

# STEKin uudistuva rooli TKI- rahoittajana

Tapio Koivu

**STEK**

ÄLYKÄSTÄ PÄÄSTÖTÖNTÄ SÄHKÖNKÄYTTÖÄ

**stek.fi**

# Mikä on STEK?

Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus STEK ry on yleishyödyllinen yhdistys. Rahoitamme energiamurroksen etenemistä edistäviä hankkeita, panostamme siinä tarvittavan osaamisen kehittämiseen, ja haluamme varmistaa, että toimialalle riittää jatkossakin osaavaa työvoimaa.



# STEK TKI-rahoittajana tähän asti

## Pitkäjänteiset, monivuotiset ohjelmat

### Korkeakouluyhteistyö

- Tuki kohdistuu tutkimukseen, opetuksen kehittämiseen sekä yhteiskunnalliseen vaikuttamiseen.
- 4-5 vuoden pituisia ohjelmia, joissa on määritelty painopistealueet ja yleiset tavoitteet
- Lahjoitusmuodossa myönnettyä rahoitusta voidaan käyttää myös osarahoituksena projekteissa, jotka tukevat hankkeelle asetettuja tavoitteita
- Yhteistyö toimijoiden välillä nähdään positiivisena

### Ohjelmat ja yhteistyötahot 2024

- Aalto: Älyrakennusten tohtorikoulu, vv. 2022 – 2025, 180 k€/a
- LUT: Tulevaisuuden joustava ja turvallinen sähköenergiajärjestelmä, professuurin rahoitus, vv. 2021-24, 120 k€/a
- TAY ja TAMK: Energiamurrokseen liittyvä moni-ilmeinen sektori-integraatio, vv.2023-27, 150 k€/a
- Metropolia: Kiinteistötiedon ja IoT-ratkaisujen hallinta, vv. 2021-24, 100 k€/a

# Yhteistyömuodot korkeakoulujen kanssa 2024

## Lyhytkestoiset projektit

- Tuki hakemuksesta, yleensä alle 100 k€, tyypillisesti 50% kustannuksista.
- Tuki voi olla hankkeen täydentävää rahoitusta tai tuoda lisäpotkua pitkäaikaiseen yhteistyöhön
- Lopputulokset julkisia (yleishyödyllisyyden periaate)
- Painotus kuluttajarajapinnassa, mahdollisimman laajasti levitettävässä tiedossa ja raportoinnissa
- Yhteys koulutukseen ja sen tukena käytettävään materiaaliin nähty positiivisena

## Esimerkkejä

- TAU ja TAMK: Sähkönjakeluverkon saarekeratkaisut, yhteisrahoitus sähkötutkimuspoolin ja Ulla Tuomisen säätiön kanssa
- Roudan vaikutus sähköjakeluun, LUT, vrt. aiempi esitelmä
- Sähköverkon investointien hiilijalanjälki, HeadPower

# Esimerkkejä tuloksista

- LUT:in tekemä tutkimus "Sähköautojen latauksen muodostama kuormitus"
- Mallinnettu lataamista eri olosuhteissa asuinkiinteistöissä
- Tulokset helpottavat mm. Taloyhtiöitä sähkötarpeen määrittämisessä ja ohjauksen älykkyyden lisäämisessä
- <https://www.youtube.com/watch?v=SOcyOgsV-Sc>

# Nuoret ja STEK

STEK rahoittaa erilaisia nuorille tarkoitettuja vapaaehtoisen oppimisen toimintamalleja, kuten

- Tiedekeskus Heurekaa
- Tekniikan Museota
- Yrityskylää

STEKin tuella on kehitetty oppimateriaaleja ja

–välineitä, ks.

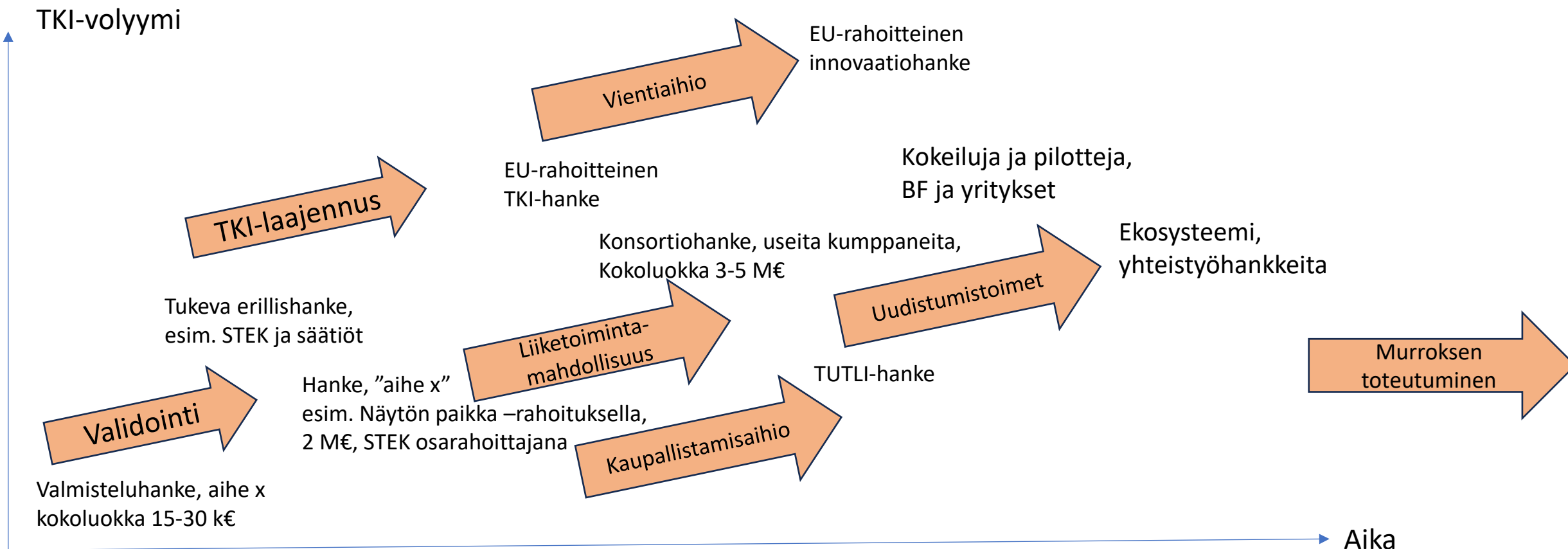
- Sähkölä.fi
- Voimala.fi



# Painopiste vaikuttavuuteen joustavuutta unohtamatta

- TKI-rahoituksen kohdentuminen ja käyttö uudistuu
  - Vaikuttavuuden tarkastelu, niin tulosten hyödyn kuin hakijankin kannalta
  - Hankekokoja kasvatettava
  - Valmistelurahoitus mahdollista
  - Rahan käytön painopiste itse TKI-työhön, ts. tutkijoiden palkkoihin
  - Fokus energiajärjestelmän uudistamisessa, paino innovatiivisuuteen
  - Yhteisrahoitteisuuden parempi hyödyntäminen
  - Yhteistyön arvostaminen, poikkialaisuuden mahdollisuudet, valmistelusta konsortioihin ja edelleen ekosysteemin mahdollistamiseen

# Vaikuttavuuden ”ideaalitiekartta”





# Valmistelussa kohdennettu haku 2025

- STEK ei yksin ole riittävän viisas määrittelemään sitä, mikä saa energiajärjestelmän parhaiten kehittymään päästöttömämmäksi, tehokkaammaksi, turvallisemmaksi tai resilientimmäksi.
- Valintaa on silti tehtävä, koska rahaa ei riitä kaikille
- STEK valmistelee vuoden 2025 aikana kohdennettua, temaattista hakua
  - Sidosryhmien ja jäsentensä kanssa käytävän vuorovaikutuksen ja valmistelun pohjalta,
  - Suunnattuna konsortioille, mahdollistaen yhteisrahoitteisuuden, ja
  - Kohdentaen rahoitusta pitkäjänteisesti ja vaikuttavuutta tähtäävän tiekartan tueksi.

# Osallistu ja vaikuta!

- STEK järjestää kevään aikana sidosryhmilleen kaksi keskustelutilaisuutta ja niihin liittyvän TKI-teemoihin liittyvän vuorovaikutusmahdollisuuden – kannattaa seurata stek.fi –sivustoa tai ilmoittaa kiinnostuksensa osallistumisesta STEKin toimistoon
- Uutiskirjeemme voi tilata osoitteesta: <https://uutiskirje.stek.fi/>
- Lisää infoa hauista: <https://stek.fi/rahoitus/hakuprosessin-kuvaus/>



**STEK**

ÄLYKÄSTÄ PÄÄSTÖTÖNTÄ SÄHKÖNKÄYTTÖÄ

**stek.fi**