



energiavirasto

# Tuenkäyttö hiilineutraaliutta edistäviin tutkimus- ja kehittämistoimiin

Pekka Ripatti

Energiavirasto

Webinaari 5.10.2023

Reilua energiaa

# Sähköistämistuen tuenkäyttövelvoite

- Toiminnanharjoittajan, jolle tukea on myönnetty, on käytettävä koko tukijärjestelmän aikana myönnetystä tuesta **vähintään 50 prosenttia kehittämistoimiin**, joilla toiminnanharjoittajia kehittää tuotantoaan hiilineutraalimmaksi.
  - Myönnetty tuki (väh. 50 %) tulee kohdistaa kehittämistoimen kustannuksiin, jotka ovat syntyneet aikavälillä 1.7.2022-31.12.2028.
- Tukisumma ei vielä tiedossa
- Kustannuksia voi kerryttää vuoden 2028 loppuun saakka

# Mikä on kehittämistoimi?

- Energiatehokkuuden parantaminen
- Materiaalitehokkuuden parantaminen
- Uusiutuvan energian käyttö
- Toiminnan sähköistäminen
- Kulutusjousto
- Kasvihuonekaasujen talteenotto, varastointi ja hyödyntäminen
- **Hiilineutraaliutta edistävä tutkimus- ja kehittämistoiminta**



# Tuenkäyttö T&K toimiin

Laki

Tuenkäyttövelvoite

Asetus

Kehittämistoimi

Energiaviraston ohje

**Tutkimus- ja  
kehittämistoiminta**

Tarkoitetaan tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan rahoituksesta annetun valtioneuvoston asetuksen (1444/2014) 2 §:n mukaisesti määriteltyä tutkimus- ja kehittämistoimintaa

# VNA 1444/2014

- **Perustutkimus**

- kokeellista tai teoreettista työtä, jolla pyritään pääasiassa hankkimaan uutta tietoa ilmiöiden tai havaittavissa olevien tosiseikkojen peruseriaatteista ja jolla ei ensisijaisesti pyritä mihinkään tiettyyn kaupalliseen päämäärään tai tavoitteeseen

- **Teollinen tutkimus**

- suunniteltua tutkimusta tai uuden tiedon ja uusien taitojen hankkimiseen pyrkiviä kriittisiä tutkimuksia, joiden tavoitteena on, että näitä tietoja voidaan käyttää uusien tuotteiden, prosessien tai palveluiden kehittämiseen tai että olemassa olevat tuotteet, prosessit tai palvelut paranevat huomattavasti

# VNA 1444/2014

- ***Kokeellinen kehittäminen***

- olemassa olevan tieteellisen, teknisen, liiketoiminta- ja muun relevantin tiedon ja taitojen hankkimista, yhdistämistä, muokkaamista ja käyttöä, jonka tavoitteena on kehittää uusia tai parannettuja tuotteita, prosesseja tai palveluja

- ***Toteutettavuustutkimus***

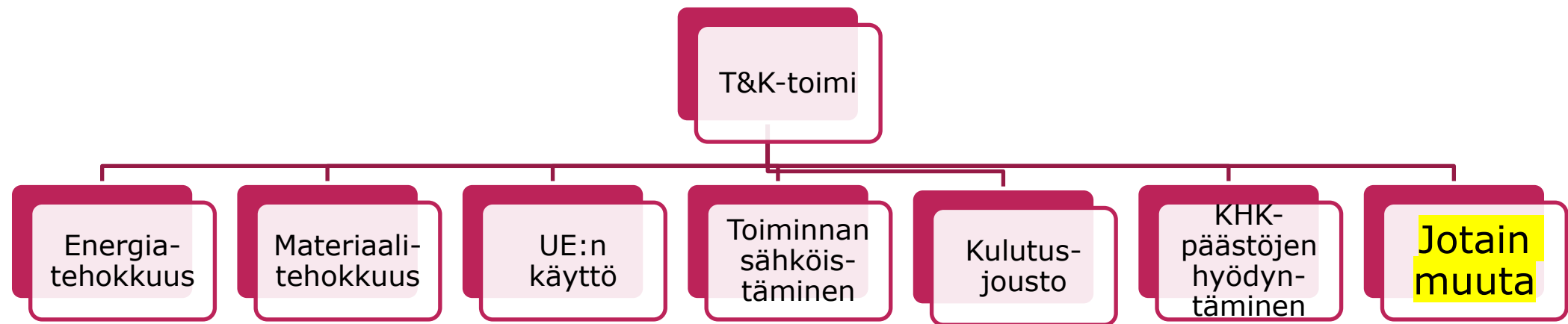
- hankkeen potentiaalın arviointia ja analysointia, jonka tavoitteena on tukea päätöksentekoprosessia tuomalla objektiivisesti ja rationaalisesti esiin hankkeen vahvuudet ja heikkoudet sekä mahdollisuudet ja uhat sekä yksilöimällä resurssit, joita sen toteuttaminen edellyttää, ja mahdollisuudet sen onnistumiseen

# T&K-toiminta voi kohdistua (A) mainittuihin kehittämistoimiin ja/tai (B) muuhun t&k-toimintaan

- Energiatehokkuuden parantaminen
- Materiaalitehokkuuden parantaminen
- Uusiutuvan energian käyttö
- Toiminnan sähköistäminen
- Kulutusjousto
- Kasvihuonekaasujen talteenotto, varastointi ja hyödyntäminen
- **Jotain muuta (kunhan se on hiilineutraaliutta edistävä toimi)**



# Hiilineutraaliutta edistävä T&K-toiminta





# Kumppanuudet yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa

- Yritys esittää ongelman. Esim. tavoitteena pyrkiä kuluttamaan sähköä vähäisen kulutuksen ja halpojen tuntien aikana tuotantoprosessin siitä häiriintymättä
  - Tutkimus tekee koeasetelman tai etsii ongelmaan ratkaisun/ratkaisuehdotuksen
- Tekninen T&K-toiminta, esim.
  - VTT, Aalto-yliopisto, LUT, Oulun yliopisto, Tampereen yliopisto
- Taloustieteellinen T&K-toiminta, esim.
  - VATT, Oulun yliopisto/SYKE, Aalto-yliopisto

# Esimerkki yrityksen ja tutkimuksen t&k-toiminnan yhteistyöstä

- Suomen ympäristökeskus Syke/Oulun yliopiston taloustieteen laitos ja energiapalveluyhtiö Väre selvittävät, minkälaisin viestinnällisin keinoin kotitalouksia voidaan tukea sähkönkäytön vähentämisessä ja ajoittamisessa
- Energiaa säästämällä ja sähkönkulutusta ajoittamalla kotitaloudet voivat vaikuttaa merkittävästi sähkölaskunsa suuruuteen. Lisäksi kotitaloudet voivat vaikuttaa sähkön riittävyyteen ja sähköverkon tasapainoon omaa kulutustaan vähentämällä
- Tutkijat suunnittelevat tutkimuksen koeasetelman sekä analysoivat ja raportoivat tulokset tieteellisin periaattein
- Väre tarjoaa tietoa sähkönkulutuksen ajoittamista ja sähkökulujen pienentämistä
- Tutkimustulosten avulla kehitetään energianeuvontaa ja -palveluita sekä edistetään kulutusjouston toteutumista