



Pilke Cafe360° -haastattelu, 7.4.2016 Helsingissä

Markku Karjalainen, rakennusopin professori / Tampereen teknillinen yliopisto

Arkkitehti ja professori Markku Karjalainen, miten työtehtäväsi liittyy biotalouteen?

- *Toimin rakennusopin professorina Tampereen teknillisen yliopiston (TTY) arkkitehtuurin laitoksella. Opetan tuleville arkkitehteille muun muassa puurakentamista ja energiatehokkuutta, jotka molemmat liittyvät välillisesti biotalouteen.*

Mitä ajankohtaista ja mielenkiintoista työssäsi tapahtuu tällä hetkellä?

- *Korjausrakentaminen on siirtymässä ensi syksystä alkaen myös rakennusopin oppituolini piiriin. Tutkimushankkeeni liittyvät puukerrostalojen kilpailukykyyn ja puun käyttömahdollisuuksiin lähiökerrostalojen energiakorjauksissa ja lisäkerrosrakentamisessa.*

Missä tulemme Suomessa onnistumaan biotalouden kannalta?

- *Ilmastomuutoksen torjunta, resurssitehokkuus ja hiilijalanjälkitarkastelut ovat globaaleja kysymyksiä. Puu kotimaisena, paikallisena, uusiutuvana ja ekologisena materiaalina tulee olemaan yhä suosituimpi raaka-aine rakennusmateriaalina ja energialähteenä. Suomessa metsät kasvavat puuta enemmän kuin niitä hyötykäytetään. Suomen metsien puun käyttöä voitaisiin lisätä kestävästi noin 20 miljoonaa kuutiometriä vuosittain. Yksi kuutiometri kasvavaa puuta sitoo itseensä tonnin ilman hiilidioksidia ja samalla vapautuu 700 kuutiometriä happea ilmakehään. Metsät ovat hiilinieluja ja puumateriaalit rakennuksissa ja puutuotteissa ovat hiilivarastoja.*

Minkä uskot olevan biotalouden suurin haaste tulevaisuudessa?

- *Suomen biotalouden arvo on tällä hetkellä 60 miljardia euroa. Se on tavoitteena nostaa 100 miljardiin euroon tämän vuosikymmenen aikana ja luoda samalla 100 000 uutta työpaikkaa. Puolet biotalouden arvosta tulee metsäsektoriltamme.*

Kerro lopuksi mieleisesi biotalous-motto.

- *Puun käyttö rakentamisessa ja energialähteenä on keskeinen osa biotaloutta.*

PILKE^o
360
CAFE