

Kuitumateriaalin otsonikäsittelyn TK-ympäristö Xamk Kuitulaboratorio

Projektikuvaus ja esitys Savonlinnan kaupungille

Tausta ja hankkeen tavoite ja toteutus

Xamk Kuitulaboratoriossa tehdään teollisen mittakaavan tutkimusta puukuidun käsittelyprosessien ja -materiaalien kehittämiseksi esimerkiksi tekstiilikuidun raaka-aineeksi. Samalla kehitetään yhteistyössä yritysten kanssa tehokkaampia prosessiratkaisuja ja laitetekniikoita.

Kuitumateriaalien otsonikäsittelyn TK-ympäristö -hankkeessa hankitaan Xamk Kuitulaboratorioon paineellisen otsonikäsittelyn tutkimuslaitteisto, jota hyödynnetään uusien kuitumateriaalien prosessi- ja materiaaliteknisessä tutkimuksessa ja teollisuusyhteistyössä. Kuitulaboratorio kehittää ja pilotoi yhteistyössä yritysten kanssa prosessikonsepteja, joiden tavoitteena on mm. puukuidun jalostaminen tekstiilikuiduksi. Lisäksi laitteistoa voidaan hyödyntää vesiteknologian tutkimuksessa.

Kuitulaboratoriossa on olemassa Suomessa ja osin kansainvälisesti ainutlaatuinen prosessitutkimusympäristö otsonointiprosessien kehittämiseen, ja laitteisto vahvistaa merkittävästi alan tutkimusmahdollisuuksia ja yritys yhteistyötä alalla.

Hanketta rahoittavaa myös Savonlinnassa toimiva merkittävä teknologiayritys.

Budjetti ja rahoitus

Kustannusarvio 80 000 €

Rahoitus: ■■■■■ 20 000 €
Savonlinnan kaupunki 30 000 €
Xamk 30 000 €

Anomus

Anomme Savonlinnan kaupungilta 30 000 € rahoitusta projektin toteuttamiseen.

Savonlinnassa 04.02.2026

Lasse Pulkkinen
Tutkimusjohtaja
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Metsä-ympäristö-energia