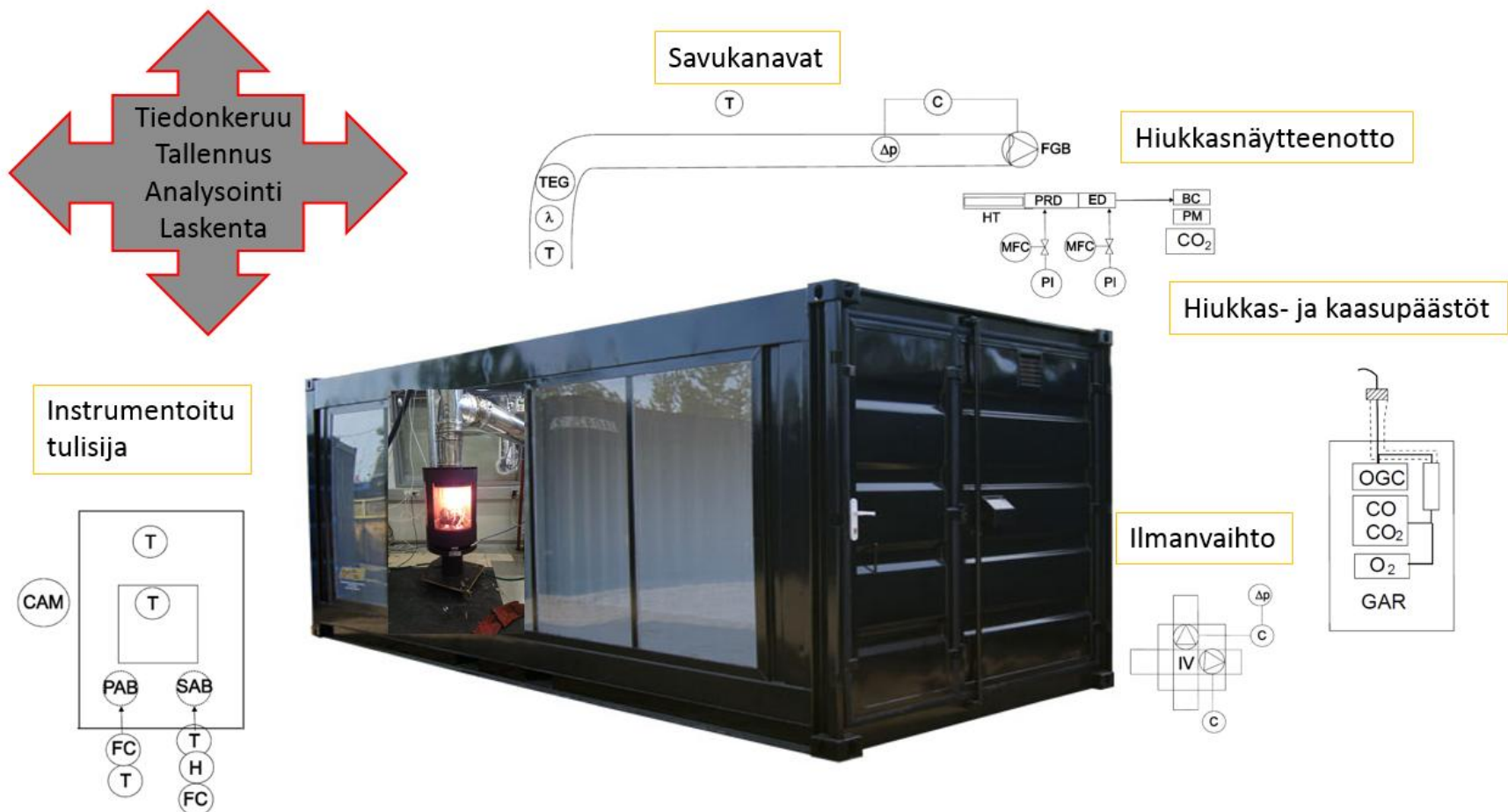


Pienpolttosimulaattori

Vauhtia puun pienpolttolaitteiden kehitykseen

Pohjois-Savon Liiton, Itä-Suomen yliopiston, Savonia-ammattikorkeakoulun sekä yritysten toteuttama kehityshanke (A72189 ja A72192) 1.10.2016-31.12.2018.

Puun polttaminen tulisijoissa on Suomessa yleistä, tulisijoihin kytköksissä oleva liiketoiminta merkittävää ja puun käyttöä edistetään osana vähähiilistä taloutta. Toisaalta tulisijojen päästöt vaikuttavat ilmastoon ja ne myös aiheuttavat terveyshaittoja. Lisäksi tulisijat eivät ole muun talotekniikan kanssa yhteistoiminnassa, mistä aiheutuu mm. veto-ongelmia, epäpuhtauksia ja hajuja sisäilmaan sekä energiahäviöitä.



Hankkeessa luodaan uudenlainen toimintamalli tutkimuslaitosten ja yritysten väliseen tulisijoihin liittyvään TKI-toimintaan. Toiminta keskittyy mobiiliin testauslaboratorion kehittämiseen, jossa yritysideoita, pilotointeja, päästöttestauksia ja koulutusta on helppo, nopea ja yksinkertainen toteuttaa kustannustehokkaasti. Hankkeessa parannetaan tulisijojen polttotekniikkaa, testataan tulisijojen automatisointia ja älykästä teknologiaa sekä vähennetään nokipäästöjä. Hanke tuottaa uusia ideoita uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittämiseksi ja kaupallistamiseksi yrityksissä.

Lisätietoja: www.uef.fi/fine/simo

Yliopistotutkija **Jarkko Tissari**, Itä-Suomen yliopisto, pienhiukkas- ja aerosoliteknologian laboratorio, p. 040 355 3237, jarkko.tissari@uef.fi

TKI-suunnittelija **Osmo Miinalainen**, Teknologia- ja ympäristöala, Savonia-ammattikorkeakoulu, p. 044 785 6227, osmo.miinalainen@savonia.fi



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



SAVONIA

