

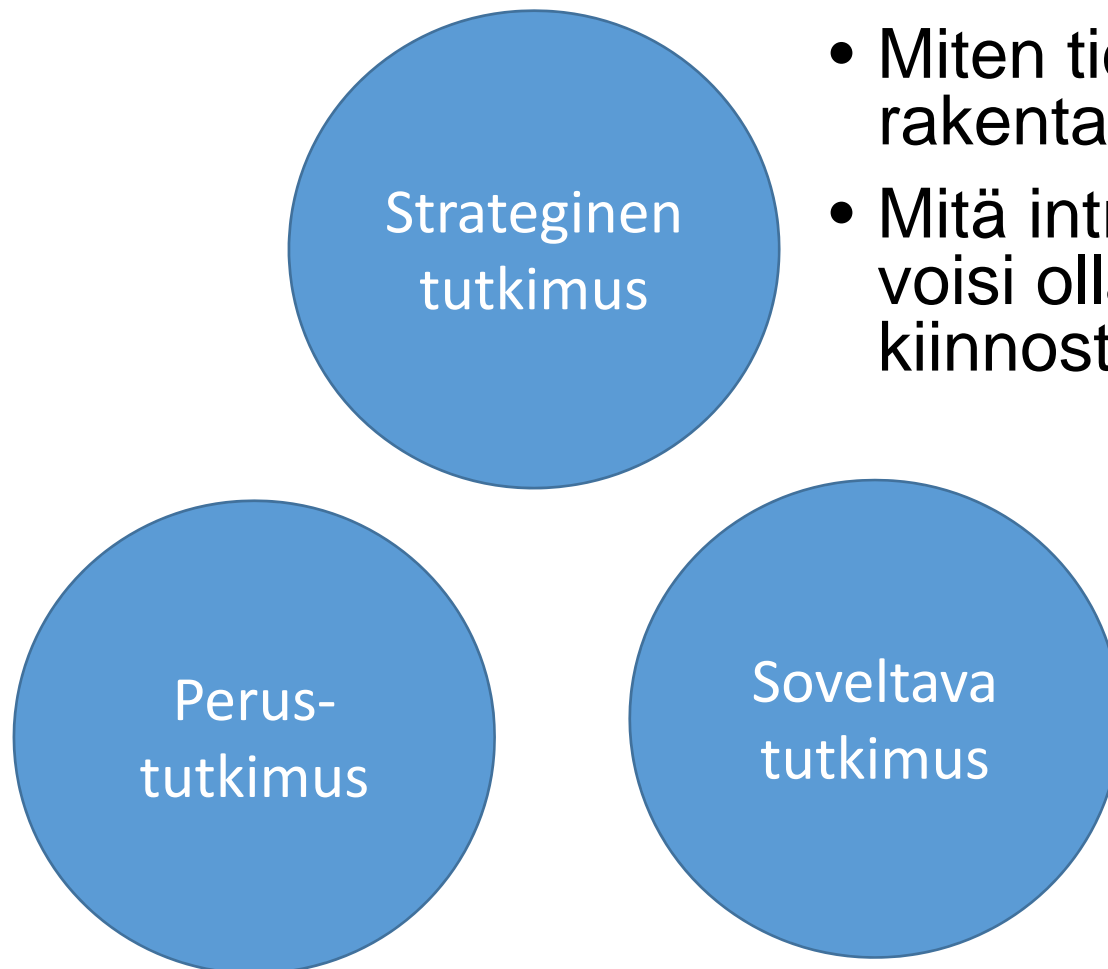
# Minkälaista on kiinnostava tutkimus

Mikko Jalas

Aalto-yliopisto, Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

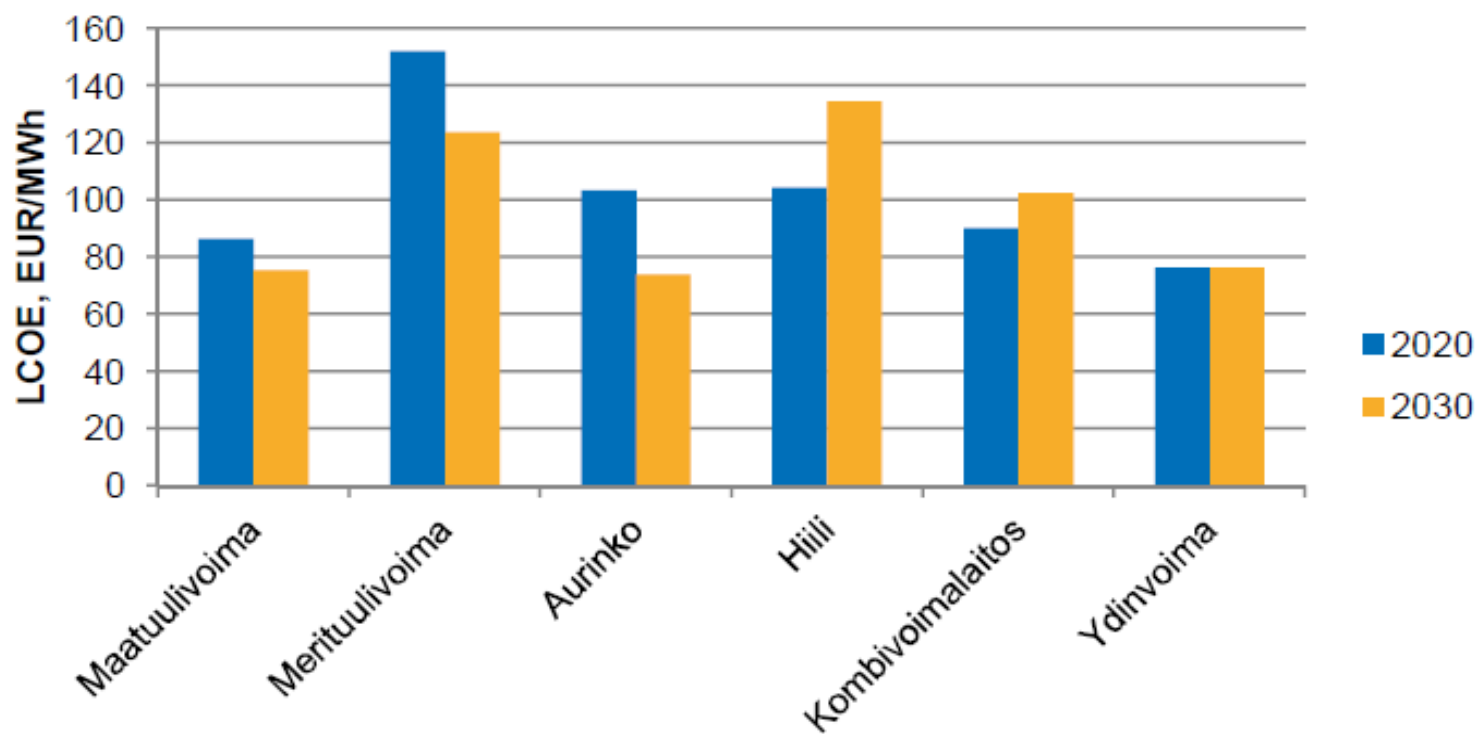
# Strateginen tutkimus kiinnostavana tutkimuksena

- Tieteen ja teknologiantutkimus tunnistaa toimijaverkkoja, joita muodostuu keskeisten toimijoiden yhteenliittyminä (organisaatiot tai teknologiat).
- Suhteet ovat intressipohjaisia, joissa jokainen toimia tulkitsee toisia omien intressiensä mukaan.
- Suhteet muodostuvat tarkoitushakuisten väärinymmärrysten varaan (mm. Latour)



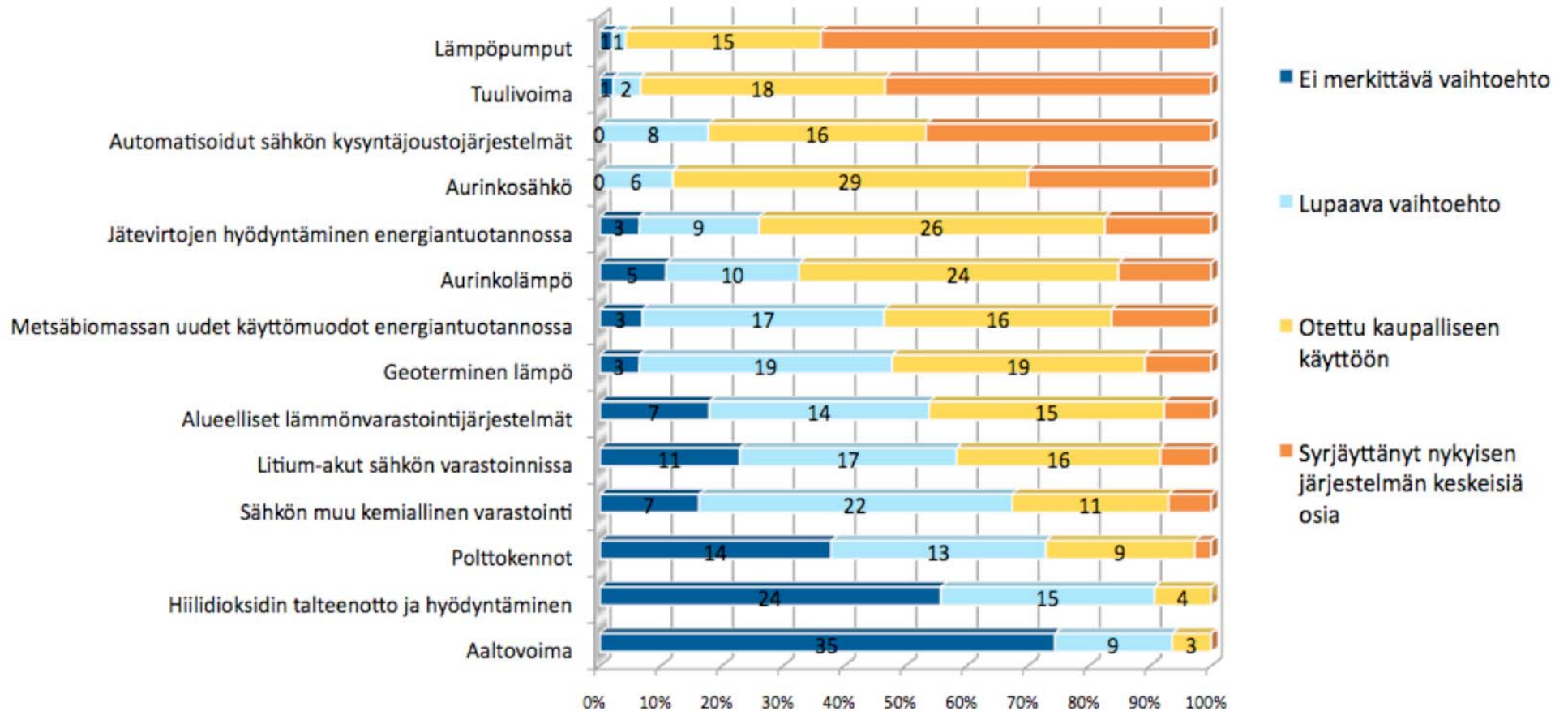
- Mitä voisi olla?
- Mitä intressejä voisi olla?
- Miten tiede kiinnostaa ja rakentaa toimijaverkkoja?
- Mitä intressejä tutkijalla voisi olla ja miten tutkija kiinnostuu?

Kuva 3-3 – Eri tuotantomuotojen sähkön tuotantokustannukset (sisältää investointikustannukset) vuonna 2020 ja 2030



**EU:n 2030 ilmasto- ja energiapolitiikan linjausten toteutusvaihtoehdot ja Suomen omien energia- ja ilmastotavoitteiden toteutuminen (Pöyry 2016)**

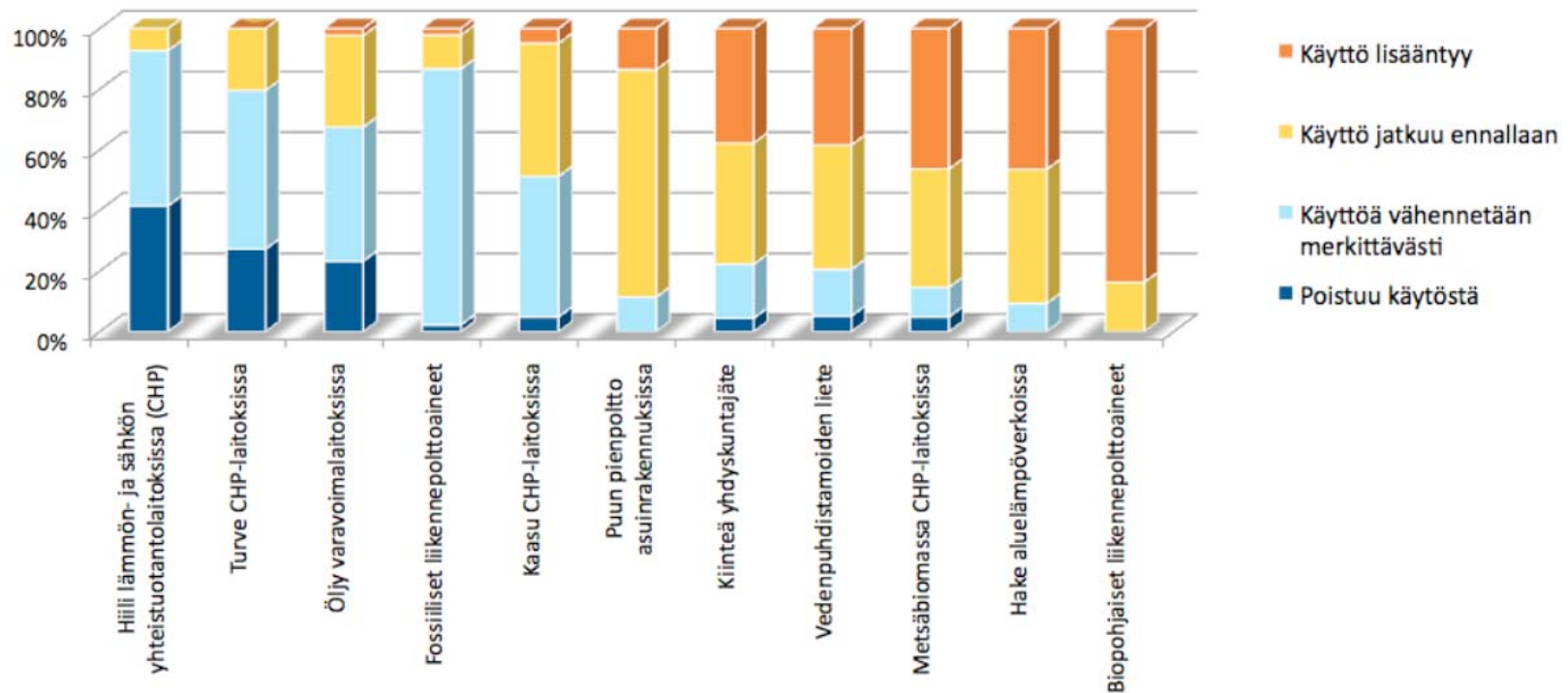
Kysymys: Minkälainen merkitys seuraavilla energiateknologioilla on Suomen energiajärjestelmälle vuoteen 2030 mennessä.



Smart Energy Transition –hanke: Delfoi-tutkimuksen tuloksia 2016

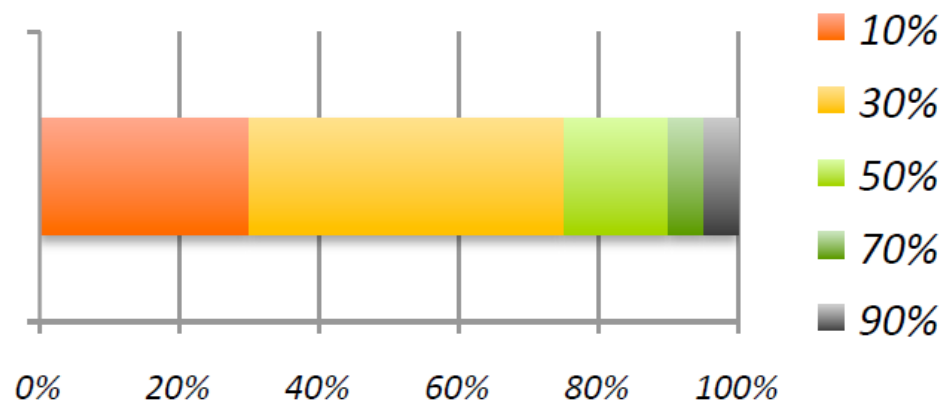
### D3: Hiilidioksidipäästölähteet Suomessa

Kysymys: Ilmastomuutoksen tulevaisuutta on kuvattu 'post-fire' -aikakautena. Mitä seuraaville polttamiseen perustuvilla hiilidioksidipäästölähteille tapahtuu Suomessa vuoteen 2030 mennessä verrattuna nykytilanteeseen?



Smart Energy Transition –hanke: Delfoi-tutkimuksen tuloksia 2016

Kuinka iso osa suomalaisista kotitalouksista hyödyntää aurinkolämpöjärjestelmiä oman varsinaisen asuntokiinteistönsä yhteydessä?

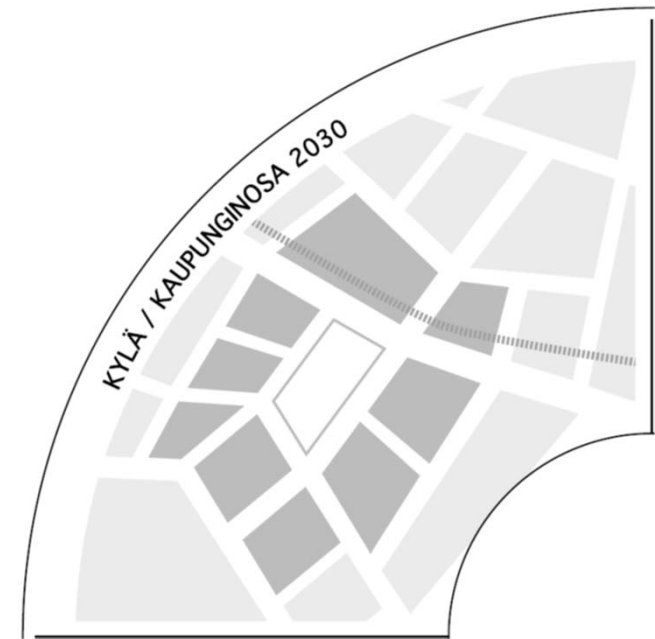


Smart Energy Transition –hanke: Delfoi-tutkimuksen tuloksia 2016

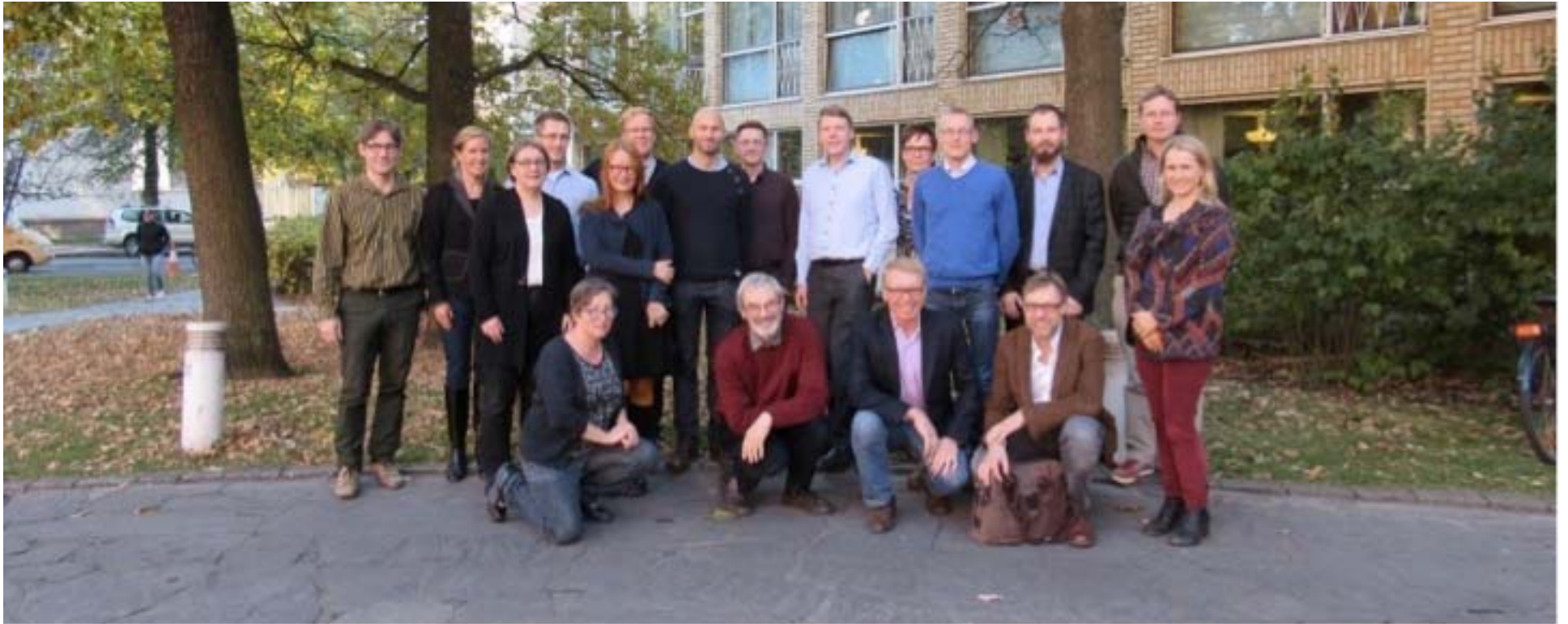
# Kortteli, kylä

Delfoi-työskentelyn paikantamia mahdollisuuksia ja haasteita

- Kaukolämpöverkon lämpövarastot ja lämpöpumput
- Jäteveden lämmön talteenotto
- Pällekkäiset kaupalliset ja yhteisölliset sähköverkot
- Yhteistöenergiahankkeet
- Aurinkosähkö sähköautojen houkuttelijana
- Energiakaavoitus, luvitus, ja tehoroitukset







**Kiitos!**

[www.smartenergytransition.fi](http://www.smartenergytransition.fi)