



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

ARA-päivä 2019

Ti 15.11.2019 klo 15.00 – 15.15
Scandic Marina Congress Center
Katajanokanlaituri 6, 00160 Helsinki

Tulevaisuuden opiskelija- asumisen metsästäjät

Markku Karjalainen

Associate professor (rakennusoppi)
Puurakentamisen ja puuarkkitehtuurin dosentti, TKT, arkkitehti

Uusi yliopisto 1.1.2019 –



30 000 opiskelijaa ja 5 000 henkilökuntaa



Tulossa opiskelija-asumisen ideakilpailu 2019 Suomen arkkitehtikouluissa (TY, Aalto, OY)

- Tampereen yliopisto, arkkitehtuurin yksikkö (50 v. 2019)
- Aalto-yliopisto, arkkitehtuurin laitos
- Oulun yliopisto, arkkitehtuurin yksikkö (60 v. 2019)

- TOAS, Tampere (60 v. 2019) / Tampereen kaupunki
- HOAS, Helsinki (50 v. 2019) / Helsingin kaupunki
- PSOAS, Oulu / Oulun kaupunki

- Ympäristöministeriö, Puurakentamisen ohjelma

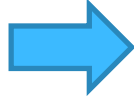
- ARA (Arava 70 v. 2019)

- Pyydetään mukaan paikallisia sanomalehtiä seuraamaan kilpailua (Aamulehti, Helsingin Sanomat, Kaleva)



Suomalaiset puukerrostalot

**YLÖJÄRVI, 1996;
3 taloa, 19 asuntoa**



Arkve Oy
arkkitehti Jussi Vepsäläinen



**JOENSUU, 2017;
1 talo, 40 asuntoa**

OOPEA Office for Periphal Architecture
arkkitehti Anssi Lassila

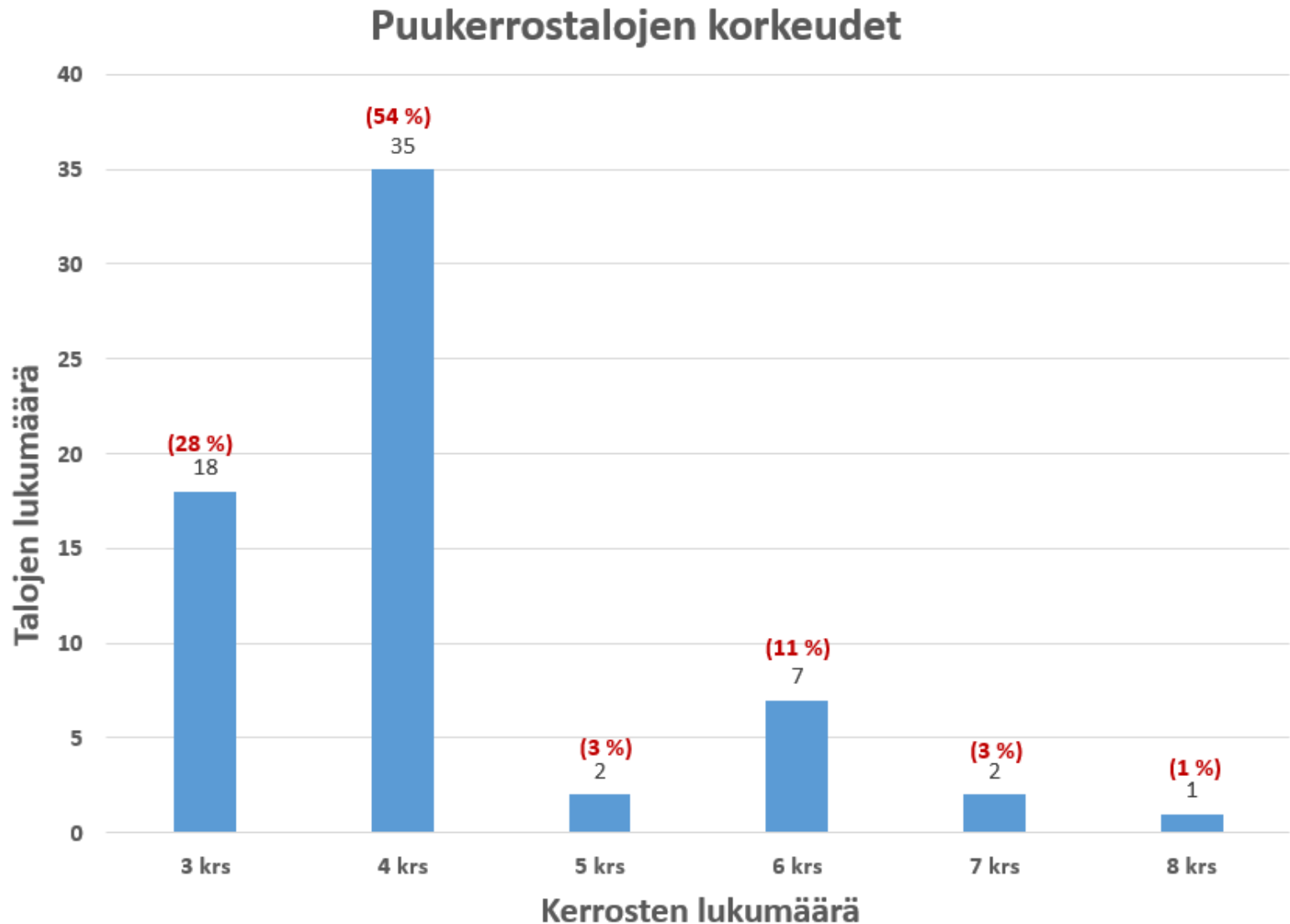


- 1.9.1997: max. 4-kerrosta
- 15.4.2011: max. 8-kerrosta

Rakennettu 15.1.2019 mennessä:

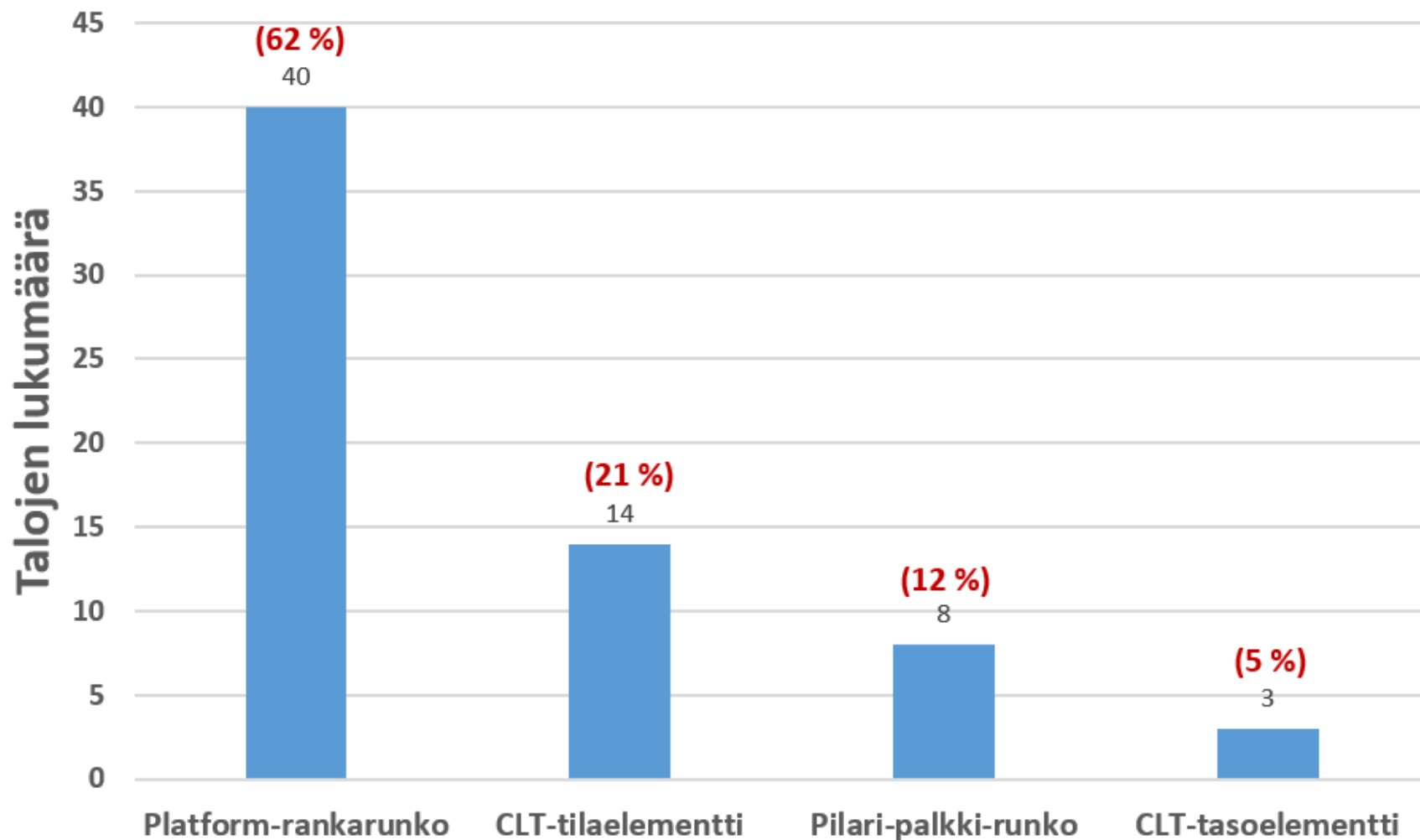
- 67 taloa
- 1 795 asuntoa

Suomalaiset puukerrostalot

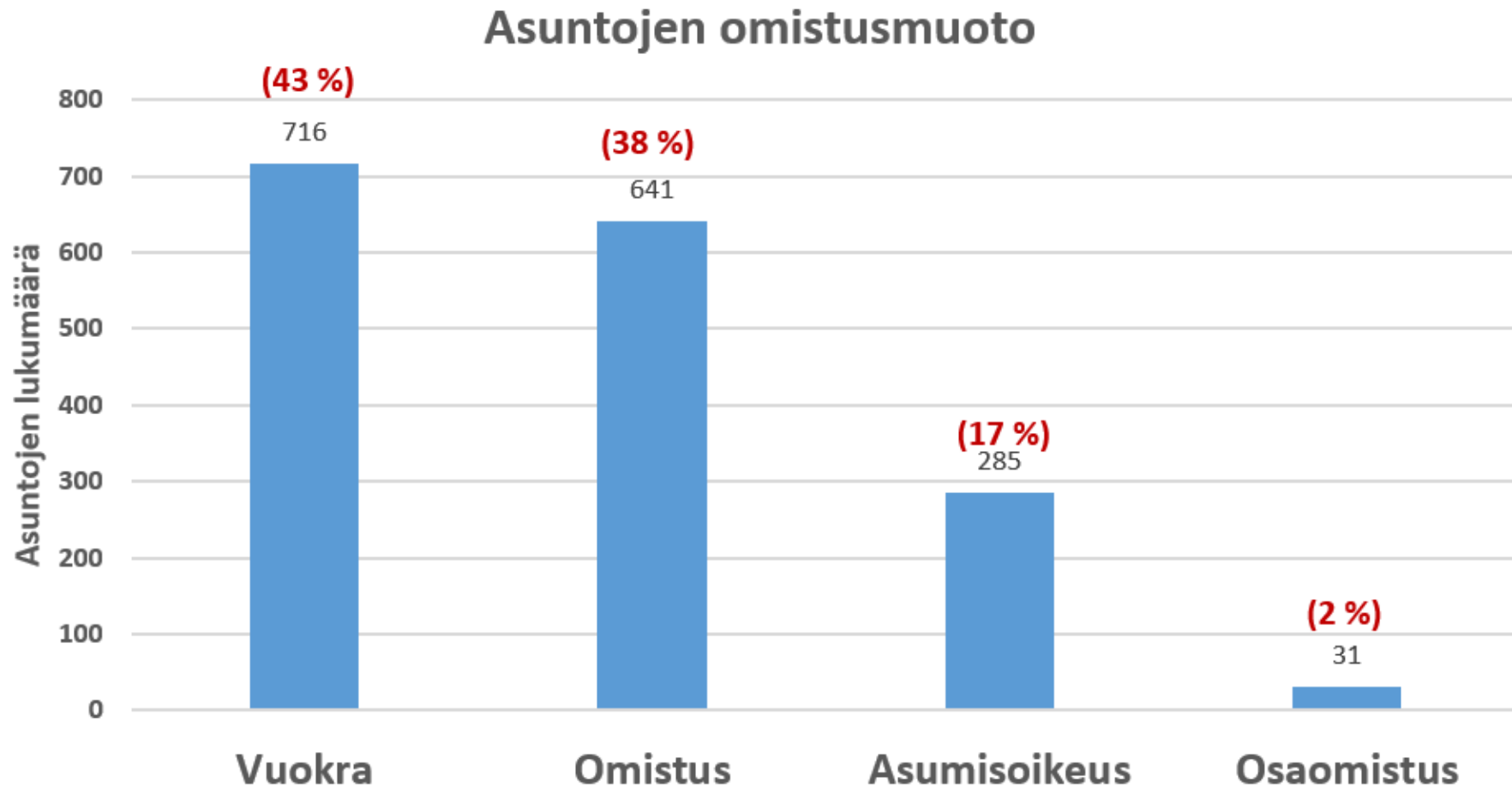


Suomalaiset puukerrostalot

Runkoratkaisu



Suomalaiset puukerrostalot



Suomen tulevat puukerrostalohankkeet



SUOMALAINEN PUUKERROSTALOHANKEKANTA

Suunnitella ja rakentaa olevat suomalaiset puukerrostalohankkeet, 11/2018



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

PUUINFO



Tilanne 1 / 2019

Ympäristöministeriö

TTY

Puuinfo Oy

Hankekantakartoitus:



- Varmat: n. 1230 asuntoa
- Todennäköiset: n. 5200 asuntoa
- Mahdolliset: n. 3700 asuntoa
- Yhteensä: n. 10 130 asuntoa

Vuoden 2013 jälkeen 61 % Suomen puukerrostaloista on tehty CLT-runkoisina



Kuhmo, CrossLam, kotimainen CLT-tehdas 1.12.2014

> seuraavat Alajärvelle (CLT Finland Oy) ja Kauhajoelle (CLT Plant Oy)



**Tilaelementit; yleiset koot:
4 500 (l) x 3 000 (k) x 13 500 (p)**

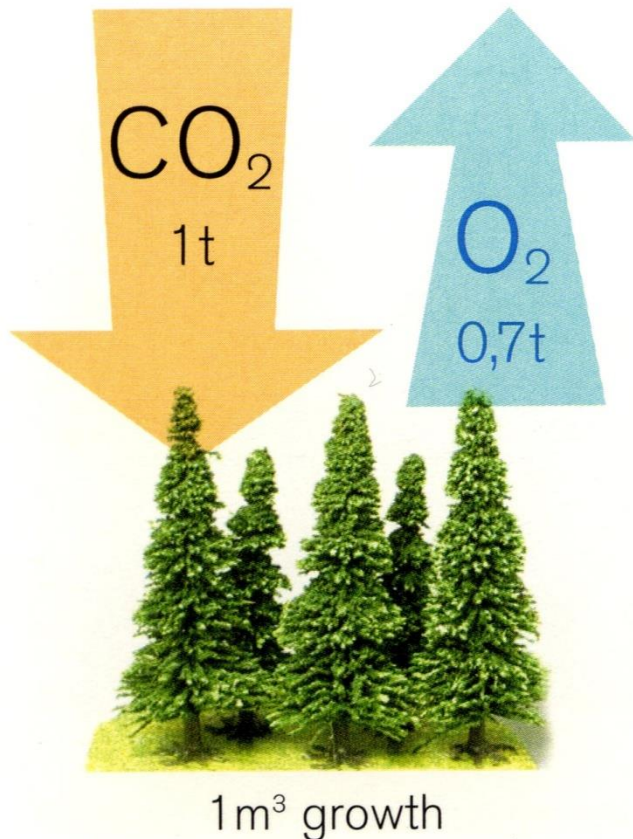


**(21 % Suomen
puukerrostaloista)**



Rakennusmateriaalien ympäristövaikutusten arviointikriteerit tulevat Suomen rakentamismääräyksiin viimeistään 2025

The photosynthesis effect of tree growth



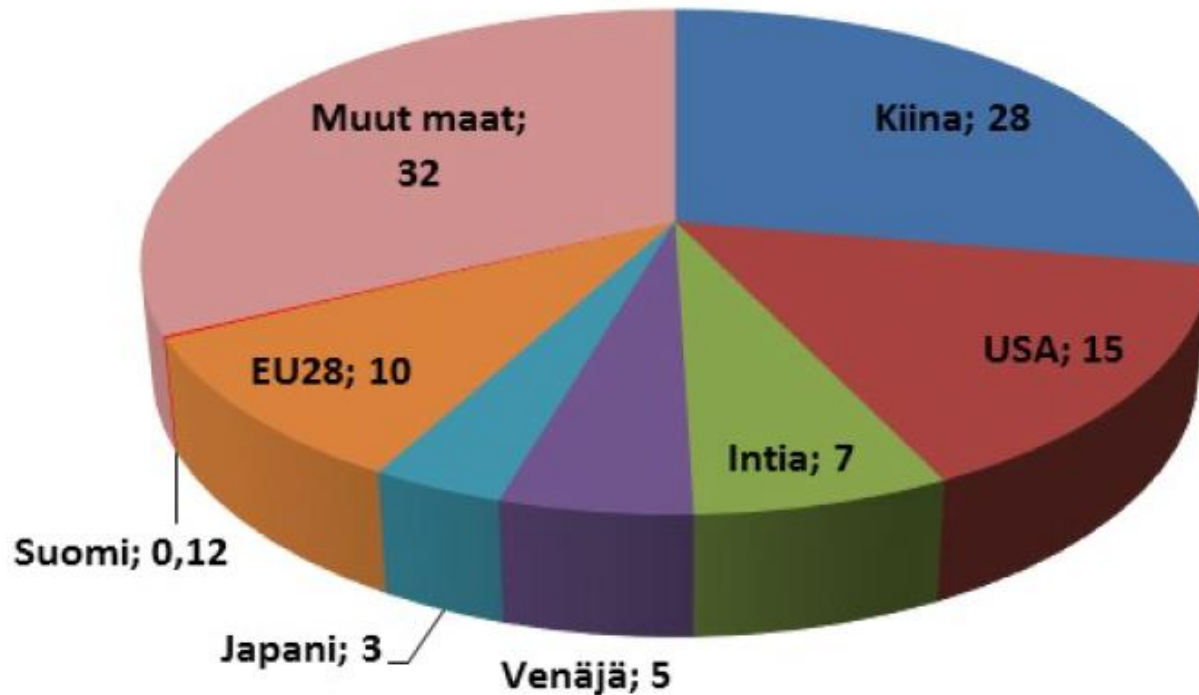
Metsävarat



Lähde: Luke

Maailman kasvihuonepäästöt

Suomen väestön osuus maailmassa = $5,5 / 7\,600 = 0,07\%$



FAO: Maailmassa käytettiin 2015 yhteensä 3 713 miljoonaa m³ puuta, josta 1 862 miljoonaa m³ (=50 %) käytettiin polttopuuna

Opiskelijakilpailut osana opetusta TY:n arkkitehtuurin yksikössä

Huomioitavaa 1:

- **Yliopisto ei voi toimia konsulttitoimistona**
- **Yliopisto ei kilpaile arkkitehtitoimistojen kanssa**
- **Kaikkiin opiskelijakilpailuihin pitää liittyä opetuksellinen ja tutkimuksellinen näkökulma tai olla osa kurssia**
- **Opetushenkilökunta ei saa opiskelijakilpailuista lisätienestiä**



Opiskelijakilpailut osana opetusta TY:n arkkitehtuurin yksikössä

Huomioitavaa 2:

- Opetushenkilökunta voi ohjata kilpailutöitä ja maksullisia tilausdiplomitöitä
- Opiskelijat saavat kilpailuista palkkioita ja opintopisteitä
- Opiskelijat ja opetushenkilökunta eivät voi toimia juridisena suunnittelijana
- Haastavimpia ovat tekijänoikeuskysymykset



Opiskelijakilpailut osana opetusta TY:n arkkitehtuurin yksikössä

- **Opiskelijakilpailuilla yleensä ideoidaan eri vaihtoehtoja tilaajalle varsinaisen jatkosuunnittelun ja päätöksenteon pohjaksi**
- **Vuodesta 2006 lähtien on järjestetty noin 40 eri opiskelijakilpailua**



Opiskelijakilpailut osana opetusta TY:n arkkitehtuurin yksikössä

Viimeisimpiä opiskelijakilpailuja 2015 – 2019:

- Vantaa Multipurpose Ice Arena -opiskelijaideakilpailu, Jokerit ja Kiekko Vantaa, 2019
- Kerrostalon kehittämisen ideakilpailu, Espoo, Julkisivuyhdistys ry & As Oy Vuorenraitti, 2018
- Amurin matalien 1970-luvun kerrostalojen lisärakentamiskilpailu, Tampere, Tampereen kaupunki, 2018
- Amurin korttelit, täydennysrakentamisen ideointi, Tampere 2018
- TRL-laitetila (tasoristeysvaroitustila), Liikennevirasto 2018
- Aitoon koulutuskeskuksen toimintojen ideakilpailu, Pälkäne 2018
- Vaasa's wooden tower of innovation, Vaasa 2018
- Järviluontokeskus, Tampere 2017
- Rääkkylän mummola - asuinalue paluumuuttajille, Rääkkylä 2016
- Sauna Marttinen, Nuorisokeskus Marttinen, Virrat 2015
- Klingendahlin kiinteistön parvekeuudistuksen ideointi, Tampere 2015





Kiitos!

Lisätietoja:

markku.karjalainen@tuni.fi