sitoumukset/yritysten\\_materiaalitehokkuusteot](https://www.motiva.fi/ratkaisut/materiaalitehokkuus/materiaalitehokkuuden_sitoumukset/yritysten_materiaalitehokkuusteot)