



energiavirasto

Miksi ESCO? Energiatehokkuutta palveluna ja säästötakuulla

9.6.2022

Timo Vihavainen

Reilua energiaa

Esityksen sisältö

- Miksi ESCO?
 - ESCO:n hyödyt tilaajan ja toimittajan näkökulmasta
- ESCO-hankkeen sisältö
 - Vaiheet energiakatselmuksesta takuu-aikaan
- ESCO-hankkeen säästöt ja säästötakuu



Miksi ESCO?

- ESCO (Energy Service Company)
 - Ulkopuolinen energia-asiantuntija: tekninen osaaminen, energiatehokkuus- ja säästölaskelmat
 - Suunnittelija ja toimittaja tilaajan kokonaisprojektille: vetovastuu kaikesta
 - Projektin päätoteuttaja: vastuu työmaalla, työmaan työturvallisuus ja perehdytys, kulunvalvonta, tiedonantovelvollisuus Verohallinnolle
 - Projektikoordinaattori: maksuliikenne, lupa-asiat, raportointi, dokumentointi

Miksi ESCO?

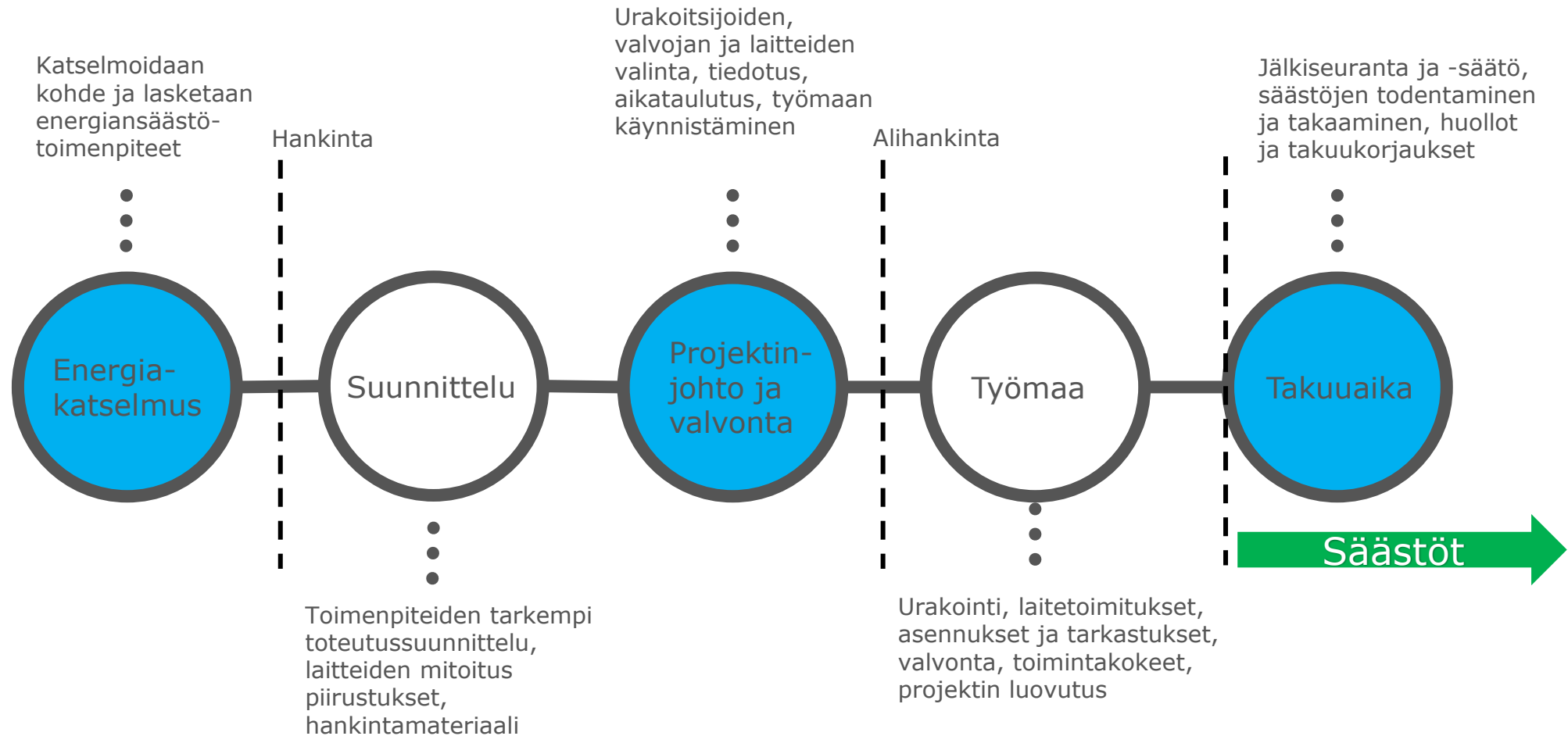
- ESCO-palvelu
 - Sopimus energiatehokkuuden parantamisesta tilaajan ja ESCO:n välillä
 - Energiatehokkuushankkeen toimitus avaimet käteen -periaatteella
 - Sisältää tyypillisesti kaikki energiatehokkuushankkeen osa-alueet energiakatselmuksesta toteutussuunnitteluun ja projektin toteutuksesta jälkiseurantaan
 - Hankkeen lopputuloksena kaikki voittavat
 - Säästöjen todentaminen ja säästötakuu
 - Säästöjä seurataan ja mitataan säännöllisesti
 - Säästöille annetaan takuu ja puuttuvat säästöt korvataan
 - Mahdollisuus sitoa osa palkkiosta saavutettuihin säästöihin tai sopia saavutettujen lisäsäästöjen jakamisesta tilaajan ja ESCO:n välillä (esim. 50-50)

Miksi ESCO?

- Yhden luukun periaate
 - Tilaajalla yleensä vain yksi suora sopimuskumppani tai kaksi, jos käytetään ulkopuolista valvojaa
 - Yksi vastuutaho, jolloin ei tule rajapintoja eri toimijoiden väliin
- Säästöjen todentaminen
 - Säästöjen toteutumista ei voida seurata vain päämittaritasolta
 - Vaatii usein uusien mittarien ja alamittausten lisäämistä
 - Kohteen käyttöaste, tuotannon volyyymi ja muut kulutukseen vaikuttavat tekijät
- Säästötakuu
 - Voidaan taata 100 % tai osa säästöistä
 - Takuu koskee yleensä säästettyä energiaa (MWh), ei energiakustannuksia (€)
 - Säästöjen toteutuminen vaatii aktiivista työtä myös projektin luovutuksen jälkeen

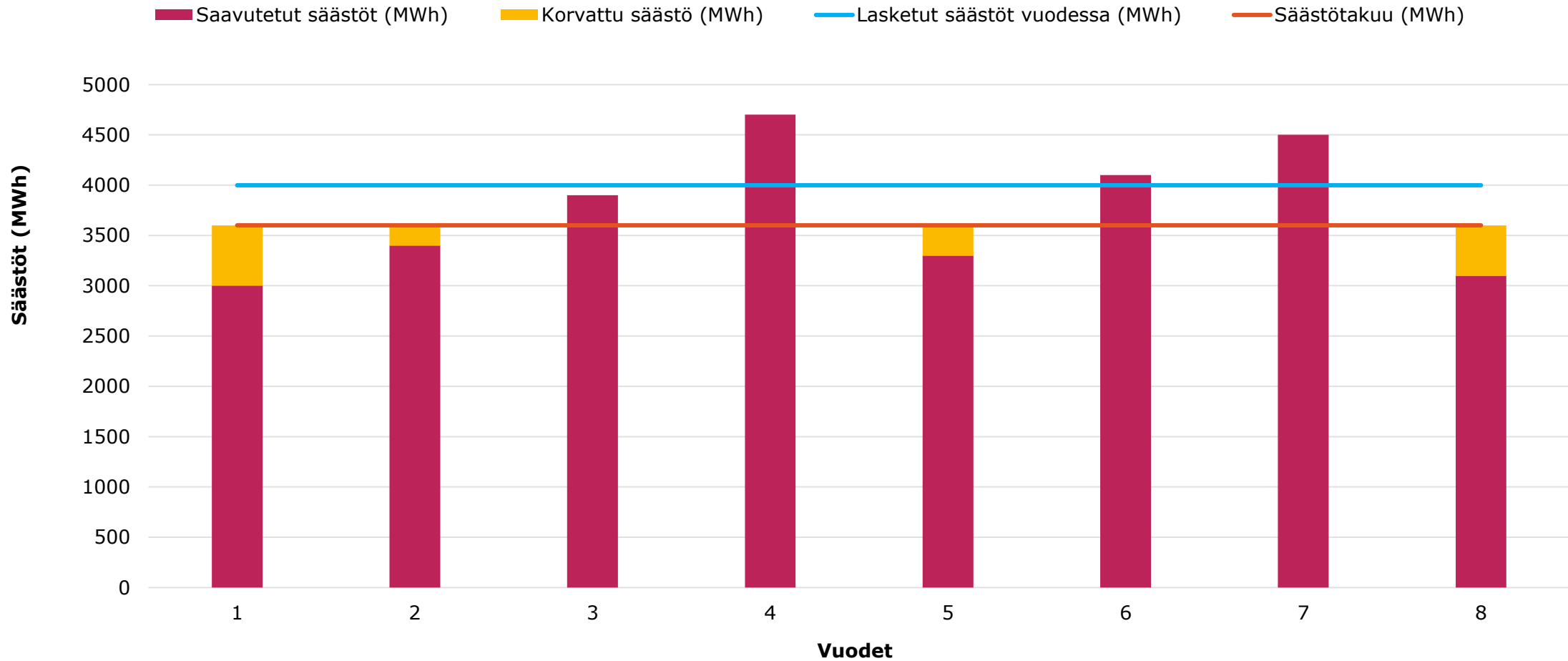


ESCO-hankkeen sisältö ja vaiheet





ESCO-hankkeen säästöt ja säästötakuu





Lisää tietoa ESCO-palveluista



<https://www.motiva.fi/ratkaisut/energiatehokkuus- ja esco-palvelut>



energiavirasto

Kiitos!

Timo Vihavainen

timo.vihavainen@energiavirasto.fi



energiavirasto