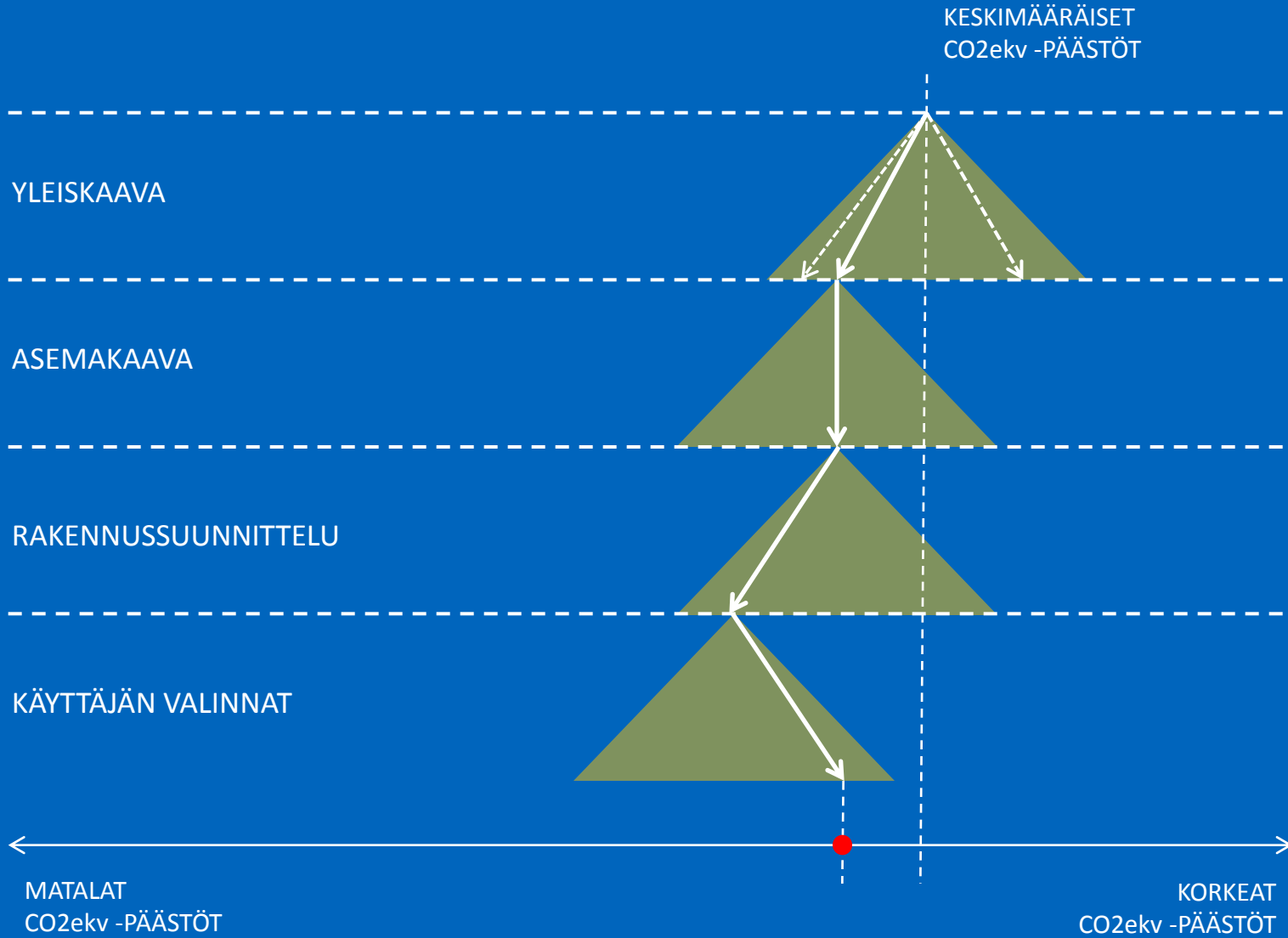


RES, EPBD ja EED direktiivit

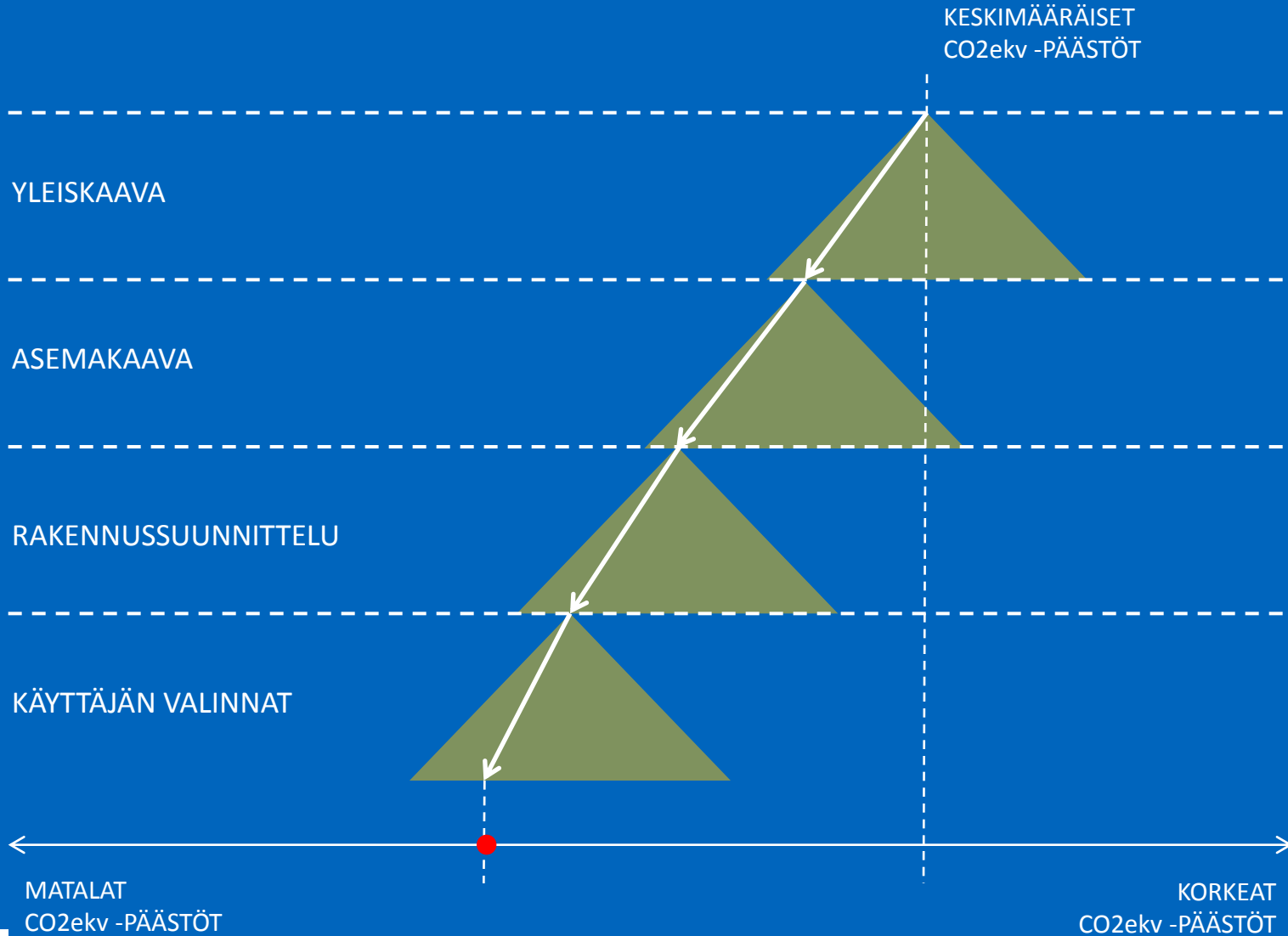
Jäsenvaltioiden on 31 päivään joulukuuta 2014 mennessä rakennussäännöksissään ja -määräyksissään tai muulla tavalla vastaavin vaikutuksin tarvittaessa **edellytettävä uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian vähimmäistasoa uusissa ja perusteellisesti kunnostettavissa olemassa olevissa rakennuksissa**. Jäsenvaltioiden on **sallittava mainittujen vähimmäistasojen saavuttaminen** muun muassa **kaukolämmöllä ja -jäähdytyksellä**, joka tuotetaan käyttämällä merkittävää uusiutuvien energialähteiden määrää, (RES).

Rakennusten energiatehokkuusdirektiivin (Energy Performance of Buildings, EPBD) mukaan EU:n jäsenvaltioiden tulee taata, että kaikki 31.12.2020 jälkeen rakennetut **uudet rakennukset ovat lähes nollaenergiatasoa**.

Energiatehokkuusdirektiivin (EED) 14.2: ”Jäsenvaltioiden on otettava käyttöön politiikkoja, joilla rohkaistaan tehokkaiden lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien ja varsinkin **tehokasta yhteistuotantoa käyttävien järjestelmien hyödyntämismahdollisuuksien huomioon ottamista paikallisella ja alueellisella tasolla**. Paikallisten ja alueellisten lämmöntuotantomarkkinoiden kehittämismahdollisuudet on otettava huomioon.”



Lähde: Kimmo Lylykangas /Aalto-yliopisto



Lähde: Kimmo Lylykangas /Aalto-yliopisto

Rakennetun ympäristön energiatehokkuus

Mitä hiilineutraali yhteiskunta tarkoittaa käytännössä?

Tehtävien ratkaisujen aikajänne

- Tekninen kehitys
- Arvot, asenteet ja erilaiset elämäntavat
- Muut kehityskulut (taloudellinen kehitys, väestön ikärakenne, polarisoituminen)

Kokonaisuuden hallinta päästöjen vähentämisessä erilaisissa rakennettua ympäristöä koskevissa tilanteissa