



**Teknolohiateollisuus**



# **Investoinnit energia- ja vähähiiliteknologiaan avainasemassa 9.2.2021**

Martti Kähkö  
Teknologiateollisuus ry



# **Kaikkia vähähiiliratkaisuja on käytettävä yhtaikaisesti**

- **Käytettävissä on viidenlaisia keinoja:**
- Energiatehokkuuden parantaminen
- Uusiutuvien energialähteiden edistäminen; tärkein uusiutuva energialähde on puu
- Ydinvoiman lisärakentaminen
- Hiilidioksidin talteenotto, hyödyntäminen ja varastointi
- Järjestelmätason ratkaisut, kuten sektori-integraatio, digitalisointi ja älykkäät energiapalvelut



# Bioenergialla on Suomessa erityisen tärkeä rooli

- Energian kokonaiskulutuksesta puuperäisten polttoaineiden osuus oli suurin eli 28 %; puu on siis ohittanut öljyn energian kulutuksessa
- Suurin osa puuenergiasta käytetään teollisuudessa, jossa sillä on korvattu fossiilisia polttoaineita
- Puun osuus on kasvanut myös yhdistetyssä lämmön ja sähköntuotannossa sekä erillisessä lämmön tuotannossa; tämä kehityssuunta jatkuu puun korvattaessa fossiilisia polttoaineita ja turvetta
- Liikenteen biopolttoaineissa Suomi on johtavassa asemassa maailmassa ja metsätähteisiin perustuvat biojalostamot ovat suunnitteilla



# Bioenergian hyödyntäminen perustuu kotimaseen teknologiaan

- Teknologiateollisuudella on vahva intressi kehittää biotaloutta ja bioenergiaa
- Suomalaiset yritykset ovat kehittäneet puun korjuuteknologiaa, logistiikkaketjuja, haketus- ja muuta kiinteiden biopolttoaineiden käsittelyteknologiaa, leijukerroskattiloita, kaukolämpökattiloita sekä toimittaneet järjestelmiä ja komponentteja biotuotetehtaisiin ja biojalostamoihin