

# VTT myy Sumitomo SHI FW:lle kehittämänsä synteetikaasun valmistuslisenssin – mahdollistaa uusiutuvan lentopolttoaineen tuotannon

**VTT ja Sumitomo SHI FW (SFW) ovat tehneet lisenssisopimuksen, jonka tavoitteena on edistää puhtaan synteetikaasun tuotantoa kierrätykseen kelpaamattomasta biojätteestä kestävien polttoaineiden valmistukseen. Sopimus antaa SFW:lle yksinoikeuden käyttää VTT:n kehittämää synteetikaasun jalostusteknologiaa omissa tuotantolaitoksissaan.**

Teknologiaa hyödynnetään SFW:n kaasutuslaitoksissa kestävien polttoaineiden ja kemikaalien tuotannossa maailmanlaajuisesti. Sen avulla voidaan tuottaa puhdasta synteetikaasua biojätteistä, joita ei voida muuten kierrättää – kuten metsäteollisuuden sivuvirroista ja jätteistä, maatalouden sivuvirroista ja kunnallisesta biojätteestä. Synteetikaasu on keskeinen raaka-aine kestävien polttoaineiden ja kemikaalien valmistuksessa. Sen avulla voidaan vähentää päästöjä erityisesti liikenteessä – mukaan lukien meri- ja lentoliikenne – sekä muilla vaikeasti päästövähennyksiä toteuttavilla toimialoilla.

SFW:n kaasutusteknologian ja VTT:n reformointitekologian yhdistelmä mahdollistaa biojätevirtojen muuntamisen nestemäisiksi polttoaineiksi – kuten vihreäksi metanoliksi ja kestäväksi lentopolttoaineeksi (SAF) – joita voidaan käyttää nykyisissä moottoreissa, turbiineissa ja infrastruktuurissa ilman merkittäviä muutoksia.

"Tämän sopimuksen myötä pitkä yhteistyömme VTT:n kanssa saa jatkoa erittäin myönteisellä tavalla. Yhteinen työmme uusiutuvien liikennepolttoaineiden parissa alkoi yli 15 vuotta sitten nestemäisten polttoaineiden demonstraatiohankkeella. Teknologia on nyt valmis kaupalliseen käyttöön SAF:n, hiilineutraalien meriliikennepolttoaineiden sekä muiden kestävien polttoaineiden ja kemikaalien valmistuksessa," sanoo SFW:n toimitusjohtaja **Tomas Harju-Jeanty**.

VTT aloitti synteetikaasun reformointitekologian kehittämisen 1990-luvulla. SFW puolestaan toimitti ensimmäisen biomassan kaasuntuotantoyksikön 1980-luvulla. Suomessa toimiva teollisen mittakaavan nestemäisten polttoaineiden tuotantolaitos on osoittanut teknologioiden suorituskyvyn monipuolisilla biojätevirroilla, mukaan lukien metsäteollisuuden sivutuotteet ja tähteet.

"Tämä sopimus osoittaa, miten VTT vie hiilipäästöjä vähentävää teknologiaa markkinoille yhteistyössä teollisuuden kanssa. Lisenssin kautta VTT:n ja SFW:n yhdistetty osaaminen ja kokemus ovat nyt SFW:n asiakkaiden saatavilla kaupallisissa kestävien polttoaineiden hankkeissa," sanoo VTT:n toimitusjohtaja **Kalle Härkki**.

Lisenssisopimukseen sisältyy myös yhteinen kehitysohjelma, jossa SFW ja VTT jatkavat kaasutusteknologian kehittämistä ja synteetikaasun tuotannon tehostamista. Tämä edistää vähähiilisten polttoaineiden ja kemikaalien tuotantoa, joita tarvitaan päästöjen vähentämiseksi.

## **Lisätietoja:**

Jarmo Ropponen, VTT, teollisen kemian tutkimusalueen johtaja, [jarmo.ropponen@vtt.fi](mailto:jarmo.ropponen@vtt.fi), +358 40 021 5951

Frank Ligthart, Sumitomo SHI FW, Vice President, Circular Carbon, [frank.ligthart@shi-g.com](mailto:frank.ligthart@shi-g.com), +358 40 561 9612

## **MEDIAMATERIAALI**

## [Sumitomo SHI FW and VTT sign license agreement for syngas reformer technology - Mediakit - VTT Material Bank](#)

Kuva 1. (Valokuvaaja: Vesa Kippola). Kaasutuksen prosessikehitys ja testauslaitteisto VTT Bioruukissa (kuvassa Ilkka Hiltunen & Aleksi Vartiainen)



Kuva 2. ja 3. (Valokuvaaja: Maarit Gratschew). SFW:n toimitusjohtaja Tomas Harju-Jeanty ja VTT:n toimitusjohtaja Kalle Härkki.



### **Lisätietoja VTT:stä:**

Satu Holm-Jumppanen  
Viestintäpäällikkö  
puh. 050 305 4718, [satu.holm-jumppanen@vtt.fi](mailto:satu.holm-jumppanen@vtt.fi)  
[www.vtt.fi](http://www.vtt.fi)

VTT on visionäärinen tutkimus-, kehitys- ja innovaatiokumppani. Tartumme globaaleihin haasteisiin ja luomme niistä kestäväen kasvun mahdollisuuksia. Autamme yhteiskuntaa kehittymään ja yrityksiä kasvamaan teknologisten innovaatioiden avulla – ajattelemme beyond the obvious. Meillä on yli 80 vuoden kokemus huippututkimuksesta ja tieteeseen perustuvista tuloksista. VTT luo vaikuttavuutta, kun innovaatiot ja liiketoiminta kohtaavat.

VTT – beyond the obvious

Lue lisää: [yttresearch.com/fi](http://yttresearch.com/fi), [LinkedIn](#), [Facebook](#), [YouTube](#), [Instagram](#) ja [Bluesky](#)

### **Lisätietoja SFW:stä**

Sumitomo SHI FW (SFW) on globaali energian hiilipäästöjen vähentämiseen tähtäävien ratkaisujen ja palvelujen tarjoaja. Ratkaisuihin kuuluvat energiantuotanto biomassasta ja jätteestä, pitkäaikainen energian varastointi, kestävät polttoaineet, hiilen sidonta, savukaasujen puhdistus ja jätelämpökattilat sekä ratkaisuihin liittyvät digitalisoinnin, optimoinnin ja hiilenpoiston palvelut, joita yhtiö tarjoaa maailmanlaajuisesti energiantuotannon ja teollisuuden markkinoille. Yhtiö tarjoaa kestäviä energiaratkaisuja asiakkaille toimialoilla, kuten energia, jätehuolto, kemikaalit, metallit, kestävät polttoaineet, sementti sekä sellu- ja paperiteollisuus. SFW:n toimituskyvyn maailmanlaajuisesti takaavat yhtiön 1800 huippuammattilaista 20 paikkakunnalla ja 14 maassa.

Lisätietoja: [shi-fw.com](http://shi-fw.com)