

Health and welfare effects of wood and bio-based materials in Construction

23.11.2017 @14:00–15:30

Bio- and circular economy matchmaking event:

From Waste to Valuables



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



UNIVERSITY
OF TAMPERE



Ohjelma / Agenda

- 14.05–14.20 Puurakentaminen osana biotaloutta ja ilmastomuutoksen torjuntaa, Professor Markku Karjalainen, TUT
- 14.20–14.35 Lähiluonto ja hyvinvointi / Nearby nature and well-being, Professor Kalevi Korpela, UTA
- 14.35–14.50 Puuta terveydeksi / Wood to your good health
Research Scientist Riina Muilu-Mäkelä, Luke
- 14.50–15.20 Keskustelu ryhmissä / Discussion in working groups
- 15.20–15.30 Yhteenveto / Conclusions
- 16:15-16:30 Työpajojen tulosten esittely /
Results of the working groups



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



UNIVERSITY
OF TAMPERE



Keskustelu ryhmissä / Discussion in working groups

Kolme ryhmää / Three groups:

- Yritykset / Enterprises
- Suunnittelijat / Designers and architects
- Päätäjät / Decision-makers

- 15 min. omassa viiterymässä /
in your own reference group
- 15 min. vapaavalintaisesti /
free choice of groups



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



UNIVERSITY
OF TAMPERE



Yritykset / Enterprises

Miten voit hyödyntää puun terveysvaikutuksia liiketoiminnassa? /
How can you take advantage of the health and welfare effects of wood in
business?

Millaista tutkimustietoa tarvitaan puun käytön edistämisen tueksi? /
What kind of research is needed to promote the use of wood in construction?

Erilaiset toimiala- ja etujärjestöt voivat vaikuttaa säädösten tekijöihin.

Tietoa on vähän. Meta-analyysit, state-of-art tyyppiset tutkimukset ja tiedon popularisointi ovat tapoja lisätä tietoa.

Puurakentamisessa monet tekijät, kuten keveys on mukana lisäarvolaskelmissa, mutta terveysaspekti puuttuu.

Puurakentamisen referenssikohteissa ei saa olla rakentamisvirheitä.

Tietoa voi käyttää markkinoinnissa argumentteina.

Ihmiset ostavat mihin he uskovat, ja terveysvaikutteisuus myy. Puulle terveysvaikutteisuus olisi laatutekijä, jolla puun kilpailukykyä voidaan lisätä.



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



UNIVERSITY
OF TAMPERE



Suunnittelijat ja arkkitehdit

Designers and architects

Kuinka biomateriaalien lisääntyvä käyttö muuttaa suunnittelua? /
How will the increasing use of biomaterials affect interior and architectural design?

Millaista tutkimustietoa tarvitaan hyvinvointia edistävän suunnittelun tueksi? /
What kind of research is needed to promote 'welfare design' in construction?

- Mahdollistaa uusien, erityisesti komposiittituotteiden suunnittelun sisustuksessa (ruiskuvalutekniikka)
- Suunnittelijoilla ei ole tietoa mahdollisuuksista
 - Tarvitaan tietoa materiaalien teknisistä ominaisuuksista ja käyttäytymisestä ja syy-seuraussuhteista -> tieto auttaisi suunnittelijoita ymmärtämään käyttömahdollisuudet
- Paloturvallisuus, pitkäaikaiskestävyys koetaan haasteeksi/esteeksi <- asenne ja tiedonpuute
- Tarvitaan tiedon kansantajuistamista ja popularisointia
- Rakennuttajat ja sijoittajat ovat avainroolissa, rakennuttajilta puuttuu kokemusta puun käytöstä rakentamisessa, tarvitaan hyviä esimerkkejä
- Tarvittaisiin tutkimustietoa, korreloiko home- ja sisäilmaongelmat käytettyjen rakennusmateriaalien tai rakennetyyppien (materiaalien yhdistelmä) kanssa
- Koulutus: nykyopiskelijat ovat jo tiedostavampia puun mahdollisuuksien ja hyötyjen suhteen, Tampere3 luo taas uusia mahdollisuuksia



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



UNIVERSITY
OF TAMPERE



Päätäjät / Decision-makers

Kuinka biomateriaalien käyttöä voidaan edistää julkisissa kilpailutuksissa? /
How can the use of biomaterials be supported in public procurement processes?

Millaisia lainsäädännöllisiä esteitä liittyy puun tai biomateriaalien käyttöön rakentamisessa? /
What kind of legal constraints can be recognized that prevent the use of wood and other bio-based materials in construction?

- Mukana: Tom Frisk, Pirkanmaan ELY-keskus; Maarjo Kekki, City of Pori; Leena Smeds, GoProperties Oy; Jouni Taipale, Firma veistämö Oy
- Suunnittelu, Tiedon lisääminen, Ympäristökriteerit, Hankintaosaaminen, Palosuoja-aineet / -vaatimukset
- Päätöksenteossa keskeistä on suunnitteluvaihe, suunnittelusta lähtee se mitä alueelle rakennetaan.
- Ympäristökriteerit ovat tekijä, joka suuntaa hankintoja.
- Hankintaosaamisen lisääminen päätöksenteossa on keskeistä.
- Ympäristötiedon lisääminen vaikuttaa päätöksentekoon.
- Julkiset päättäjät ovat avainasemassa asian edistämiseksi.
- Tärkeää on tulla ulos poteroista ja saada aikaan läpileikkaava näkökulma erilaisista päätöksenteon vaikutuksista ja mahdollisuuksista.
- Voiko julkisissa hankinnoissa tehdä päätöksiä, niin että valitaan vain jokin tietty materiaali? Vääristäkö se kilpailua ja johtaako valitukseen?



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



UNIVERSITY
OF TAMPERE

