

JARMO TEINILÄ

Rakennusopetus sivuuttaa ilmastonmuutoksen

Maininta Tekniikka&Talouden haastattelusta poiki kurssiehdotuksen Stadiassa

Rakennusinsinööriksi tänä keväänä valmistuva **Maaria Laukkanen** on huolestunut ilmastonmuutoksesta. Ja siitä, ettei rakennusinsinöörin opetuksessa oteta tätä rakentamiseenkin merkittävästi vaikuttavaa asiaa esille.

"Kun kyselin opettajilta

asiasta, he sanoivat, että jostain pitäisi tehdä", Helsingin ammattikorkeakoulu Stadiassa opiskeleva Laukkanen kertoo. "Mutta huomasin, että eivät he oikeasti tienneet asiasta kovin paljon."

"Opetusta pitäisi olla enemmän. Tutkimuksia kyllä löytyy, nyt pitäisi ryhtyä toimimaan."

Laukkanen ainakin ryhtyi. Hän päätti tehdä insinööri-työnsä ilmastonmuutoksesta ja rakennusten suunnittelusta. Opettajatkin innostuivat aiheesta ja pyysivät jopa tekemään tavallista laajemman työn. Huhtikuussa pidetty työhön kuuluva seminaari sai runsaasti kuulijoita.

"Kun aloitin viime joulukuussa, asenteet olivat aika erilaiset kuin nykyään. Seminaariin mennessä ne olivat jo muuttuneet, osaksi epätavallisen talven takia."

Stadian koulutusjohtaja **Jukka Nivala** ehdottikin Laukkanelle, että tämä tekisi seminaarityön pohjalta kurssiehdotuksen, jota alettaisiin opettaa mahdollisesti ensi vuonna.

"Ehdotus ei tosin tullut automaattisesti. Otin Nivalaan yhteyttä ja kysyin opettajien tietotaidosta", Laukkanen muistaa. "Ja kerroin tästä haastattelusta."

Kurssiehdotuksen tekeminen on kuitenkin iso juttu. "Teen sen mielelläni. Saan tehdä työtä sen asian eteen, josta olen eniten huolissani."

Laukkanen herätys ilmastonmuutoksen vakavuuteen tapahtui Kaliforniassa, kun hän opiskeli lukukauden verran Kalifornian osavaltion teknillisessä yliopistossa San Luis Obispossa.

"Otin siellä kurseja, jotka käsittelivät kestävästä yhdyskuntaa ja ilmastonmuutosta. Sitten tulin Suomeen, eikä kukaan puhunut mitään ilmastonmuutoksesta."

Olo Kaliforniassa oli hyvin kaksijakoinen. Toisaalla olivat valveutuneet professorit, jotka olivat asialleen täysin omistautuneita, toisaalla amerikkalaisen kulutusyhteiskunta.

"Kammottavaa, millaisilla autoilla siellä ajetaan ja miten

"Kaikki ovat huolestuneita jollain tasolla, mutta liikehdintää ei ole mihinkään suuntaan."

paljon roskataan. Ja miten hataria taloja siellä rakennetaan", Laukkanen päivittelee.

"Tv-propaganda oli siellä aika paksua. En yhtään ihmettele, etteivät amerikkalaiset tiedä mistään mitään. Uutisten eivätkin olleet uutisia vaan kuin keskusteluohjelmia."

Ilmastonmuutos on aihe, jonka parissa tänä keväänä valmistuva Laukkanen haluaa jatkaa työtä. "Tämä asia on vienyt niin mukanaan, että jään etsimään töitä tältä alalta. Monet tahot voisivat tarvita tällaista osaamista."

Pidemmillä tähtäimellä Laukkanen haaveena on oma yritys, joka suunnittelisi passiivi- ja matalaenergiataloja.

"Toinen haave on, että pääsisin suunnittelemaan matalaenergiatasoisia talopaketteja. Jollain tavalla haluaisin parantaa maailmaa."

Ilmastoasioista huolestuneita kaltaisiaan Laukkanen ei juuri tunne. "Kaikki ovat huolestuneita jollain tasolla, mutta liikehdintää ei ole mihinkään suuntaan."

Laukkanen oma huoli on hieman helpottanut lisääntyneen keskustelun myötä.

"Se on tuonut tasapainoa, kun en enää torju tosiasioiden olemassaoloa", hän sanoo. "Otan ilmastonmuutoksen kuin sairautena, joka pitää vain hyväksyä. Olen sinut sen asian kanssa."

EVVA TÖRMÄNEN



Kalifornian rannoilla. Maaria Laukkanen sai herätyksen ilmastonmuutoksen vakavuuteen opiskellessaan Kaliforniassa. "Jollain tavalla haluaisin parantaa maailmaa."

Nyt voidaan toimia

Maaria Laukkanen insinööri-työssä käsittelee, millaisia säärasisiä ilmastonmuutos aiheuttaa rakennettuun ympäristöön ja miten niitä voidaan ottaa huomioon rakennusten suunnittelussa.

Ilmastonmuutos leudontaa talvia ja lisää sateita ja talvitulvia. Viistosateet ja lämpötilan

muutokset miinuksesta plus-salle rapauttavat julkisivuja ja tuuli painaa kosteutta rakenteisiin. Toisaalta lämmitysenergian tarve vähenee.

Kesät taas ovat kuivia, mikä voi aiheuttaa maaperän rapautumista ja savimaiden painumista. Huoneistojen viilentämisen tarve kasvaa.

Laukkanen muistuttaa, että tarvittava tietotaito on jo olemassa, nyt voidaan toimia. Ja toimijoita ovat suunnittelijat ja rakentajat.

Suurimmat säästöpotentiaalit syntyvät lämmitysenergian vähentämisestä eli pienentämällä lämpöhäviöitä. Passiivitalossa investoidaan hy-

vään lämmöneristykseen, ei lämmöntuotantoon.

Laukkanen toivoo, että pilottikokeiluista siirryttäisiin jo tuotteistamiseen. Hän kuitenkin muistuttaa, että tutkimustakin tarvitaan edelleen.

Laukkanen sai työstään arvosanan 4 asteikolla 1-5 eli kiitettävän.

Viikon nimet

Samu-Jussi Koski ja **Minna Kemell-Kutvonen** on nimetty johtamaan Marimekon luovaa tiimiä, jonka yhtiö keskiviikkona kertoi perustavansa.

Koski on Vaatetus-tuotelinjan taiteellinen johtaja. Hän aloittaa uudessa tehtävässään elokuun alussa.

Kemell-Kutvonen nimettiin Sius-tuotelinjan johtoon kesäkuun alusta alkaen. Luova tiimi raportoi suoraan toimitusjohtaja **Mika Ihamuotilalle**.

Sirkka-Liisa Jämsä-Jounela on nimetty Teknillisessä korkeakoulussa prosessien ohjauksen ja hallinnan professorin virkaan pysyvästi.

Thomas Keil on nimetty kutsusta strategisen johtamisen professorin virkaan pysyvästi.

Ali Harlin, Jari Koskinen, Matej Orešic ja **Mika Rautila** aloittavat VTT:llä uusina tutkimusprofessoreina. Heidät nimitetään tehtäviinsä huomenna VTT:llä pidettävässä tilaisuudessa.

Jari Suokas on nimetty Andritz Oy:n kaupalliseksi johtajaksi. Suokas on päätehtävänä on sopimusasioiden, myynnin ja riskienhallinnan koordinointi kansainvälisissä sellutehdasprojekteissa.

Suokas on työskennellyt Andritzillä lakimiehenä vuodesta 2001, ja hänen toimipaikkansa on Kotka.



Pii Pukkila aloittaa uuden verkkoliiketoiminnan palveluyrityksen House of Digitalization Oy:n vetäjänä ja perustajaosakkaana. Pukkila siirtyy uuteen tehtäväänsä Finnmatkojen markkinointi- ja myyntijohtajan paikalta.

Uusi yritys tukee yritysjohtoa digitaalisten liiketoimintamahdollisuuksien hyödyntämisessä.

Oikaisu

Toisin kuin Uratien jutussa 16.5. väitettiin, Berliinin Alexanderplatzilla sijaitseva tavaratalo on Galerie Kaufhof.

Jutussa mainittu KaDeWe on entisen Länsi-Berliinin puolella Ku'dammmin jatkeella. Molemmissa on sykkähdettävät valikoimat esimerkiksi suklaata ja muotivaatteita.

URATIE

Katso kaikki avoimet työpaikat www.uratie.fi

Tuottaja
Jouko Kivistö
puh. 050 468 6666
jouko.kivistö@talentum.fi

ILMOITUSRAFIKKI JA VARAUKSET
www.talentum.fi/media
Päivi Peltola
puh. 020 442 4356,
fax 020 442 4152