

# Kaupunkiviljely 2025, liiketoimintaa vai harrastusta?

Erikoistutkija, MMT Kari Jokinen, Luke

Vihervuosi 2016, Hämeenlinna 2.6.2016



[www.voimakas.fi](http://www.voimakas.fi)

*Maiju ja Yrjö Rikalan*  
PUUTARHASÄÄTIÖ



Turun yliopisto  
University of Turku

**Luke**  
LUONNONVARAKESKUS

# Globaalit muutosajurit

Keskeisiä ajureita, jotka todennäköisesti vaikuttavat myös puutarha-alan yritys- ja toimialatason muutoksiin ovat mm.:

- kaupungistuminen ja lisääntyvä yhteisöllisyys
- tarve hyvinvointiin
- yhteisöjen (pakko)sopeutuminen ekologisiin rajoihin
- digitalisaation vahvistuminen



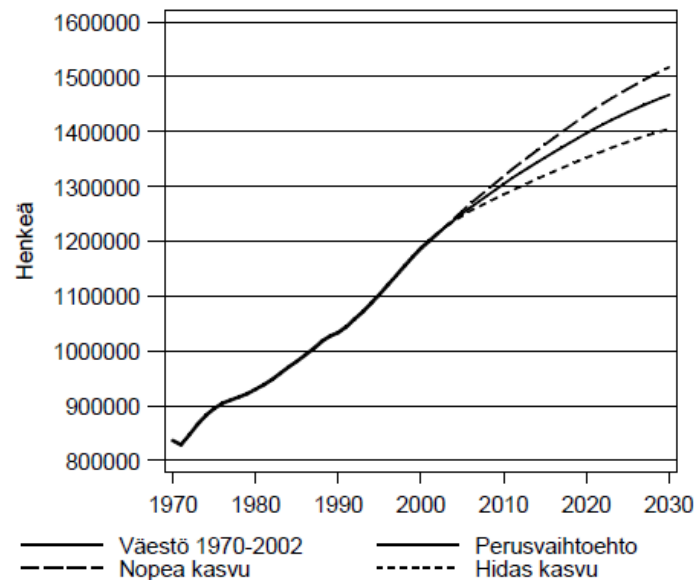
Valokuvat: Kari Jokinen

# Globaalin kaupunkiviljelyn nykytila

- Viljely kaupungeissa on merkittävästi lisääntynyt kaikkialla
- Ainakin 2-800 miljoonaa ihmistä harjoittaa sitä muodossa tai toisessa
- Jo nykyisin kaupunkiviljely on monipuolista
- Viljelymuodosta riippuen se voi olla omatarveviljelyä yksityisellä viljelypalstalla, intensiivistä kaupallista tuotantoa, yhteisöllistä puutarhatuotantoa ja jopa syötäviä puistoja
- Tällä hetkellä innovatiivisin ja ammattimaisin lähestymistapa vihannesten viljelyyn on katto- ja umpitilaviljely

# Pääkaupunkiseudun kasvu

- Tilastokeskus ennustaa, että vuodesta 2014 vuoteen 2030 Uudenmaan väkiluku (3 % Suomen pinta-alasta) kasvaa 14 prosenttia
- Tarkoittaa 222 000 uutta uusmaalaista, jolloin maakunnassa asuisi vuonna 2030 yli 1,8 miljoonaa henkeä
- Alueella olisi miljoona työpaikkaa ja alueen osuus koko maan BKT:stä lähes 40 prosenttia



# Puoltavatko trendit kaupunkiviljelyn laajenemista?

- **Käsitykset ja suositukset hyvästä ravinnosta uudistuvat**
- **Ympäristöajattelun ja viherryttämisen suosio vahvistuu**
- **Tuotetarjonnalta edellytetään monipuolisuutta ja vaihtelevuutta**
- **Kuluttajien ja tuottajien rajapinta hämärtyy**
- **Päivittäistavarakaupan neuvotteluvoima vaikuttaa puutarhatuotannon kannattavuuteen**
- **Suoramyyntiin lisäys tulee houkuttelevammaksi ja avaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia**

# Puoltavatko trendit kaupunkiviljelyn laajenemista?

- **Uudet teknologiset ratkaisut tuovat etumatkaa kilpailukykyyn**
- **Lisääntyvä kaupungistuminen luo tarpeita ja avaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia**
- **Julkisen vallan säädösten purkaminen mahdollistaa uuden yrittäjyyden kehittymisen**
- **Maahanmuuton lisääntyminen tarjoaa uutta työvoimaa ja muuttaa kantaväestön kulutustottumuksia**
- **Alkutuottajan muuttuminen aidoksi yrittäjäksi, jolloin menestymiseen tarvitaan verkostojen hallintaa, koordinointia ja ratkaisujen kehittämistä**

# Miten meillä on menty?

Perinteitä on vaalittu ja ne kukoistavat, mutta eivät ole kaikille mahdollisia...

Jäsenyhdistykset | Liiton hallitus | Työvaliokunta

 Suomen Siirtolapuutarhaliitto **Kestävää kesänviettoa kaupungissa**

Etusivu Siirtolapuutarhaliitto Käytännön tietoa Jäsenet Siirtolapuutarha-lehti Ota yhteyttä Kansainvälisyys

### Suomen Siirtolapuutarhaliitto ry

Suomen Siirtolapuutarhaliitto ry. on poliittisesti sitoutumaton järjestö, joka edistää ja kehittää maamme siirtolapuutarhatoimintaa. Vuonna 1930 perustettu liitto toimii tiiviissä yhteistyössä sekä ympäri Suomen olevien jäsenyhdistystensä että Kansainvälisen siirtolapuutarhaliiton kanssa.

Näiltä sivuilta löydät monipuolista tietoa siirtolapuutarhatoiminnasta, liiton jäsenilleen tarjoamista palveluista sekä ainutlaatuisesta Siirtolapuutarha-lehdestä. Sivujen

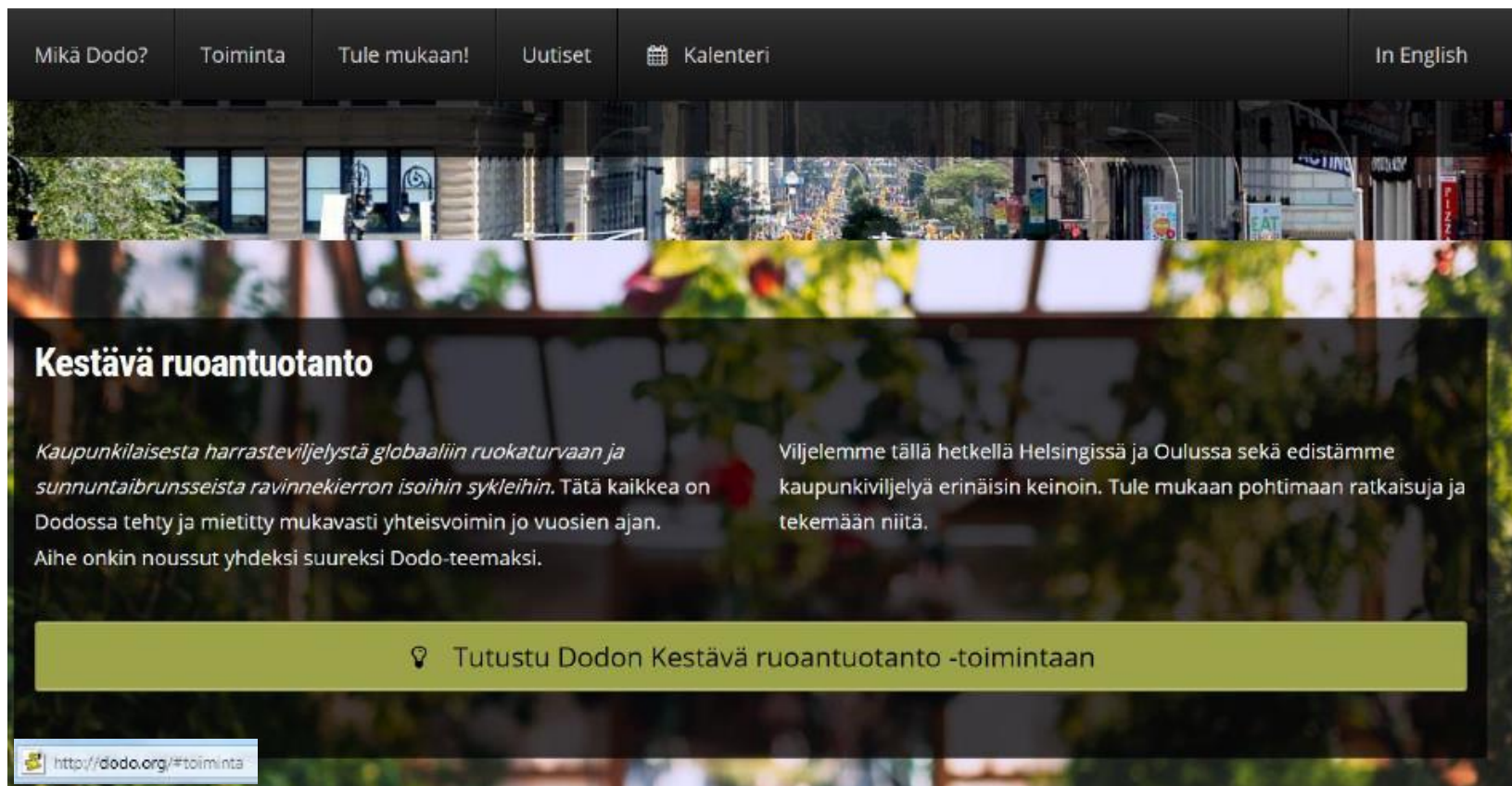
**Oma viherparatiisi lähellä kotia**

**Ilmoittaudu kurssille** **Meitä on 3 miljoonaa** **Jäsenyys kannattaa**

<http://www.siirtolapuutarhaliitto.fi/>

# Miten ”ubsterit” etenevät?

Uutta yhteisöllistä viljelyaaltoa on vahvasti viriämässä...



The screenshot shows a website header with navigation links: Mikä Dodo?, Toiminta, Tule mukaan!, Uutiset, Kalenteri, and In English. Below the header is a banner image of a city street. The main content area features the title "Kestävä ruoantuotanto" and two columns of text. The left column discusses urban gardening and community events, while the right column mentions activities in Helsinki and Oulu. A green button at the bottom of the content area contains a lightbulb icon and the text "Tutustu Dodon Kestävä ruoantuotanto -toimintaan". A small URL bar at the bottom left of the screenshot shows "http://dodo.org/#toiminta".

Mikä Dodo? Toiminta Tule mukaan! Uutiset Kalenteri In English

## Kestävä ruoantuotanto

*Kaupunkilaisesta harrasteviljelystä globaaliin ruokaturvaan ja sunnuntaibrunseista ravinnekierroon isoihin sykleihin. Tätä kaikkea on Dodossa tehty ja mietitty mukavasti yhteisvoimin jo vuosien ajan. Aihe onkin noussut yhdeksi suureksi Dodo-teemaksi.*

Viljelemme tällä hetkellä Helsingissä ja Oulussa sekä edistämme kaupunkiviljelyä erinäisin keinoin. Tule mukaan pohtimaan ratkaisuja ja tekemään niitä.

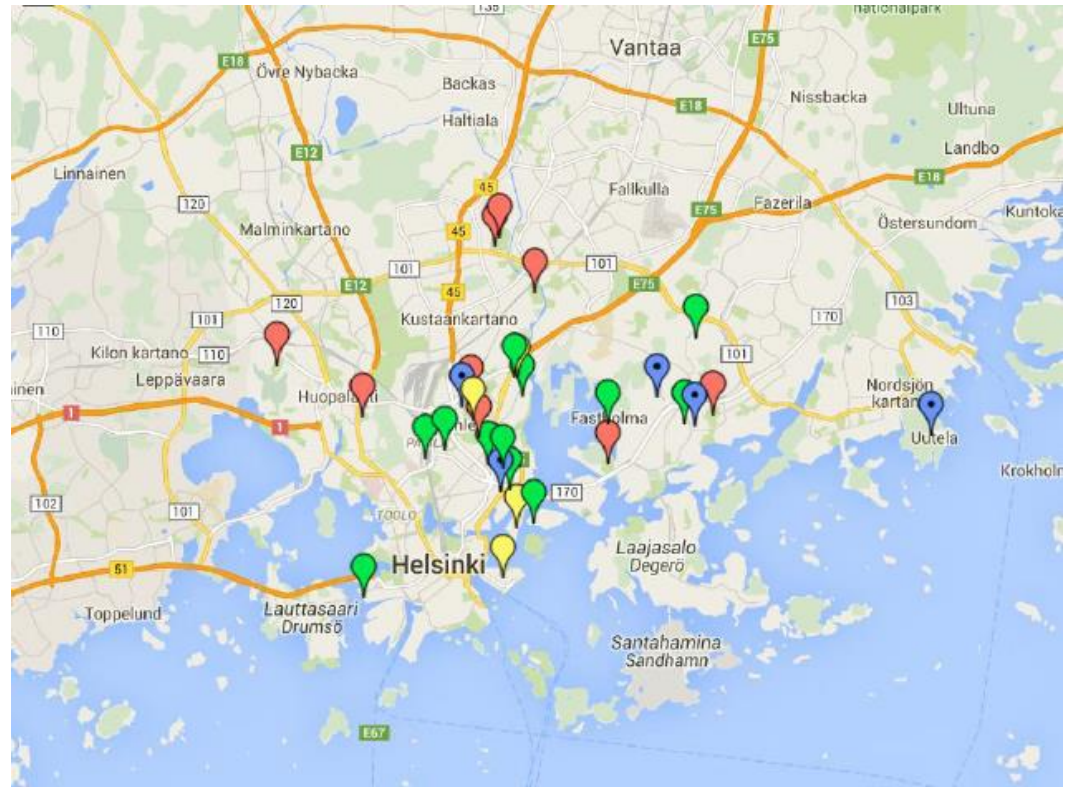
Tutustu Dodon Kestävä ruoantuotanto -toimintaan

<http://dodo.org/#toiminta>



# Nykyisin lukuisia viljelymahdollisuuksia Helsingissä

- Pienpalsta- ja palsta-alueet keltaisia
- Yhteisölliset hankkeet vihreitä
- Koulu-, päiväkot-, nuorisotilaviljelmät sinisiä
- Siirtolapuutarhat punaisia



<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1EOYefoSY-EF0K5cy2aTCt1rpVE&hl=en>

# Mutta toisaalta...

9.5.2016 - 19.40 | PUHEENAIIHE

Twittaa

Suosittele

Jaa

## Helsinki lahtaa: ensin meni Gardenia, seuraavaksi Annalan kartano



Kun kartanon viimeinen omistaja kuoli lapsettomana, rakennus jäi maanvuokrasopimuksen mukaan kaupungille. Sotavuosina talo toimi lastenkotina.

KUVA  
Else Kyhälä

Helsinki valmistelelee Vanhassakaupungissa sijaitsevan Annalan kartanon myyntiä.

Annalasta piti tulla puutarhakulttuurin keskus, mutta kaupunki ei ole suostunut korjaamaan pahoin rapistunutta päärakennusta Hyötykasviyhdistyksen käyttöön.

**Annala eli** Villa Anneberg on Helsingin vanhin puuhuvila, jonka puutarhassa on kasvanut paljon harvinaisia kasveja.

<http://www.helsinginuutiset.fi/artikkeli/392151-helsinki-lahtaa->



Keittokirja



<http://www.kasvikset.fi/>

## Ajankohtaista



Kotipuutarha VERSOOO Kevätmarkkinat Teurastamolla Helsingissä la 14.5. Klo 10–16.

Kotipuutarha-lehden ja Puutarhalliton järjestämässä tapahtumassa taimimyyntiä, neuvontaa ja työpajoja kaikille kaupunkiviljelijästä ja terassikasveista kiinnostuneille. Kotimaiset Kasvikset ry:n sirkkalehtimerkki on myös tapahtumassa mukana.

Linkki tapahtumasivulle <http://www.kotipuutarha.fi/kevatmarkkinat.html>

**Hyödynnä kasvisten sesonkit ja vuoden vihannes kaupankäynnissä ja ruoanlaitossa!**

Lisää teemaviikot kalenteriisi ja tutustu Vuoden vihannekseen tästä:

- Teemaviikot 2016
- Vuoden vihannes 2016 on valittu! Avaa linkki ja tiedät mikä se on.

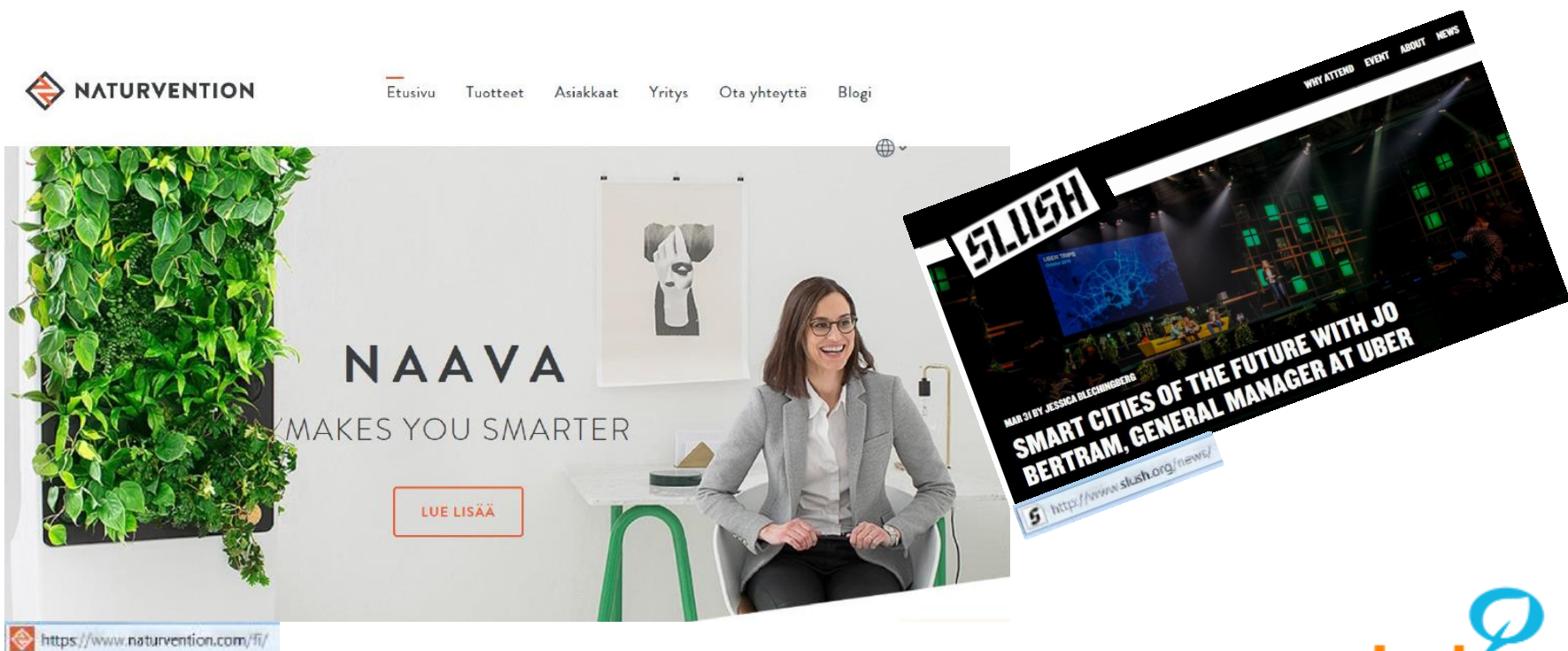
Kotimaiset Kasvikset ry valitsee yhdistyksen jäsenjärjestöjen esityksestä vuosittain Vuoden laatutuottajat. [Tutustu tämän vuoden laatutuottajiin.](#)



# Liiketoiminnan kehittämismahdollisuudet kaupunkiyhteisöissä

## Uusien liiketoimintamahdollisuuksien tunnistaminen

- Miten hyvin toimijat ”seuraavat aikaansa” ?



# Liiketoiminnan kehittämismahdollisuudet kaupunkiyhteisöissä

## Eri toimijoiden integroituminen liiketoimintaekosysteemissä

- Kuinka suuren osan kokonaiskuksesta eli ekosysteemiin valuvasta rahasta yksittäinen yritys pystyy itselleen kaappaamaan?



Valokuva: Kari Jokinen

# Liiketoiminnan kehittämismahdollisuudet kaupunkiyhteisöissä

## Uudet teknologiat liiketoiminnan kehittämisessä ja uudistamisessa

**RÅBÄCK**  
Omenia Espoosta *Äppel från Esbo*  
GÅRD

HOME PAGE

Tervetulo Råbäck Gärdin! **Minun Omenapuu** CSA malli Seppäsehdot Yhteisöindot Pöytäkirja

### Minun Omenapuu

OMENAPUUTARHA VUONNA 2014 - 2018	
2014, 55 osuutta á 20 puuta	<b>SOLD OUT</b>
2015 137 osuutta á 8 puuta	<b>SOLD OUT</b>
2016 275 osuutta á 4 puuta (tai 2 + 2 puuta)	
2017 366 osuutta á 3 puuta (tai 2 + 1 puuta)	
2018 550 osuutta á 2 puuta (tai 1 + 1 puuta)	

**RÅBÄCK**  
Minun Omenapuu  
MITT ÄPPELTRÄD

**NETTIKAUPPAAN**  
ill. verkkuiken

Arkistot

- elokuu 2015
- kesäkuu 2015
- maaliskuu 2015
- heinäkuu 2014
- toukokuu 2014
- huhtikuu 2014
- lokakuu 2013

Tuot uudenlaista kumppanuusmaataloutta missä rahasi jäävät paikallisille pientuottajille ja edistät laatuvaatannon kehittämistä. Oma omanasato ostetaan ennakkoon nettikaupassa. Yksi osuus syksyn 2014 sadosta oli 20 omenapuum sato. Se voi joko koostua yhdestä lajikkeesta (20 puuta) tai kahdesta eri lajikkeesta (2 x10 puuta).

Chienne muutama arnaki on kaikki ennakkoostot vuodelle 2014, mutta sinä olet tilaustanut sadon 2015

<http://rabackgard.fi/minun-omenapuu-2/>

# Katto- ja umpitilaviljely – teknologinen osaaminen

- Yleistyy erityisesti kaupunkialueilla, kun asukastiheys on suuri eikä vapaata viljelyaluetta ole lähiseudulla
- Tuotteet jopa suoraan kuluttajille - kotitaloudet, ravintolat



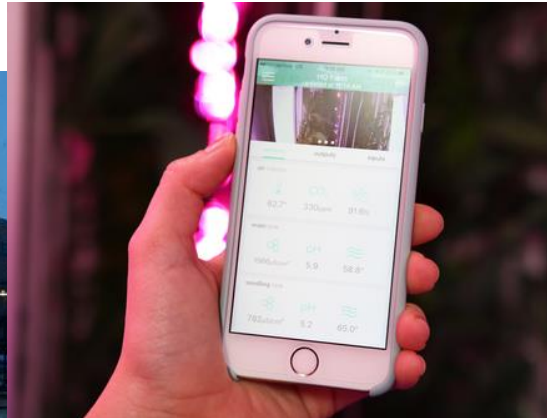
Valokuvat: Kari Jokinen

Internet of Things, IoT, teollinen internet, esineiden internet on uuden liiketoiminnan mahdollistaja!



Suomi – Teollisen Internetin Piilaakso <http://vnk.fi/>

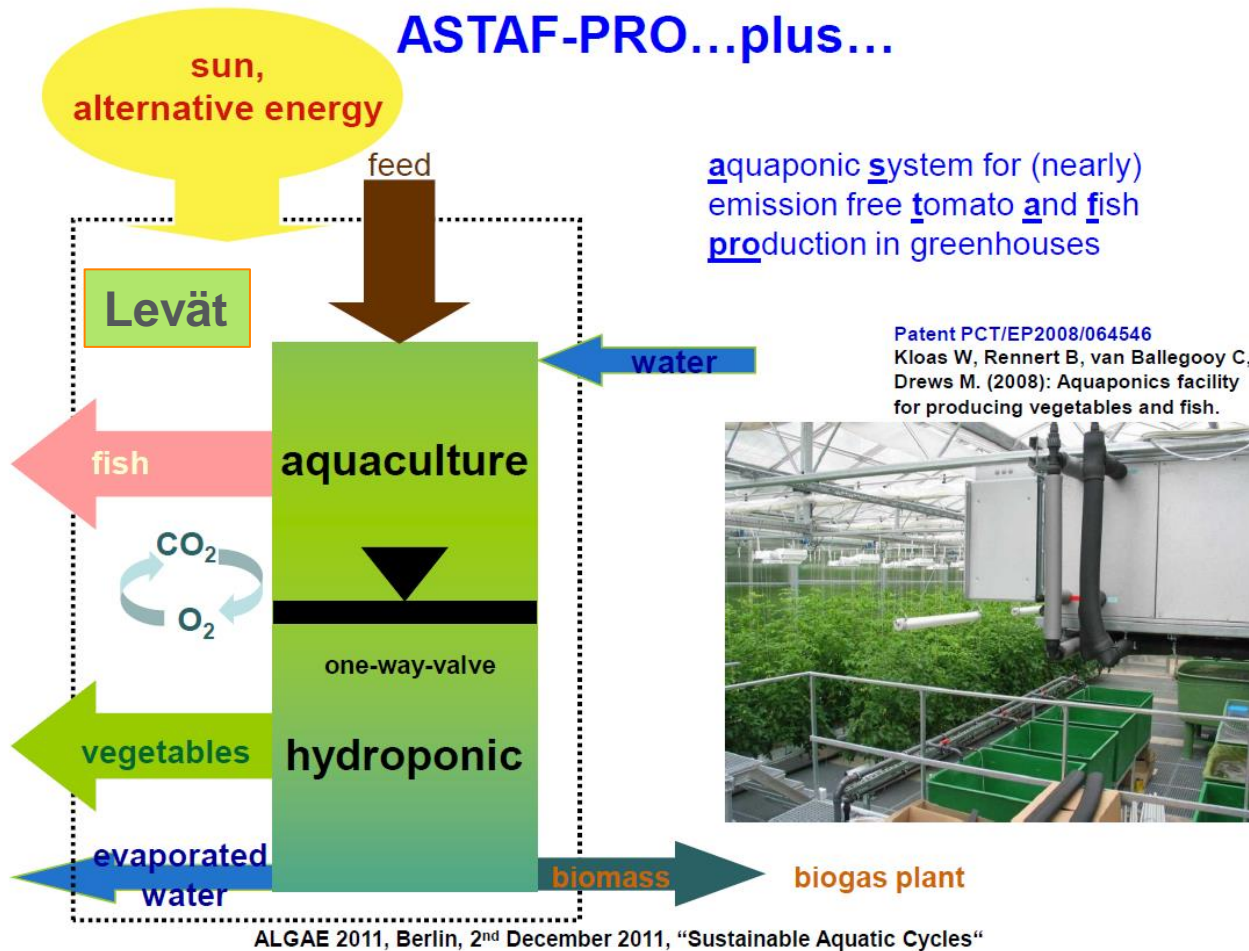
# Konttiviljely – plug and play



<http://www.freightfarms.com>



# Ruoantuotannon integroidut ratkaisut ”teollisuusalueilla”



# Kestävyyteen perustuva kaupunkiviljely



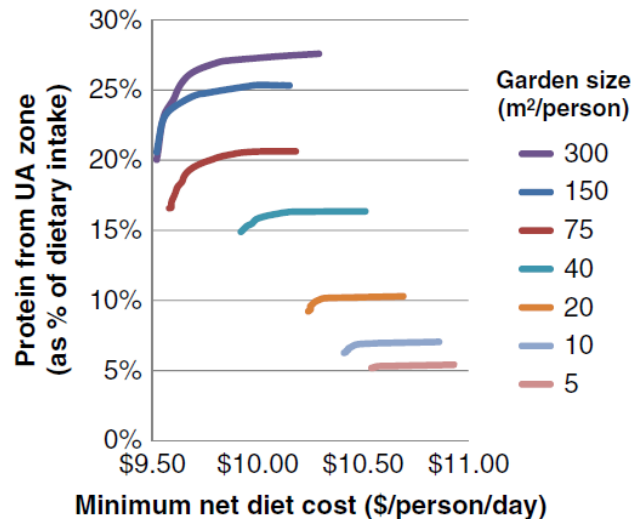
**This Dutch town will grow its own food, live off-grid, and handle its own waste**

Meet the "Tesla of eco-villages".

<http://www.sciencealert.com/this-dutch-town-will-grow-its-own-food-live-off-grid-and-handle-its-own-waste>

# Ruoantuotannon potentiaali kaupungissa -pihaproteiinimalli-

- Claims that cities may be able to “feed themselves” certainly appear to be fanciful but on a typically small urban backyard in Northern Adelaide it appears quite reasonable to expect 10–15 % of dietary protein to come from a well designed UA system.



**Fig. 7** A series of OCFs showing the maximum proportion of dietary protein produced in the UA zone versus minimum cost for a High Meat diet, for varying garden sizes

Ward JD, Ward PJ, Mantzioris E, Saint C (2014) Optimising diet decisions and urban agriculture using linear programming. Food Security 6(5):701–718

# Laskuharjoitus kotimaisesta vihannestuotannosta

- Suomalaisten kurkun kulutus on 8 kg/henkilö/v, tomaatin 11 kg/henkilö/v ja salaattien 18 kpl/henkilö/v
- Tällä hetkellä yhdestä 3 000 m<sup>2</sup> kasvihuoneesta saadaan:
  - kurkkuja 42 000 tai tomaatteja 18 000 tai salaatteja 60 000 suomalaiselle
- Otettaessa käyttöön uusimmat viljelytekniset ratkaisut voidaan tuotantoa jopa kaksinkertaistaa lisäämättä pinta-alaa
- Kotimaisuusasteen ja kulutuksen kasvattaminen ?
  - laatu, hinnoittelu, hävikki



Valokuva: Kari Jokinen

# Kaupunkiviljelyn monimuotoiset ulottuvuudet

- Maan korkea hinta ja kaavoituksen asettamat säädökset saattavat rajoittaa kaupunkiviljelyn laajenemista
- Joillakin alueilla maaperän saastuminen ja ilman heikko laatu asettanevat erityisvaatimuksia tuotannolle
- Tuotannollisten tavoitteiden lisäksi kaupunkiviljelyyn liittyy sekä ekologisia, taloudellisia että sosiaalisia näkökulmia
- Paikallisen väestön ravitsemusosaamista ja ruokaturvaa voidaan kehittää, kun ruokaa tuotetaan normaalissa asuinympäristössä
- Ruoan tuottamisella on sosiaalinen ja kasvatuksellinen näkökulma

# Kasvatuksellinen ja tuotannollinen kaupunkiviljelyn monitoimitila?



<http://www oulu.fi/sme>



<http://www luontoon.fi/haltia>

# Kaupunkiviljelyn kestävyys

- Uusien viljelymenetelmien, kasvualustojen, lannoituksen ja kasvinsuojelun tulee olla nykyistä tuotantoa kestävämpiä
- Ravinne-ekosysteemikonseptin kehittäminen
- Arvoketjun tulee kuluttaa mahdollisimman vähän energiaa
- Tavoitteena on pienin mahdollinen hiili-, vesi- ja ravinnejalanjälki (LCA)
- Koska (intensiivisen) kaupunkiviljelyn tulee olla tarkoituksenmukaisempaa kuin nykytuotannon, on liiketoiminnan kehittämisellä, tuotekehityksellä ja tutkimuksella keskeinen rooli

# Kaupunkiviljely 2025, liiketoimintaa vai harrastusta?

## Johtopäätelmät

**Voimistuva kaupungistuminen Suomessa edesauttaa:**

- **Kaupunkiviljelyharrastuksen laajenemista entisestään**
- **Uusien liiketoimintamahdollisuuksien avautumista (puutarha-alan) yrittäjille**



# Kiitos!



Valokuva: Kari Jokinen