

# Viides ulottuvuus – viherkatot osaksi kaupunkia

## The Fifth Dimension – Green Roofs in Urban Areas



Uutisia | News  
3 / 2016

### VIHERKATTOTUTKIMUS SAI TUNNUSTUSTA

Viides ulottuvuus –tutkimusryhmä on tuonut uutta, käytäntöön sovellettavaa tietoa nopeasti ja tehokkaasti, minkä ansiosta Viherympäristöliitto myönsi tutkimusohjelmalle Vihervuoden mitalin. Ryhmän johtaja Susanna Lehvävirta kävi vastaanottamassa palkinnon Vihervuoden 2016 päätöstilaisuudessa 27.10.2016 Helsingin Säätytalossa.

[www.vihervuosi.fi/content/fi/36/22914/](http://www.vihervuosi.fi/content/fi/36/22914/)

Viides Ulottuvuus -ryhmä kiittää sydämellisesti ja iloitsee saamastaan tunnustuksesta!

### GREEN ROOF RESEARCH AWARDED

The Finnish Association of Landscape Industries, Viherympäristöliitto ry (VYL) rewarded the Fifth Dimension research programme with “the medal of the green year” thanks to the efficient production of new knowledge on green roofs. Susanna Lehvävirta, the leader of the programme received the prize in the House of the Estates in Helsinki on 27.10.2016.

[www.vihervuosi.fi/content/fi/36/22914/](http://www.vihervuosi.fi/content/fi/36/22914/)

Fifth Dimension group thanks so much and is happy for having such recognition!

---

### MENNEITÄ TAPAHTUMIA

Yhteispohjoismaisessa **Green Building - Building Green in Cities** seminaarissa 25-26.8.2016 Helsingissä pohdittiin peräti 108 osallistujan voimin kestävän kehityksen mukaisia viherrakentamisen ratkaisuja. Kutsupuhujat Gary Grant ja Thomas Speck luennoivat ekosysteemipalveluista kaupungeissa ja siitä kuinka luonnosta saa uudenlaisia ideoita teknisiin innovaatioihin. Seminaarissa myönnettiin Scandinavian Green Roof Association -viherkattoyhdistyksen vuosittainen tunnustus merkittävälle pohjoismaiselle viherkattoprojektille. Vuoden 2016 palkinnon sai tanskalaiskaupunki Egedalin kaupungintalo ja terveyskeskus. Lisää seminaarista ja linkit kaikkiin esityksiin löytyy Green Building Council Finland – yhdistyksen sivuilta: [figbc.fi/green-building-building-green-in-cities-seminaari](http://figbc.fi/green-building-building-green-in-cities-seminaari)

### PAST HAPPENINGS

Sustainable green building practices and solutions were discussed by as many as 108 delegates in the Scandinavian seminar **Green Building - Building Green in Cities** on 25-26.8.2016 in Helsinki. Key-note speakers Gary Grant and Thomas Speck gave talks about ecosystem services in cities and technical innovations inspired by nature. The annual recognition to an outstanding green roof, rewarded by the Scandinavian Green roof Association, was given to Egedal City Hall and Health Care Center, Denmark. More about the seminar and links to the presentations can be found at [figbc.fi/green-building-building-green-in-cities-seminaari](http://figbc.fi/green-building-building-green-in-cities-seminaari)



---

## UUSI YHTEISTYÖJULKAISU

### Viherkattojen kustannus-hyöty –analyysi:

Väinö Nurmi, Athanasios Votsis, Adriaan Perrels & Susanna Lehvävirta (2016). Green roof cost-benefit analysis: special emphasis on scenic benefits. *J. Benefit Cost Anal.* 2016, 1-35. doi:10.1017/bca.2016.18

Tämä tutkimus osoittaa että yksityisille koitua hyöty viherkatoista ei ole yleensä riittävän suuri suhteessa siihen panostettuun taloudelliseen investointiin, mikä on osoitettu myös aiemmissa vastaavanlaisissa tutkimuksissa. Jos kuitenkin myös julkiset hyödyt lasketaan mukaan yksityisten toimijoiden saamiin hyötyihin, useimmissa tapauksissa sosiaaliset hyödyt ovat korkeampia kuin viherkaton kustannukset. Lisäksi merkittävänä tekijänä tutkimuksessa nousi esille maisemallinen hyöty, jota aiemmat viherkattojen kustannus-hyöty –laskelmat eivät ole ottaneet huomioon. Tällaisen hyödyn suuruus riippuu kuitenkin suuresti viherkaton ominaisuuksista.

## NEW PUBLICATION

### A cost-benefit analysis on green roofs:

This study shows that private benefits are usually not high enough to justify the expensive investment of a green roof for a private decision maker, which supports earlier research on this topic. However, when the public benefits are added to the private benefits, social benefits are higher than the costs of green roofs in most cases. Furthermore, scenic benefits, a parameter not included in previous cost-benefit analyses on green roofs, can be a significant attribute in cost-benefit calculations, although the amount of such benefits strongly depends on the green roof design.

---

## VIHERKATOILLA TAPAHTUU

Uusi koe tutkii biohiilen ja sienijuuren vaikutusta betoni- ja tiilimurskapohjaisten koeviherkattojen valumaveden laatuun, maaperäeläinyhteisöön ja kasvien kasvuun. Syyskuussa 2016 Hollolassa Rakennusbetoni ja Elementti Oy:n tehdashallin katolle rakennetun koeasetelman kokonaispinta-ala on 84 m<sup>2</sup> ja käsittää 25 koealaa, kukin 1.6 m x 2.1 m ja paksuudeltaan 10 cm.



---

## ACTION IN GREEN ROOFS

A new green roof experiment studies the impacts of biochar and mycorrhiza on runoff, soil animal community and plants in crushed concrete and brick based substrates. The green roof was established in September 2016 on the roof of a factory hall of Rakennusbetoni ja Elementti Oy in Hollola. The total area of the green roof is 84 m<sup>2</sup> and it consists of 25 experimental plots, each sized 1.6 m x 2.1 m with the thickness of 10 cm.



---

Kotisivut | Home page: [luomus.fi/viherkatot](http://luomus.fi/viherkatot)

Uutisia päivitämme blogissa | Latest news in the green roof blog:

[luomus.fi/fi/tule-kaymaan/ajankohtaista/blogit/viherkatot](http://luomus.fi/fi/tule-kaymaan/ajankohtaista/blogit/viherkatot)