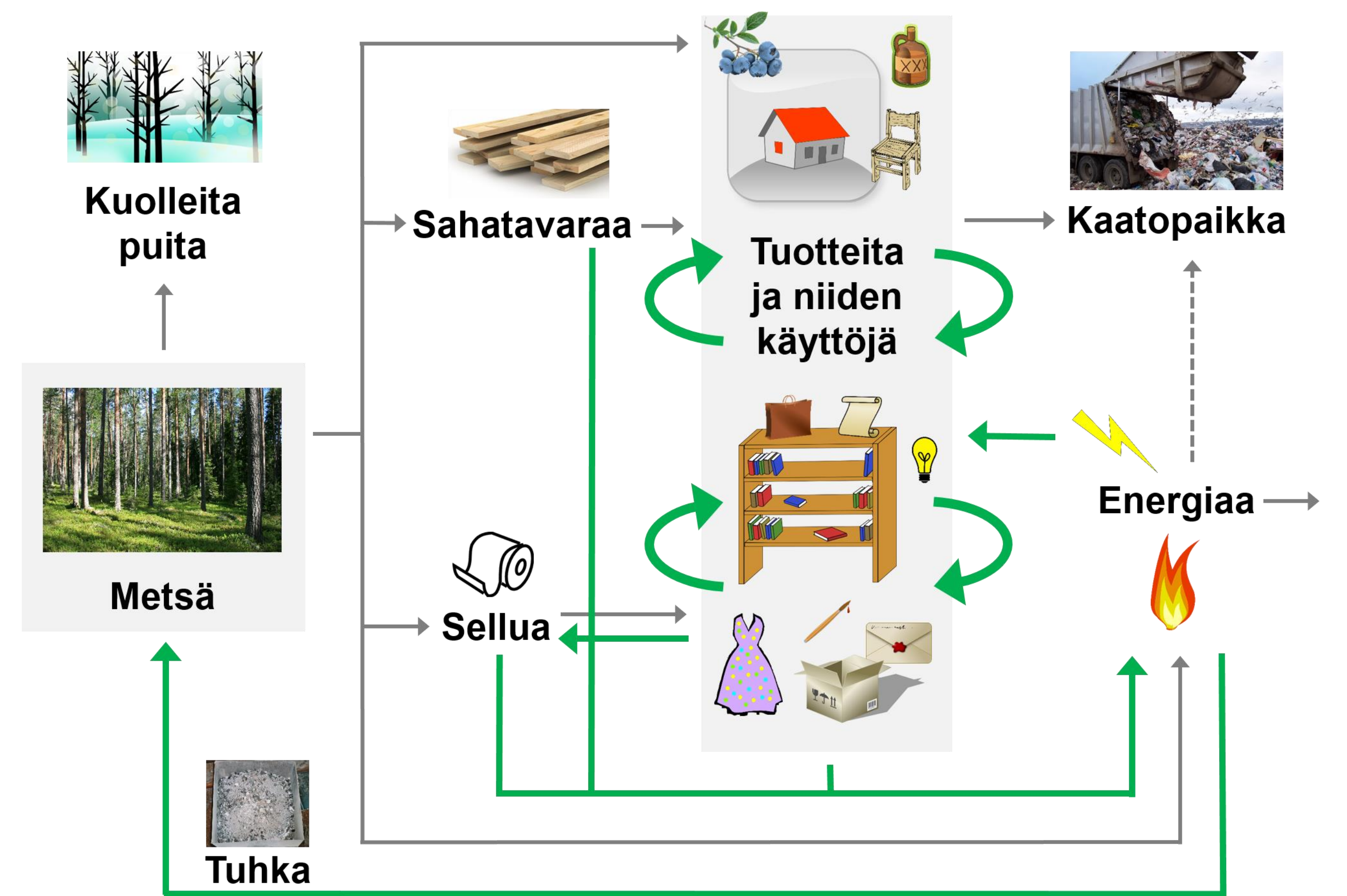




Metsäbiotalous kohtaa kiertotalouden

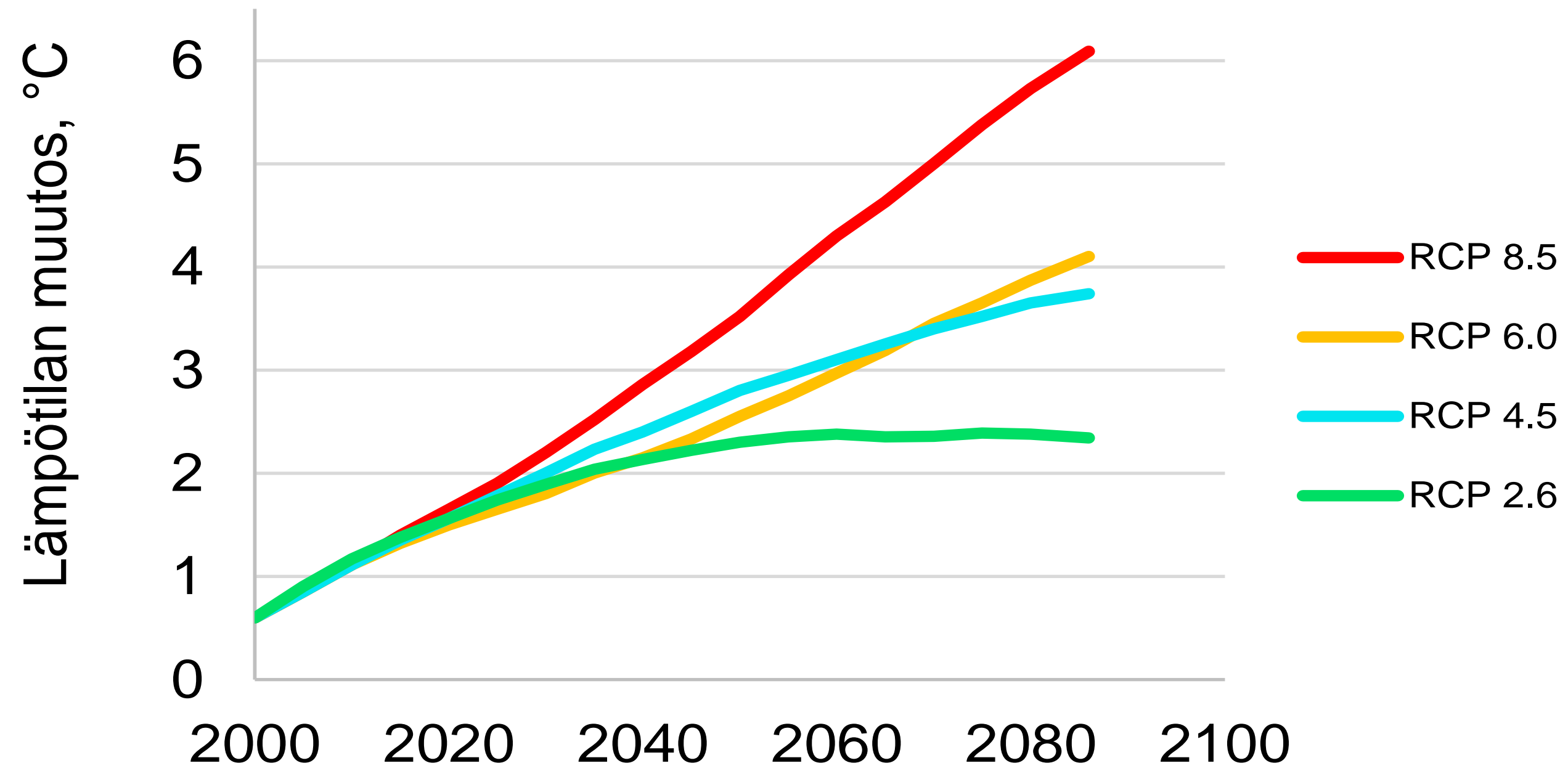
Puubiomassan käyttö Suomessa monipuolistuu ja kasvaa merkittävästi. Puu on uusiutuva luonnonvara. Resurssitehokkuuden parantaminen, mukaan lukien puun kaskadikäyttö, voi vähentää hakkuiden lisäämisen tarvetta, mutta ei poista sitä.

FORBIO-hanke (Kestävä, ilmastoneutraali ja resurssitehokas metsäbiotalous) tuottaa uutta osaamista, kestäviä ratkaisuja ja työkaluja kasvavaan metsäbiotalouteen. Sen tulosten mukaan Suomen metsien kasvua, puuntuotantoa ja hakkuumahdollisuuksia on mahdollista lisätä metsien hoitoa tehostamalla (mm. lannoitus, jalostettu siemen- ja taimimateriaali, kunnostusojitus). Niitä lisää myös ilmastonmuutos ainakin lähivuosikymmeninä.

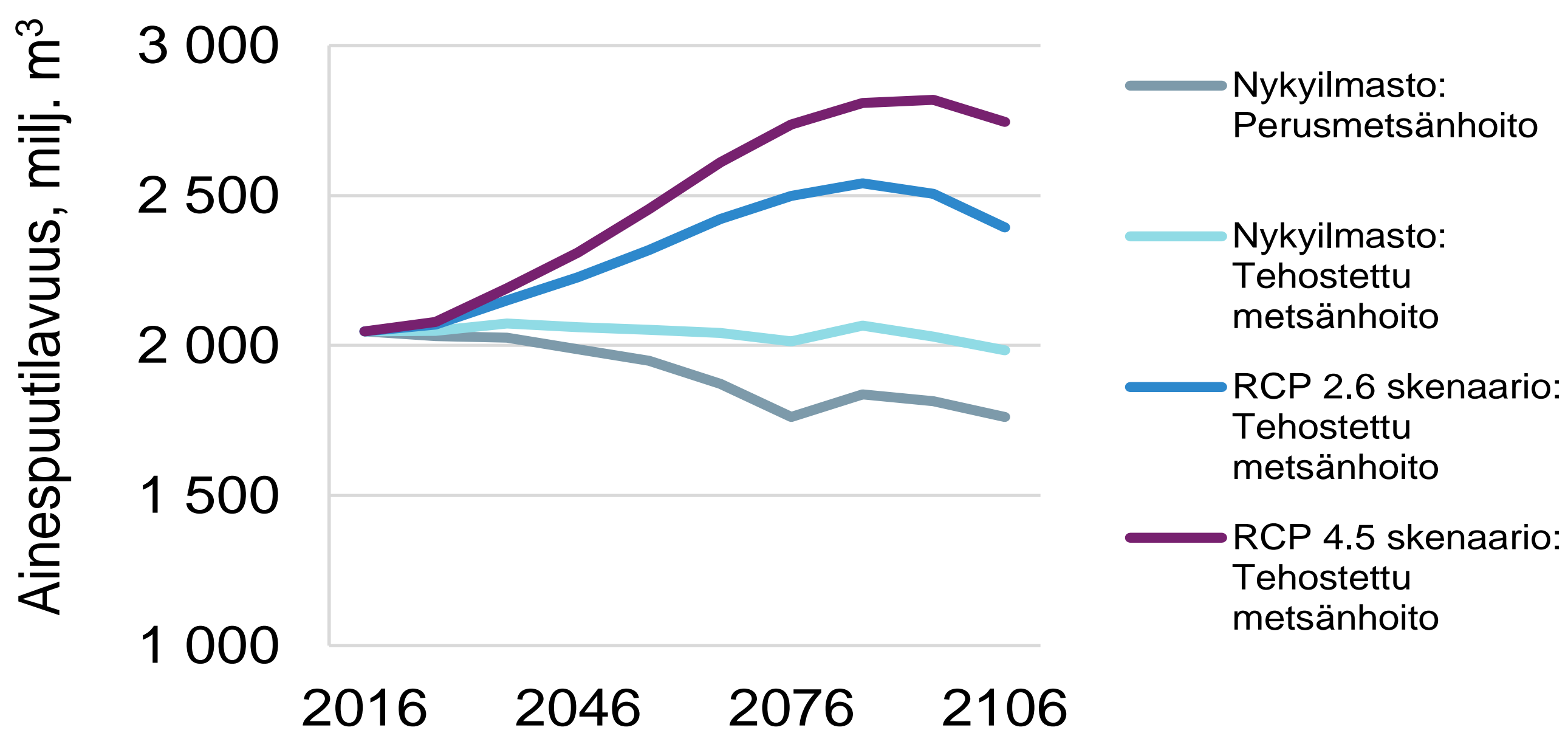


Metsäbiotaloudessa kiertotaloutta edustaa erityisesti puun kaskadikäyttö: samaa puumateriaalia käytetään useaan kertaan ja eri tarkoituksiin ennen sen käyttöä energiaksi tai hävi(t)tämistä muilla tavoin.

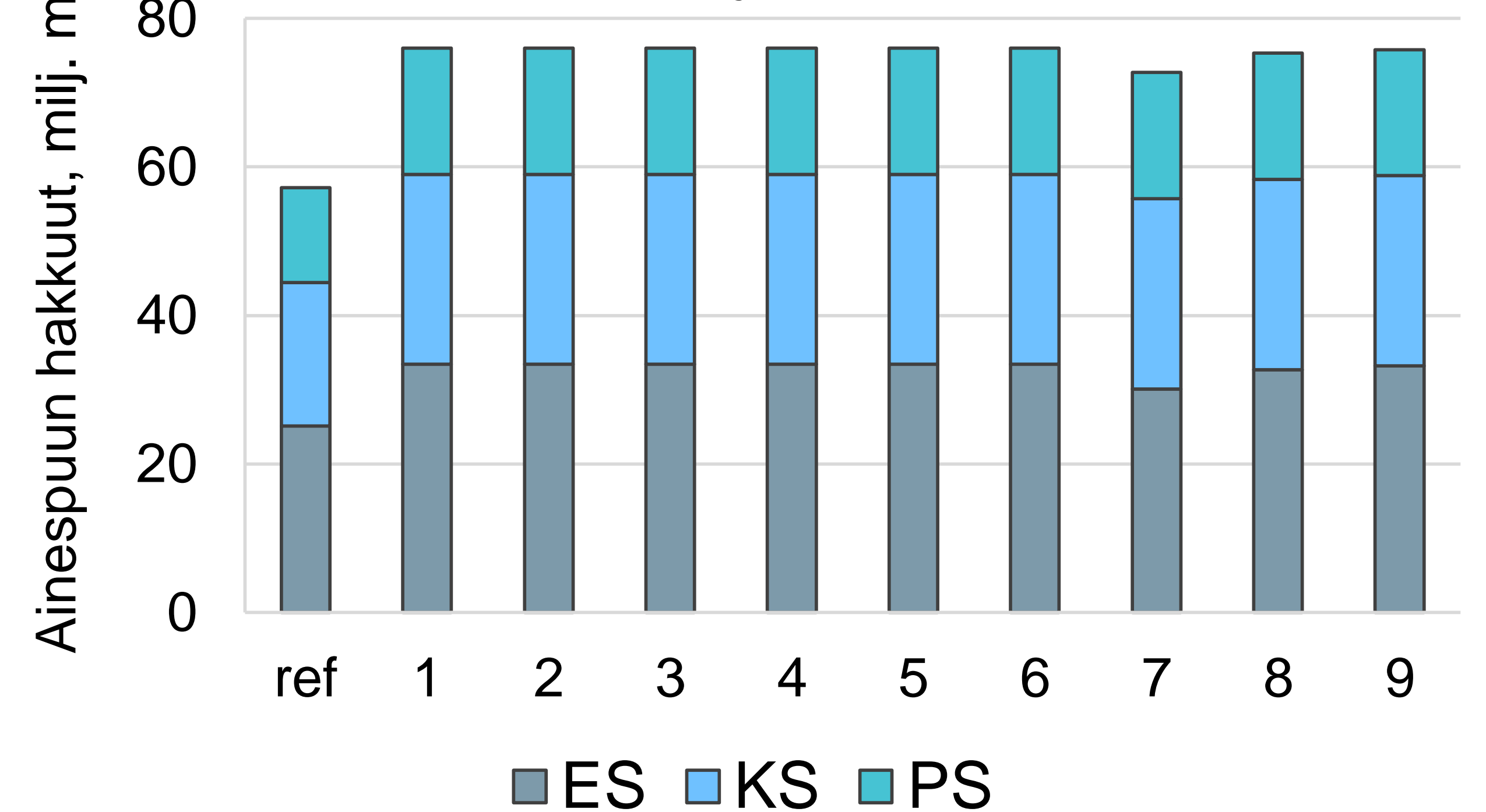
Lämpötilan vuosikeskiarvo, Suomi



Puuston tilavuuden kehitys hakkuutavoitteella 80 milj. m³ a⁻¹



Hakkuutavoite 80 milj. m³ a⁻¹, RCP 2.6 skenaario ja tehostettu metsänhoito



Hakkuut voidaan nostaa tasolle 80 milj. m³ a⁻¹ metsänhoitoa tehostamalla edelleen lämpenevässä ilmastossa. Tarkastelu kymmenvuosittain 90 vuotta, ref = nykytaso. ES = Etelä-Suomi, KS = Keski-Suomi, PS = Pohjois-Suomi

FORBIO:n tutkimuspartnerit: Itä-Suomen yliopiston Metsätieteiden osasto ja Kemiaan laitos, Ilmatieteen laitos, Luonnonvarakeskus, Euroopan metsäinstituutti, Suomen ympäristökeskus. Vuorovaikutuspartnerit (aakkosjärjestys): Fortum, Metsä Group, Metsähallitus, MMM, MTK, Stora Enso, Suomen Metsäkeskus, Suomen Metsäyhdistys, TEM, Tornator, UM, UPM, YM.

Copyright: Jyrki Kangas, Antti Asikainen, Tero Heinonen, Veli-Pekka Ikonen, Janne Jänis, Pekka Leskinen, Timo Pukkala, Ari Venäläinen, Heli Peltola

www.uef.fi/forbio



@FORBIOproject

