



**PÄIJÄT-HÄMEEN OPPILAITOSTEN
TKI-INFRA JA OSAAMINEN
YRITYSTEN KÄYTTÖÖN**



**Euroopan unionin
osarahoittama**

LAHDEN LABORATORIOT

Mukkulankatu 19, 15210 Lahti

Yhteyshenkilö

tii.a.heinonen@lut.fi

LUT Lahden laboratoriot on biojalostuksen sekä ligniinin ja biopolymeerien hyödyntämisen asiantuntija. Painopisteinä ovat kestäväää kehitystä edistävä teknologia, sivuvirtojen hyödyntäminen ja energiatehokkuus. Tutkimuslaitoksen keskeistä osaamista ovat muun muassa puuraaka-aineen muuttaminen kuiduiksi sekä lignoselluloosapohjaisista biomassoista saatavien jakeiden ja erilaisten kemikaalien erotus ja puhdistus. LUT Lahden laboratoriot haluaa palvella mahdollisimman hyvin alueen yritysten tarpeita.



Tutkimusryhmät

TUOMO SAINIO

Biojalostus,
kromatografia, uutto,
prosessisuunnittelu

KRISTIAN MELIN

Biopolttoaineet, prosessi-
ja tehdassuunnittelu,
tekstiilien antimikrobiset
viimeistelyaineet

RAMA LAYEK

Biopolymeerit, biokomposiitit,
vesiohenteiset maalit
ja pinnoitteet

TUOMAS KOIRANEN

P2X, prosessi- ja
tehdassuunnittelu

IKENNA ANUGWOM

Membraaniteknologia,
vihreät liuottimet

TIINA RISSANEN

Membraanitutkimus ja
biopohjaiset aineet

LAHDEN LABORATORIOT

Mukkulankatu 19, 15210 Lahti

Yhteyshenkilö

joonas.mustonen@lab.fi

LABin Lahden laboratoriot tarjoavat yrityksille ja organisaatioille asiantuntevaa tukea tuotekehitykseen, testaamiseen ja tutkimukseen. Yhteistyö voi toteutua esimerkiksi palvelumyyntinä, jolloin asiantuntijamme toteuttavat tilauksesta mittauksia, analyysijä tai kehitystehtäviä. Monia yhteistyöprojekteja toteutetaan myös yhteishankkeina osana tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintaa, joihin on myönnetty kansallista tai kansainvälistä rahoitusta. Lahden laboratoriot ovat osa oppimisympäristöä: opiskelijat voivat osallistua aitoihin, työelämälähtöisiin projekteihin yritysten kanssa, ja yritykset saavat käyttöönsä uutta osaamista sekä tuoreita näkökulmia tulevaisuuden tekijöiltä.



FOOD PILOT PLANT

Erityisesti viljatuotteiden sekä erilaisten juomien ja alkoholivalmistuksen tuotekehitystä ja pilotointia.

Yhteyshenkilö *nino.valkonen@lab.fi*

WOOD

Akkreditoitu huonekalutestauslaboratorio ja puutuotteiden opetuslaboratorio.

Yhteyshenkilö *juhani.kakriainen@lab.fi*

KIERTOTALOUSLABORATORIO

Teollisuus- ja maataloussivuvirtojen hyödyntämispilotointia (mm. biohiili), prosessikehitystä ja asiantuntijapalveluita.

Yhteyshenkilö *kusti.ruokamo@lab.fi*

ANALYYSILABORATORIO

Nestemäisten ja kiinteiden näytteiden sekä erilaisten prosessien testausta ja tutkimusta.

Yhteyshenkilö *mervi.pulkkinen@lab.fi*

METALLI- JA SÄHKÖAUTOMAATIOLABORATORIO

Konetekniikan ja sähköautomaation opetuslaboratorio, testi- ja protokappaleiden osien valmistusta ja mallikappaleiden 3D-tulostusta FDM-menetelmällä.

Yhteyshenkilö *timo.roininen@lab.fi*

ASUMISEN LABORATORIO

Käyttäjätestausta ja palveluiden kehittämistä kodinomaisessa ympäristössä. Laboratorioon kuuluu myös materiaalikirjasto.

Yhteyshenkilö *sini.roine@lab.fi*





Koulutuskeskus | Further Education

KOETUOTANTO- JA KOULUTUSTILAT

Keskustakampus: Ståhlberginkatu 2-10
ja Svinhufvudinkatu 4-13, 15110 Lahti

Teknologiakampus: Vipusenkatu 5, 15230 Lahti

Salpaus tarjoaa Lahdessa nykyaikaisia ja monipuolisia tiloja ja palveluita yrityksille: Fablab on digitaalisen tuotevalmistuksen työtila, jossa voi kehittää omia ideoita ja prototyyppejä, mm. 3D-malleja. Vuokraamme leipomo- ja konditoriatiloja ja ammatti-keittiötasoisia opetuskeittiöitä koulutuksiin ja tuotekehitykseen. Laboratoriomme mahdollistavat osana koulutusta mikrobiologiset ja kemialliset analyysit elintarvike- ja ympäristöalan tarpeisiin.



FABLAB

Digitaalisen tuotevalmistuksen työtila,
mm. lasertyöstö ja 3D-tulostus
pekka.kurko@salpaus.fi

OPETUSKEITTIÖT, LEIPOMO JA KONDITORIA

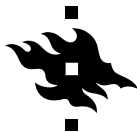
Leipomo- ja konditoriatuotteiden koetuantoterät
kulinaaritalo@salpaus.fi
marko.viljamaa@salpaus.fi

KEMIAN LABORATORIO

Perus-, laite- ja laatuanalyysit
alan oppimisympäristössä
teemu.kuisma@salpaus.fi

MIKROBIOLOGIAN LABORATORIO

Mikro-organismien analysointi mm.
elintarvike- ja vesinäytteistä sekä biotekniikan
työt alan oppimisympäristössä
teemu.kuisma@salpaus.fi



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

YMPÄRISTÖTUTKIMUS LAHDESSA

Ekosysteemit ja ympäristö -tutkimusohjelma

Niemenkatu 73, 15210 Lahti

Yhteyshenkilö

anna-lea.rantalainen@helsinki.fi

Helsingin yliopisto tarjoaa asiantuntija-apua ympäristö-
tutkimukseen Lahdessa. Olemme ympäristökemian,
kaupunkitutkimuksen ja molekyylibiologian osaajia.



TARJOAA YRITYKSILLE

asiantuntijapalveluita

hankeyhteistyötä

tilaustöitä

täydennyskoulutusta

tiloja tuotekehitykseen
ja koetuantoon



Päijät-Hämeen liitto

The Regional Council of Päijät-Häme