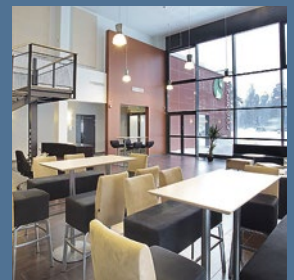


Huippuympäristö uusiutuvan energian monipuoliseen tutkimukseen



Lahti panostaa ympäristötekniikan tutkimukseen. Tärkeä tarkoitukseen liittyvä investointi on kansainväliset mitat täyttävä uusiutuvan energian tutkimuskeskus Energion. Tutkimuskeskuksen käyttäjiksi ovat tervetulleita kaikki alan toimijat: yritykset, yliopistot, korkeakoulut ja tutkimuslaitokset – joko erikseen tai yhteistyössä.



Energon tarjoaa ainutlaatuiset puitteet monipuoliseen uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden tutkimukseen sekä uuden teknologian pilotointiin. Laitetekninen kehitystyö kaupallisiksi tuotteiksi onkin yksi Energonin keskeisistä tavoitteista.



Tutkimuskeskuksessa voidaan kehittää esimerkiksi nestemäisiä ja kaasumaisia polttoaineita käyttäviä laitteita. Laitos ja laitteet soveltuvat myös savukaasujen päästöjen mittaukseen. Tehokkaan tutkimuksen ja laitteiden kehityksen mahdollistaa laaja valikoima erityyppisiä kattiloita ja polttimia sekä erilliset säiliöt mm. bioöljyille. Energonilla useat yritykset ovat suorittaneet mittavia polttokokeita mm. biodieseleillä ja pyrolyysiöljyillä. Energonilla on myös järjestetty valtakunnalliset päästövertailumittaukset.

Energonilla ovat Suomen oloissa ainutlaatuiset maa- ja ilmalämpöpumppujen mittausjärjestelmät ja "testipenkit", joista saadaan erittäin tarkkaa ja pitkälle vietyä tietoa lämpöpumppujen sekä lämpökaivojen toiminnasta.

Tutkimuskeskuksessa voidaan kehittää myös aurinkoenergian hyödyntämiseen sopivia laitteita.

Tilat ovat vuokrattavissa yrityksille sekä tutkimus- ja oppilaitoksille.

Energonissa voi tutkia muun muassa:

- bioöljyn palamisominaisuuksia
- biokaasun palamisominaisuuksia
- aurinkoenergiaratkaisuja
- maa- ja ilmalämpöpumppuratkaisuja
- energiatehokkaita kattiloita ja poltintarvaisia
- bioöljypolttimia
- biokaasupolttimia
- pienhiukkas-, NOx-, ym. päästöjä

Energonin tilat ja laitteet:

- lämpöpumppulaboratorio, jossa maalämpöpumppuja sekä ilma-vesi-lämpöpumppu
- kattilajärjestelmät suurille (6 kpl 100–2500 kW) ja pienille (6 kpl 17–125 kW) kattiloille
- uusien kattilatyypin asennusmahdollisuudet
- polttoainevarastot
- aurinkokeräimet & aurinkopaneelit
- laitevarastot ja aputilat
- tutkijoiden työpisteitä
- neuvottelu- ja sosiaalitalat
- tekninen tila



Osoite:

Uusiutuvan energian tutkimuskeskus EnergON

Metsä-Pietilänkatu 4
15800 Lahti
www.energon.fi

Tilojen ja laitteiden vuokraamistiedustelut:
Lahti Seudun Kehitys LADEC Oy
Puh. 044 702 2700