

# Tampereen Rakennusmestari

TRY 128 vuotta [www.try.fi](http://www.try.fi)

Nro 1/2024 Tammikuu 70 vsk.



**OJARES Oy**  
KORJAUSRAKENTAJA

Linjasaneerauksien ohella olemme tehneet myös uudisrakentamista ja toteuttaneet julkisia rakennushankkeita sekä saneerauksia.

Suomalaisten rakennusten korjausvelka kasvaa, nyt on aika laittaa rakennukset kuntoon ennen kuin on liian myöhäistä!

**VAATIVAN  
ERIKOISRAKENTAMISEN  
ASIAANTUNTIJA**

AW-Rakennus Oy  
Rautatienkatu 20 C, 33100 TAMPERE  
Puh. 0207 969 850  
aw-rakennus@aw-rakennus.fi  
www.aw-rakennus.fi



**KUMPPANUUTTA  
VAHVALLA  
KOKEMUKSELLA**

**renta**



**LÄHRE NY SÄÄKIN  
RENTTAAMAAN!**

**Renta Tampere - Pirkkala**  
Autokeskuksentie 3, 33920 Pirkkala  
040 161 1913 | pirkkala@renta.fi

**Renta Tampere - Lielähti**  
Sellukatu 2, 33400 Tampere  
040 161 1924 | lielähti@renta.fi

**RENTA.FI**





Pyynikin kesäteatterissa saa ensikesänä ensi-iltansa **UUSI, EEPPIINEN KOTIMAINEN KOMEDIA, HEIKKI SYRJÄN ja RIKU SUOKKAAN** käsikirjoittama ja Suokkaan ohjaama Karavaanari – kaikkien kaveri on komedia ennakkoluuloista, ikiaikaisesta hyvän ja pahan taistelusta sekä yhteisön silmittömästä voimasta.

Pääroolissa nähdään komediavirtuoosi **LARI HALME**. Myös muita rooleja tähdittää huikea joukko teatterin ja komedian superammattilaisia: **KAISA HELA, HEIKKI HELA, KAROLINA VANNE, MIIA SELIN, AIMO RÄSÄNEN, JARI AHOLA, MARIKA HEISKANEN ja CAROLA HALME**. Luvassa on ilon ja jännityksen täyteinen kesä!

Omasta mielestään menestynyt näyttelijä Mikko Aarnela palaa kesäteatterin ensi-iltajuhlista ja todistaa kotimatkallaan murhan. Hän tajuaa olevansa rikoksen silminnäkijänä hengenvaarassa, ja joutuu pakenemaan. Mikko varastaa paniikissa matkailuauton ja joutuu keskelle elämänsä suurinta seikkailua. Mikon on pystyttävä sulautumaan monien karsastamaan, omalaatuiseen ja mystiseen heimoon: karavaanareihin.

Karavaanari – kaikkien kaveri asettaa vastakkain stereotyyppiset mielikuvat eurooppalaishakuisesta trendi-Suomesta sekä siitä Suomesta, joka pystyy tyydyttämään päivittäiset tarpeensa yhdestä automarketista. Molemmat Suomet vieroksuvat toisiaan ja nauravat toisilleen halveksuvasti olematta syvimmiltään kuitenkaan kovinkaan kaukana toisistaan.

**LUNASTA LIPPUSI, 45 EUROA**

Lipun hinta 45 €, sisältää väliaikakahvituksen! aarni.saviaho@try.fi

## Puheenjohtajan palsta



**V**uosi on pyörähtänyt käyntiin kirpsakassa pakkaselissä. Itse asiassa koko tähänastinen talvi on tuntunut pitkästä ajasta sellaiselta ajan kultaamalalta ”oikealta talvelta”; pakkaset ja lumi saapuivat varhain, lumitöitä on riittänyt ja kumisaappaita ei ole tarvinnut etsiskellä. Ulkojaille ja hiihtoon on ollut hyvät mahdollisuudet.

Kirpeiden kelien lisäksi, nähty on ajoittain myös kipakkaa sähkön hintaa. Kukapa olisi muutama vuosi sitten uskonut, että keskustelisimme päivittäin pörssisähkön hinnasta aivan kuten aiemmin säästä. Nyt sää ja sähkön hinta ovat nivoutuneet yhteen ja sulautuneet uudeksi normaaliksi suosituimpien smaltalk-aiheiden joukkoon.

2024 pitää sisällään peräti kahdet vaalit, joista ensimmäisenä käsillä on seuraavan presidenttimme valinta. Nuorten vaaleissa alaikäiset lapset ja nuoret pääsevät harjoittelemaan vaaleissa äänestämistä. Tänä vuonna ääniä annettiin ennätyskellisesti miltei 95 000. Kahden kärki oli selvä; Stubb 21,52% ja Halla-aho 20,84%. Seuraava kolmanneksi sijoittunut Haavisto jäi vajaaseen 14 prosenttiin. Muutaman viikon päästä nähdään miten aikuisten äännet jakautuvat. Uskoisin, että presidentinvaalit kiinnostavat kansalaisia ja vahvasti henkilövaalina motivoisi ihmisiä hakeutumaan vaaliuurnille. Toivokaamme äänestysaktiivisuuden nousevan korkealle ja tuloksen edustavan koko kansakuntamme kattavaa mielipidettä.



Itselläni on ollut jo pitkään selvillä ketä aion äänestää, on ollut myös selvillä kenen en todellakaan toivoisi voittavan vaaleja. Nähtäväksi jää onko lopputulos mieluinen, mutta enemmistö päätöksellä mennään tässäkin asiassa.

Ennakköäänestysmahdollisuudet ovat mielestäni parantuneet koko

ajan, mikä madaltaa kynnystä äänestää entisestään. Se kun onnistuu monesti vaikka kauppareissun yhteydessä. Seuraava, mielestäni ilmeinen, parannus olisi äänestäminen sähköisesti. Tähän kuvittelisin teknisten valmiuksienkin olevan jo melko lailla olemassa. Asiaa kun hieman tutkiskelin, niin jo Sipilän hallituskaudella (2017) käynnistettiin selvitys asiaan liittyen. Oikeusministeriön työryhmä ei kuitenkaan esiselvityksen valmistuttua ehdottanut nettiäänestyksen käyttöönottoa ja oikeusministeri ilmoitti, että hän ei aio vielä asiaa eteenpäin sillä hallituskaudella. Ilmeisesti asia ei ole tämän jälkeen edennyt vaan odottaa uutta aktivoitumista.

Tammikuu hyvä aika suunnitella tulevaa vuotta ja kirjata ylös myös yhdistyksemme tärkeitä päivämääriä:

- Kevätkokous 25.3
- Olethan jo varannut lippusi kesäteatteriin 18.6.?
- KUPE-päivät Tampereella 13-14.8.

*Sanna-Kaisa Pylvänäinen*





# KEVÄTKOKOUS 2024

25. maaliskuuta kello 11:30

ASIALISTA

Ravintola Selma, Tuomiokirkonkatu 22, katutaso

Kokouksen jälkeen maukas lounastarjoilu!

Ilmoittautumiset 22.3. mennessä aarni.saviaho@try.fi, 040 500 7122

1. Kokouksen avaus
2. Valitaan kokouksen puheenjohtaja ja sihteeri, sekä kaksi pöytäkirjan tarkastajaa ja ääntenlaskijat.
3. Todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus.
4. Hyväksytään kokouksen työjärjestys.
5. Esitetään vuoden 2023 tilinpäätös, vuosikertomus ja tilintarkastajan/toiminnantarkastajan kertomus.
6. Päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta ja vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle ja tilivelvollisille vuodelta 2023.
7. Päätetään muista toimenpiteistä, joihin tilinpäätös mahdollisesti antaa aiheita.
8. Käsitellään Rakennusmestarit ja -insinöörit AMK RKL ry:n ja Alueen käsiteltäviksi esittämät asiat, jotka on mainittu kokouskutsussa.
9. Muut kokouskutsussa mainitut asiat.
10. Kokouksen päättäminen

 **NOVASÄHKÖ**

## Tulevia tapahtumia...

### SENIORIMESTARIT

Kevätretki Kanta-Hämeeseen toukokuussa, 7.5.2024.

Kohteina mm. Riihimäen Lasimuseo, lounas ja tutustuminen Hämeenlinnan Vankilamuseo, Rönnvikin viinitila.

Toukokuun jäsenlehden postitus ja seni-  
orikokoonnutuminen yhdistyksen toimis-  
tolla, 8. toukokuuta klo 12:00.

RKL-Seniorien kesäretki suuntautuu  
Kuopioon kesäkuun puolivälissä.

Lisätiedot: Olli Kivimäki 0400 910 244.

### NUORTEN KERHO

Lisätiedot tapahtumista löytyy TRY ry  
Nuorten Kerhon Facebook-sivuilta.

## MERKKIPÄIVÄT

### Helmikuu

8.2.	Lehtinen Toive	80
9.2.	Saarinen Heikki	70
11.2.	Toivonen Aki	70
12.2.	Palmu-Heinänen Pirjo	70
15.2.	Pääkkönen Jukka	60
15.2.	Kumpuvaara Jarmo	60
24.2.	Tuominen Raimo	50

### Maaliskuu

1.3.	Peltomaa Jorma	75
20.3.	Kenkkilä Martti	70
22.3.	Kuosmanen Pasi	60
27.3.	Kalliojärvi Hannu	75
30.3.	Mäkelä Petri	60

### Huhtikuu

3.4.	Vesa Pekka	60
13.4.	Ruusila Pekka	85

### Toukokuu

14.5.	Hakala Martti	75
14.5.	Nurminen Arja	70

## SISÄLLYSLUETTELO

Puheenjohtajan palsta .....	5
Kevätkokous 2024 .....	6
Tulevia tapahtumia.....	7
Toimintakertomus 2023.....	8
Tammelan stadionista Vuoden Teräsrakenne .....	10
Data ja tekoäly rakennusalan käyttöön.....	12
Rakentaminen Tampereella .....	14
Seniorien kevätretki Kanta-Hämeeseen .....	16
Keskusliitto.....	18
Keilat kaatuvat .....	21
TRY: n Divotit, FORE!.....	22

### Tampereen Rakennusmestari

www.try.fi

Toimituksesta vastaava: Sanna-Kaisa Pylvänäinen

Toimituksen osoite: Tuomiokirkonkatu 17 A 4,  
33100 Tampere, Puhelin 040-500 7122

e-mail: aarni.saviaho@kolumbus.fi

Julkaisija: Tampereen Rakennusmestarit ja  
-insinöörit AMK ry

Ilmestyy 4 numeroa vuodessa

ISSN 0787-8389

Ilmoitukset ja artikkelit: **Aarni Saviaho**

Taitto: **Markku Vuorimaa**

Painopaikka: Nekapaino Oy, Pirkkala

### TOIMINTAKERTOMUS 2023

#### Yleistä

Yhdistyksen 127. toimintavuonna järjestettiin karanteenivapaita jäsentapahtumia, luonnollisesti viranomaisten ohjeistuksia noudattaen ja jäsenemme hyvinvoinnista huolehtien. Jäsenistölle suunnattu tiedottaminen hoidettiin Tampereen Rakennusmestarilehden ja yhdistyksen kotisivujen avulla. Myös sähköpostiviestintää käytettiin tiedottamiseen. Yhdistyksen tilat As Oy Postikeskuksessa ovat valtaosaltaan olleet vuokrattuna tilikauden aikana.

#### Hallinto ja talous

Toiminnanjohtajan, rahastonhoitajan ja sihteerin tehtävistä vastasi Aarni Saviaho. Yhdistyksen kirjanpidoon on hoitanut Capolino Oy.

Yhdistyksen kevätkokous pidettiin maaliskuussa Tampere Mission Ravintola Selmassa, johon osallistui 15 yhdistyksen jäsentä. Syyskokouksen pidettiin lokakuussa Tampere Mission Ravintola Selman Koskisalissa, ja siihen osallistui 20 yhdistyksen jäsentä.

Hallitus kokoontui toimintavuonna 9 kertaa ja käsitteli 122 pykälää. Hallituksen kokouspaikkana oli pääsääntöisesti yhdistyksen toimisto, Tuomiokirkonkatu 17 A 4.

#### Hallitus

Sanna-Kaisa Pylvänäinen	pj	9/9	Juho Ylikärppä	jäsen	9/9
Jaakko Haavisto	jäsen	3/9	Anssi Ekmark	varajäsen	4/9
Olli Kivimäki	jäsen	7/9	Antti Karjanlahti	varajäsen	2/9
Jarmo Kumpuvaara	jäsen	8/9	Antti Lehtinen varajäsen	1/9	
Risto Sirkkola	jäsen	9/9	Taneli Salminen	varajäsen	5/9
Kirsi Visakoivu	jäsen	9/9			

#### Toimikunnat:

Jäsenasiaintoimikunta: Antti Lehtinen, Jaakko Haavisto, Taneli Salminen ja Risto Sirkkola  
Tiedotustoimikunta: Aarni Saviaho, Anssi Ekmark ja Juho Ylikärppä  
Sääntötoimikunta: Olli Kivimäki, Jaakko Haavisto ja Juho Ylikärppä  
Huomionosoitustoimikunta: Antti Lehtinen ja Pekka Hulkkonen  
Koulutustoimikunta: Risto Sirkkola, Jarmo Kumpuvaara ja Aarni Saviaho

#### Yhdistyksen eri organisaatioiden edustajat:

- Pirkanmaan Rakentajat ry hallitus: Risto Sirkkola ja Sanna-Kaisa Pylvänäinen
- Pirkanmaan Rakentajat ry vuosikokous edustajat: Antti Karjanlahti ja Taneli Salminen
- Rakentajain Kerhon hallitus: Anssi Ekmark ja Jarmo Kumpuvaara
- Tamrala Oy:n hallitus: Anssi Ekmark, Pekka Hulkkonen, Jarmo Kumpuvaara, Sanna-Kaisa Pylvänäinen, Risto Sirkkola, Kirsi Visakoivu ja Juho Ylikärppä.
- Tamrala Oy:n yhtiökokous edustajat: Antti Lehtinen ja varalla Jaakko Haavisto
- Kiinteistö Oy Kittikolon yhtiökokous: Risto Sirkkola ja varalla Antti Karjanlahti
- Kiinteistö Oy Kittikolon hallitus: Taneli Salminen
- As Oy Postikeskus yhtiökokous: Aarni Saviaho ja varaedustajana Antti Karjanlahti
- As Oy Tuomiokirkonkatu 17 yhtiökokous: Aarni Saviaho ja vara Taneli Salminen

#### Toimintayhteyshenkilöt:

- Nuortenkerho Juho Ylikärppä
- Pientalovastaava Jaakko Haavisto
- Valvoja Aarni Saviaho
- Koulutusyhteyshenkilö Aarni Saviaho
- Seniorit Olli Kivimäki
- Kulttuuri- ja perinnetoimikunta Raimo Puranen
- Tavarantarkastaja Aarni Saviaho

#### Rakentajien Jäsentapahtumat 2023:

- 19. huhtikuu Perinnönjako-ilta, OP-Tampere
- 6. kesäkuuta Sulkavuoren keskuspuhdistamo, Tampereen seudun keskuspuhdistamo Oy
- 26. syyskuuta Tammelan Stadion, Tampereen Tilapalvelut Oy

#### TRY:n nimeämät kokousedustajat:

- **RKL:n Läntisen alueen kokoukset 2023:** Jaakko Haavisto, Antti Karjanlahti Olli Kivimäki, Jarmo Kumpuvaara, Antti Lehtinen, Sanna-Kaisa Pylvänäinen, Risto Sirkkola, Kirsi Visakoivu ja Juho Ylikärppä.
- **RKL:n liittokokous Hämeenlinna 2023:** Sanna-Kaisa Pylvänäinen, Pekka Hulkkonen, Martti Kenkkilä, Olli Kivimäki, Jarmo Kumpuvaara, Antti Lehtinen, Risto Sirkkola, Kirsi Visakoivu ja Juho Ylikärppä.

#### Edustajat RKL:n eri toimikunnissa

RKL:n Kulttuuri- ja perinnetoimikunta: Raimo Puranen, jäsen  
Rakennustietosäätiön edustajisto: Juho Ylikärppä, jäsen

#### Tilintarkastajat

TRY:n syyskokouksessa 2022 valittiin tilintarkastajaksi Mikko Koponen HTM ja Tatu Lamberg HTM varatilintarkastajaksi. Toiminnantarkastajaksi valittiin Heikki Pimiä ja Pertti Mäkelä hänen sijaisekseen tarkastamaan vuoden 2023 tilit.

#### Jäsenmaksut

Vuoden 2023 talous perustui 30 euron suuruiseen jäsenmaksuun, liittymismaksua ei ollut päätetty perittäväksi. Kannatusjäsenmaksuksi päätettiin 40 euroa.

#### Jäsenistö ja jäsenet

Jäsenasiat hoiti jäsenasiaintoimikunta ja jäsenrekisterin ylläpidon hoiti toiminnanjohtaja. Kittikolo-lomamajan osakkeita oli yhdistyksellä vuoden lopussa omistuksessaan kolme (3) kappaletta jotka oikeuttavat 15 viikon käyttöön vuoden aikana ja käyttäjinä olivat yhdistyksen jäsenet.

#### TRY:n jäsenistö vuonna 2023

Jäsenmäärä vuoden alussa 669 ja vuoden lopussa 667

**Kuolleet:** Matti Jansson, Kaarlo Joki, Olavi Kilponen, Ilkka Mäkinen, Tarmo Ojala, Antero Pentikäinen  
**Eronneet:** 0

**Liittyneet RKL:n jäseniksi: 4**

**Liittyneet nuorjäsenet:** TAMK:n 104 uutta opiskelijaa  
RKL:n kultainen ansiomerkin sai Sanna-Kaisa Pylvänäinen

#### Tiedotus- ja julkaisu

Tampereen Rakennusmestari-lehdessä on tiedotettu jäsenistöä tapahtumista. Lehdessä on julkaistu artikkeleita rakentamisen eri sektoreilta. Lehti ilmestyi vuoden 2022 aikana 6 kertaa. Lehden toimituksesta on vastannut tiedotustoimikunta ja postituksesta Seniorimestarit TRY.

Yhdistyksen kotisivuja [www.try.fi](http://www.try.fi) on päivitetty säännöllisesti, ja sieltä on ollut luettavissa tapahtumakalenteri sekä muut yhdistyksen toimintaan liittyvät asiat.

TRY:n Facebook-sivusto on ansiokkaasti täydentänyt tiedonvälitystä.

Keskusliiton [www.rkl.fi](http://www.rkl.fi) sivustolta on löydettävissä laajemmin rakennusmestari-ammattikunnan asiat, työnvälityksestä harrastustoimintaan.

#### Harrastustoiminta

Yhdistyksen harrastustoiminta on alajaostojen toteuttamaa. Alajaostot ovat hoitaneet omat hallinto- ja tiliasiat itsenäisesti yhdistyksen hallinnon alaisuudessa.

Alajaostot ovat pitäneet kokouksensa yhdistyksen tiloissa tai harrastetoiminnan suorituspaikoissa.

#### Yhdistyksen Alajaostot:

**Golfkerho, Nuorten Kerho, Rakennusmestarikeilaajat;** toimivat omana itsenäisenä yhdistyksenä  
**Rakentajain Kerho, Seniorimestarit TRY, Taidekerho, Tanssiryhmä Bygarit**

#### Yhteistyö

Yhteistyössä rakennusalan ammatillisten järjestöjen, PIRA ry:n, kanssa olemme kehittäneet ASTA-Rakentaja messuja.



# Tammelan stadionista Vuoden 2023 Teräsrakenne



Teräsrakenneyhdistys  
Finnish Constructional Steelwork Association



TAMMELAN STADION - JKMM © Hannu Rytky

Vuoden Teräsrakenne kuuluu merkittäviin suomalaisiin arkkitehtuuripalkintoihin. Palkinnon saa arkkitehtonisesti korkeatasoinen sekä terästä ja muita metalleja rakentamisvaiheessa oivaltavasti hyödyntänyt rakennushanke. Riippumaton palkintolautakunta, valitsi Teräsrakenneyhdistykselle lähetettyjen ehdotusten joukosta Vuoden 2023 Teräsrakenne -palkinnon voittajaksi Tammelan stadionin. Palkinto julkaistiin Teräsrakenne-päivässä marraskuussa Helsingissä.

Teräsrakenneyhdistys ry (TRY) vastaa Rakennustuoteteollisuus RTT:n teräsrakenne-jaoston toiminnasta.

## Vuoden Teräsrakenteesta palkittiin

- Tilaaaja Tampereen kaupunki
- Pää- ja arkkitehtisuunnittelusta vastannut JKMM Arkkitehdit Oy
- Pää toteuttaja Pohjola Rakennus Oy Suomi
- Rakennesuunnittelija Ramboll Finland Oy
- Teräsrakenteiden toimittaja Teräselementti Oy
- Teräsrakenteiden asentaja Temacon Finland Oy



## Pyydä meidät ilmaiselle suunnittelukäynnille!

LASITERASSIT  
LASIKAITEET  
LIUKULASIT

LASIKATOT  
LASISEINÄT  
SAUNAN LASIT



MEILLE ON  
MYÖNNETTY  
AVAINLIPPU

Asiantunteva ja markkinajohtava yritys

Soita jo tänään 0440 293 555 / 050 5533221  
tai laita viestiä [myynti@terassitehdas.fi](mailto:myynti@terassitehdas.fi)



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



# Data ja tekoäly rakennusalan käyttöön



Suuret yritykset ovat käyttäneet dataa jo pitkään lähes kaikissa rakennusalan toiminnoissaan. Esimerkiksi rakennusliikkeille toteutuneet kustannukset ovat liiketoiminnan arvokkain datapankki, jota käytetään apuna tulevan kohteen kustannuslaskennassa. Tekniset toteutukset ovat vaihdelleet Excelistä monimutkaisiin tietokantoihin.

Tähän soppaan on nyt lisätty vanhoja mausteita. Jo 1960 kehitetty tekoälyn teoria on saatu toimimaan tehokkaasti useissa eri sovellutuksissa. Erityisesti tekstiä tuottavat kielimallit, kuten esimerkiksi ChatGPT ja GoogleBart ovat kaikkien saatavilla. Kännykän ennakoivia tekstejä ei ole vuosikausiin pidetty ihmeenä. Molemmissa tapauksissa pohjana on valtava määrä aiemmin kirjoitettuja tekstejä eli dataa, jota käytetään apuna ehdotettaessa seuraavaksi kirjoitettavaa sanaa.

Seuraavassa on kerrottu meneillään olevasta TAMK:n FairDatAct hankkeesta, jossa selvitetään mitä tekoälyllä hyödynnettävissä olevaa dataa on saatavissa ja esitetään mahdollisia käyttökohteita.

## FairDatAct hanke

TAMK:ssa on käynnissä Opetusministeriön ammattikorkeakoulujen profilaattiorahoituksen hanke, Building a Competitive Edge in a fair Data Economy for higher Education (FairDatAct). Hanke on kaksivuotinen ja siinä on mukana TAMK:n neljä koulutusyksikköä, joista yhtenä rakennettu ympäristö ja biotalous. Hankkeessa toteutetaan datan ja tekoälysovellusten parissa pilottihankkeita.

Tähän mennessä hankkeessa on toteutettu lähtötietojen hankintaa, jossa

on selvitetty saatavilla olevia julkisia tietolähteitä sekä koottu yhteen TAMK:n osaamista tekoälyn alueella.

Julkisista lähteistä tärkein on tilastokeskus, mutta rakennusalan dataa kerää myös moni muu taho. Muun muassa rakennusvalvonta ja rakennusten energiankulutusta tilastoivat toimijat, kuten esimerkiksi sähkön myyjät ja jakelijat, tallentavat massiivisen määrän rakennusalan kannalta arvokasta dataa. Merkittävä osa julkisistakaan tiedoista ei ole avointa, mutta tietoja on mahdollista saada tutkimuskäyttöön. FairDatAct hankkeessa selvitetään näiden tietojen sisältöä ja saatavuutta.

Rakennusallalla on samanaikaisesti menossa useita tietojen keräämiseen ja hallintaan liittyviä hankkeita. Esimerkiksi julkisen sektorin vetämiä merkittäviä hankkeita ovat:

- Ympäristöministeriön Ryhti-hanke, jonka tavoitteena on luoda perusta koko maan kaavoitus- ja rakennuslupatiedon digitaaliselle hyödyntämiselle. <https://ym.fi/ryhti>
- Rakennustieto: digitaalinen tuotetieto <https://www.rakennustieto.fi/webinaaritalenteet/tuomme-tehokkuutta-tyomaasi-arkeen-tule-kuulemaan-kokemuksia-tuotetiedon-hallintapalvelusta>
- Uudistuvaan maankäyttö- ja rakennuslakiin sisältyy vaatimus digitaalisesta tuotetiedosta <https://mrluudistus.fi/>
- Väyläviraston tavoitteena on uudistaa väylätietojen perusrekisterit ja tietojärjestelmät palvelemaan digitalisoituja suunnittelun, liikenteenhallinnan ja väylänpidon prosesseja <https://vayla.fi/hankkeet/digitalisaatiohanke/tieverkon-kunnonhallinta>

## Tekoälyn soveltaminen

Ensimmäiseksi korjataan termi. Liian yleisen tekoäly-termin sijasta pitäisi keskustella koneoppimisesta. Koneoppiminen kertoo paljon paremmin mistä on kyse. Sovellusten takana on valtava määrä dataa, jolla ohjelmaa opetetaan. Lähes kaikissa tällä hetkellä esillä olevissa sovelluksissa datan sisältä on pystytty löytämään riippuvuuksia, joiden perusteella voidaan esittää esimerkiksi ennusteita. Jos kielimallit ennustaa tekstiä, voisi rakennusten kulutustietojen perusteella ennustaa suunnitteilla olevan rakennuksen kulutusta.

Esimerkkejä kielimallin soveltamisesta rakennusallalle on jo. Esimerkiksi Aifirsite on julkaissut tekoälypohjaisen hakuko-

neen rakennusalan tietoihin, jonne voi syöttää haettavaksi myös omat tiedostonsa. <https://aiforsite.fi/fi/wendy-ai-fi/>

Rakennusalan ammattilaisten pitää ottaa vastuu kehityksestä. Vain ammattilainen osaa määrittää, mikä on oikeaa ja tarpeellista tietoa, jota koneoppimisessa kannattaa hyödyntää. ChatGPT kopioi opetusdataksi koko Internetin tietosisällön. Se ei tässä tapauksessa auta, jos mukana on erilaisten keskustelupalstojen ”varmaa” tietoa rakentamisesta.

Tietojen käsittelyssä on aina otettava huomioon myös tietoturva. Tampereen ammattikorkeakoulussa (TAMK) tutkimusprojekteissa datan käyttämiseen löytyy tarkat ohjeet ja 2023 on myös laadittu ohjeet tekoälyn käytöstä opettamisessa ja opiskelussa.



**Eero Nippala**  
lehtori

Rakennettu ympäristö ja biotalous  
Tampereen ammattikorkeakoulu



**Mauri Laasonen**  
lehtori

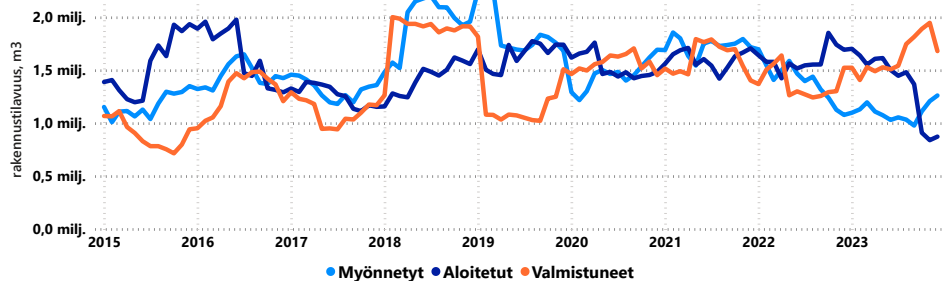
Rakennettu ympäristö ja biotalous  
Tampereen ammattikorkeakoulu

# RAKENTAMINEN TAMPEREELLA

Vuosineljännes - vuosivertailu 2021-2023 ja muutosprosentti 2022/2023

	2021	2022	2023	Muutos-%
<b>Myönnetyt</b>				
Koko rakennustilavuus (m3)	1 718 018	1 077 728	1 261 318	<b>+17.0%</b>
Koko kerrosala (m2)	417 176	242 682	255 918	<b>+5.5%</b>
Asuntoja (kpl)	5 061	2 707	2 553	<b>-5.7%</b>
<b>Aloitettut</b>				
Koko rakennustilavuus (m3)	1 706 594	1 693 430	872 667	<b>-48.5%</b>
Koko kerrosala (m2)	419 961	372 422	171 190	<b>-54.0%</b>
Asuntoja (kpl)	5 313	3 187	1 457	<b>-54.3%</b>
<b>Valmistuneet</b>				
Koko rakennustilavuus (m3)	1 403 512	1 523 306	1 680 850	<b>+10.3%</b>
Koko kerrosala (m2)	300 477	353 283	363 549	<b>+2.9%</b>
Asuntoja (kpl)	2 630	4 467	4 038	<b>-9.6%</b>

Rakentamisen jatkuvat vuosiarvot



Luvut sisältävät uudet rakennukset ja vanhojen rakennusten laajennukset, mutta eivät vanhan rakennuskannan korjauksia ja muutoksia.  
Lähde: Facta-kuntarekisteri, rakennusvalvonta-osa, hankkeen rakennukset © Tampereen kaupunki 2022.



Leikkaamme raudoitettua betonin, tiilen, graniitin, kevytbetonin, asfaltin ym. 30 vuoden kokemuksella.

## Mansen Timanttisaha Oy

- Timanttikoraukset Ø10-1030 mm
- Timanttisauhukset lattiaan, seinään ja kattoon
- Paksun teräsbetonin ja kallion vaijerisahaus
- Harppisahalla isot pyöreät aukot ja kaaret
- Betonin murtaminen tunkkaamalla ilman tärinää
- Betonirakenteiden purkaminen

Puh. 03 - 2365 200 | [posti@mansentimanttisaha.fi](mailto:posti@mansentimanttisaha.fi) | [www.mansentimanttisaha.fi](http://www.mansentimanttisaha.fi)



# Seniorien kevätretki Kanta-Hämeeseen toukokuussa

Alustavaa ohjelmaa

**Suomen lasimuseo** sijaitsee lähellä vanhaa Riihimäen lasitehdasta (1910-1990). Myös itse museorakennus on ollut tehtaan omistuksessa, viimeksi Riihimäen lasin kristallilihomona. Museossa on n. 1700 neliometriä näyttelytilaa. Isompi vaihtuvien näyttelyiden sali oli aikaisemmin lasitehtaan puhaltimo.

Suomen lasimuseon tehtävä valtakunnallisena vastuumuseona on esitellä lasin historiaa ja muotoilua. Museossa voi perehtyä lasin yli 4000 vuotta vanhaan historiaan ja suomalaisen lasinvalmistuksen 300-vuotiseen perinteeseen.

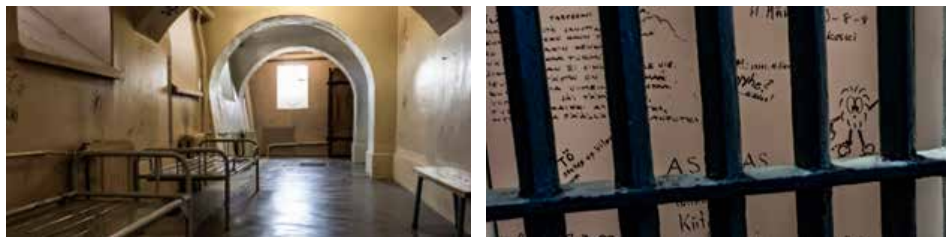
Historiallisen perusnäyttelyn lisäksi lasimuseo esittelee vaihtuvissa näyttelyissä kansainvälisiä ja kotimaisia käyttö- ja taidelasin, lasitaiteen ja muotoilun huippuja sekä myös harvinaisia historiallisia kokoelmia eri puolilta maailmaa.



Vankila on **Suomen suurin vankilamuseo**. Viimeisten vankila-aikojen asussa olevat aidot tilat ovat ehdottomasti näkemisen arvoiset. Arkkitehti L. I. Lindqvistin suunnittelema rakennus oli valmistuessaan vuonna 1871 Suomen ensimmäinen sellivankila, ja se oli vankilakäytössä aina vuoteen 1993 saakka.

Vankilassa tuomiotaan ovat kärsineet monet historian tunnetut rikollishahmot, kuten murhamies Matti Haapoja ja puukkojunkkarit Isoo-Antti ja Rannanjärvi. Linnan naisvangeista tunnetuimpia olivat runoilija Elvi Sinervo ja unisaarnaaja Maria Åkerblom.

Hämeenlinnan kuritushuoneeksikin kutsun Vankilan esikuvana olivat sen toiminnan alussa amerikkalaisvankilat, joissa sellit ryhmiteltiin keskikäytävän molemmin puolin. Aiemmin vangit olivat asuneet yhteismakuusaleissa. Tänä päivänä vankeinhoidon ja vankielämän historia ja kertomukset elävät seinäkirjoituksissa, esineissä ja ajan kolhissa selleissä.



## Rönnvikin viinitila Laitikkalan kylässä

Rönnvik, yksi Suomen suurimmista ja palkituimmista viinitiloista, tarjoaa vierailijoilleen idyllisen ympäristön nautinnollisen päivän viettoon niin arkena kuin juhlena. Tilan entiseen sikalaan rakennetusta viinipuodistamme voit ostaa kaikkia Rönnvikin tuotteita. Puodista löydät Rönnvikin palkitut viinit ja tilalla toimivan Olutpajan käsityöläisluet. Viinien puhtaat raaka-aineet saadaan omalta ja naapurituloilta. Tuotevalikoimastamme löydät 15 erilaista viiniä, joista moni on vuosien varrella kruunattu voittajaksi Suomen Tilaviinikilpailussa.



Matkan lisätiedot: Olli Kivimäki 0400 910 244

Yhdessä hyvää  
rakentamassa.



Lamminpää, Tampere

Hämeenlinnan yhdistys juhli 90-vuotista taivaltaan marraskuussa RKL:n liittokokouksen yhteydessä Hämeenlinnassa, Aulangolla. Hämeenlinnan yhdistys oli loihtivat juhlaan hyvän tunnelman. Illan ohjelmasta vastaavat stand up -koomikko Arimo Mustonen ja bilebändi Kepittäjät. TRY:n seitsen-henkinen ryhmä osallistui juhliin sekä liittokokoukseen.



## ARI ANGERVUOREN MUISTELMAT JULKAISTU

RKL:n kunniajäsen, entinen toimitusjohtaja ja rakennusneuvos Ari Angervuori on julkaissut muistelmansa. Tarinat on editoinut tutkimusjohtaja Tarja Mäki, ja teoksen kustantamista on tukenut Rakennusmestarien Säätiö. Kirjaa voi tilata Mittaviivasta: tarja.maki@mittaviiva.fi.

## HIHTÄMÄÄN PEURUNKAAN 10.2.!

Nyt ei peruta enää hiihtokisoja, kun ne järjestetään 2024 **Jyväskylässä lauantaina 10. helmikuuta**. Kaikki satunnaiset sivakoiijat ja murtsikkaa vähänkin taitavat mukaan iloiseen RKL-tapahtumaan. Lisätietoja tulossa pian, mars voitelemaan vanhat Peltoset kunnan lumia odotellessa!



## TÄYTÄTKÖ PYÖREITÄ VUOSIA?

RKL julkaisee **Rakennuslehdessä jäsenten onnitteluja** vain syntymäpäiväsankarin luvalla ja erillisestä ilmoituksesta. Ne on jätettävä sähköpostitse jassenpalvelu@rkl.fi viimeistään julkaisua edeltävänä perjantaina. Vuoden viimeinen Rakennuslehti ilmestyy 15.12.

## RAATIMESTAREITA KOULUTUTETAAN TAAS MAALISKUUSSA

Raatimestareita eli RKL-raadin hyväksymiä puolueettomia rakennusasiantuntijoita koulutetaan taas maaliskuussa. Viikonlopun kestävä koulutus järjestetään 16.–17.3.2024. Paikkana on Rakennusmestari ja -insinöörit AMK RKL:n koulutustila, Rahakamarinportti 3 A, 00240 Helsinki. Kurssihinta on 300 €, minimi osallistujamäärä on 10 henkeä. Lisätietoa ilmoittautumisesta: [mikael.ahl@rkl.fi](mailto:mikael.ahl@rkl.fi).

RKL-Raadin puolueettomat rakennusasiantuntijat toteavat nopeasti rakennuksessa ilmenneet puutteet, vahingot ja virheet sekä selvittävät niiden syyt. Rakennusasiantuntijat antavat osapuolille kirjallisen kertomuksen ja teknisen lausunnon sekä tekevät erikseen pyydettyä sovintoesityksen mahdollisen erimielisyyden ratkaisemiseksi.

Rakennusasiantuntija toimii työssään itsenäisesti. Hän vastaa henkilökohtaisesti tekemistään tarkastuksista, niiden puolueettomuudesta ja niistä laatimistaan tarkastuskertomuksista, jotka hän tarvittaessa valaehotoisesti vahvistaa. RKL-raadin rakennusasiantuntijan palkkio muodostuu toimeksiantoon käytetyn ajan mukaan.

Puolueettomien tarkastusten lisäksi rakennusasiantuntijat tekevät yleensä runsaasti muitakin rakennusalan asiantuntijatehtäviä, joihin kurssi antaa myös hyvän pohjan.

RKL-raadin rakennusasiantuntijaksi voidaan hyväksyä RKL:n jäsenyhdistyksen jäsen, jolla on rakennusmestarin tai sitä korkeampi rakennusalan koulutus ja joka on maksanut RKL:n kuluvan vuoden vuosimaksun. Lisäksi häneltä vaaditaan vähintään kymmenen vuoden työkokemus rakennusosalta, hyvä suullinen ja kirjallinen esiintymistaito, atk- ja muiden viestintälaitteiden hallinta. Hakijan on myös osallistuttava täydennyskoulutukseen ja suoritettava kirjallinen tentti hyväksytysti.

RKL-Raadin hyväksymän rakennusasiantuntijan on koulutuksen, tentin ja hyväksynnän jälkeenkin ylläpidettävä ammattitaitoaan osallistumalla vuosittaiseen täydennyskoulutukseen.

Lisätietoja RKL-Raadin hyväksymästä rakennusasiantuntijuudesta voi kysyä Mikael Ählilta 0400-343 264 tai [mikael.ahl@rkl.fi](mailto:mikael.ahl@rkl.fi).

Ilmoittautuminen alkaa Lyytissä tammikuun lopussa. Seuraa myös [Raatimestarit-sivustoa](#).

## JÄSENRISTEILY TULEE TAAS

RKL:n jäsenille tulee taas oiva tilaisuus verkostoitua, kun jäsenristeily järjestetään huhtikuussa. Tarkka ajankohta on 12.–13.4. Matkana on Helsinki-Tallinna. Hinnat ja luento-ohjelma tarkentuvat helmikuussa. Ilmoittautuminen alkaa maaliskuun lopussa. Osallistujia mahtuu rajallinen määrä, joten kannattaa seurata RKL:n viestintää ja ilmoittautua heti.



## KITTIKOLO



### VAPAITA VIIKKOJA 2024

20	11. touko	18. touko
21	18. touko	25. touko
22	25. touko	1. kesä
31	27. heinä	3. elo
32	3. elo	10. elo
40	28. syys	5. loka
41	5. loka	12. loka
42	12. loka	19. loka

VAPAITA VIIKKOJA 2025: 9, 10, 11, 19, 20...

**Vaihtopäivä lauantai.**

**Kysy edullisia jäsenviikkoja!  
aarni.saviaho@try.fi**

## TRY:N HALLITUS JA YHTEYSHENKILÖT:

Sanna-Kaisa Pylvänäinen	044-318 7555	sanna-kaisa.pylvanainen@capolino.fi
Olli Kivimäki	0400-910 244	o.kivimaki@gmail.com
Jarmo Kumpuvaara	040-483 4331	jarmo.kumpuvaara@sara.fi
Ossi Nieminen	045-672 3220	nieminen.ossi@gmail.com
Risto Sirkkola	0400-607 504	risto.sirkkola@gmail.com
Kirsi Visakoivu	040-512 9290	kirsi.visakoivu@capolino.fi
Juho Ylikärppä	050-464 2612	Ylijuho@outlook.com

### Varajäsenet:

Anssi Ekmark	044-308 9684	anssi.ekmark@gmail.com
Antti Karjanlahti	040-566 0828	antti_karjanlahti@hotmail.com
Antti Lehtinen	040-849 3173	antti.lehtinen3@saunalahti.fi
Taneli Salminen	040-650 9116	taneli.salminen@renta.fi

### Toiminnanjohtaja

Aarni Saviaho	040-500 7122	aarni.saviaho@try.fi
---------------	--------------	----------------------

### Alajaostojen yhteyshenkilöt:

Taidekerho, Reino Hyppönen	0400-236 461	reino.hypponen@gmail.com
Opiskelijat, Juho Ylikärppä	050-464 2612	Ylijuho@outlook.com
Bygarit, Eero Virtanen	040-867 4993	eakv.lintuv@gmail.com
Rakentajain kerho, Aarni Saviaho	040-500 7122	aarni.saviaho@kolumbus.fi
Rkm-keilaajat, Pekka Aaltojärvi	0400-614 236	pealtojarvi@gmail.com
Golfkerho, Anssi Ekmark	044-308 9684	anssi.ekmark@gmail.com
Seniorimestarit, Olli Kivimäki	0400-910 244	o.kivimaki@gmail.com

### Yhdistyksen toimisto

Tuomiokirkonkatu 17 A 4, 33100 Tampere



## Keilat kaatuvat...

**A**ktiivisuutta seurassa(kin)! Tampereen Veteraanikeilaajat on erittäin aktiivinen toimija Kaupin keilahallilla. Tiistaiturnausta ja keskiviikkoisin pelattava veteraanien paikallissarja täyttää radat viikoittain. Veteraanien kaupunkiotteluita pelataan vuosittain Helsingin, Turun, Porin ja Valkeakosken kanssa.



Sattuipa niin, että 30.11.2023 Turussa käytävään otteluun karsittiin edellisillä viidellä viikolla joukkueet, neljä naista ja kahdeksan miestä. Muutamasta poistajännistä johtuen puolet joukkueiden jäsenistä oli Rkm-Tre seurasta, siis 2+4!!

Tampereen Keilailuliiton mestaruudet ratkottiin marras-joulukuun vaihteen tienoilla. Seuramme menestys oli varsin hyvä, huomioiden yleinen tulostaso. Pirjo Palmu-Heinänen näytti kyllä kaikille mööpelien paikat ottamalla kolme mitalia. Naisten sarjassa Pirjo oli toinen, veteraaninaisten sarjassa ykkönen

ja naisten 2x6 sarjan kisassa ykkönen Kirsi Helmisen kanssa. Miesten 4x6 sarjan kilpailussa prossia otti kvartetti Jukka Järvenpää, Marko Nieminen, Ari Kalliojärvi ja Hannu Kalliojärvi. Lisäksi sijoituksia kuuden joukkoon tuli neljä (4).

Vuosi on alkanut jälleen viikoittaisilla harjoituksilla, paikallissarjoilla sekä henkilökohtaisilla viikko- ja erikoiskilpailuihin osallistumisilla. Lehden ilmestyessä käynnissä on myös vuoden ensimmäiseen yhdistystenväliseen Turku-Helsinki-Tampere otteluun karsiminen. Ottelu pelataan Turussa la 3.2.2024.

**PH**





## Rati riti ralla, on golfhenkilöllä sukset alla.

**S**en sijaan ajatuskin golfmailoista kuvottaa. Liekö syy penkin alle kadonneessa pelikaudessa vai onko tässä nyt sitä “iän tuomaa viisautta”, mutta golfin pariin ei ole minkäänlaista kaipuuta. Golflehtikin makaa pöydällä lukemattomana. Eipä silti, kun laittoivat naapurin golfhallin luukulle lapun, niin harrastusmatkakin kestäisi viiden minuutin sijaan ainakin viisitoista.

Samainen bankrotti on langettanut varjon myös perinteisen simulaattorikilpailumme ylle. Vastaavaa paikkaa, missä saisimme toistakymmentä atleettia yhtä aikaa lähtöviivalle, ei lähitienoilta löydy. Komitea selvittää asiaa, mutta jonkinlaisia muutoksia kilpailujärjestelyihin on auttamatta tulossa. Kummallinen asia ylipäänsä tämä golfalan ison toimijan yllättävä lopettaminen. Olisi luullut, että kovassa nosteessa ollut golf olisi liiketoimintaa kantanut, mutta ilmeisesti taantuman vuodet ovat kääntäneet kuluttajien käteisvirran oleellisempiin ostoksiin. Uusi draiveri ja kesän koleimmat shortsikuosit eivät liene sittenkään Maslow'n hierarkiassa kovin korkealla.

Oletusarvona Kerhossa on kuitenkin pidetty, että joka tapauksessa kesän tullen golfia pelataan, ja marraskuises-  
sa vuosikokouksessamme loimmekin

askelmerkit tulevaan kauteen. Vireän ja monimuotoisen keskustelun lisäksi, kokouksessa päätettiin mm. puheenjohtajan jatkokaudesta, Kerhomme varojen kohdentamisesta sekä tietysti ensi kauden peliohjelmasta. Kiitän jäsenistöä osakseni saamasta luottamuksesta sekä aktiivisesta osallistumisestanne toimintaamme!

Kaudella 2024 kuukausikilpailuja pidetään seuraavasti, kisa-isäntä sulkeissa:

pe 26.4.	Lakeside Golf, Pirunpelto	kello 14:00 (Keijo Laine)
pe 17.5.	Nokia Rock	kello 14:00 (Vesa Pussinen)
pe 7.6.	Golf Pirkkala	kello 15:00 (Asko Irri)
ti 2.7.	Tammer Golf	kello 15:00 (Anssi Ekmark)
pe 2.8.	Rauma Golf,	kello 15:00 (Lasse Laakeristo)
pe 6.9.	Lakeside Golf, Järvenranta	kello 14:00 (Jaakko Haavisto)
la 5.10.	Alastaro Golf	kello 10:30 (Keijo Laine)

Yllä esitettyjen lisäksi pelataan yhdistystenväliset kilpailut Helsingin rakennusmestariyhdistyksen, TaLVI:sen sekä Länsi-Suomen alueyhdistysten kanssa. TaLVI vs. TRY ottelu käydään mahdollisesti Pirkkalan kuukausikilpailun yhteydessä. Helsingin matsista ei ole vielä tietoa, mutta oletusarvoisesti pelaamme jollain Uudenmaan kentällä kesäkuussa. Länsisuomalaisten kisassa järjestelyvuorossa ovat turkulaiset, joten pelit pelataan todennäköisesti varsinaisen pääkaupunkimme kulmilla. Tiedo-

tamme tarkemmin kutsun käydessä. Kauden päätähtäin on itseoikeutetusti RKL:n mestaruuskilpailuissa, jotka pelataan tänä vuonna Lahdessa kesäkuun viidentenätoista päivänä. Kirjatkaapa päivämäärä jo nyt kalenteriin, sillä toivoakseni saamme tänä vuonna kasaan hyvän joukkueen ja pääsemme jälleen takaisin mitalikantaan.

*-Anssi*



*Kauden 2023 mestari, Martti Kenkkilä, yllätettiin jouluaattona Karhu-patsaalla*



*Vuosikokoustunnelmia Panimoravintola Plevnasta*





# Luotettavat rakentajat - Pirkanmaa



Akaan Rakennuspalvelu Oy

Bromsa Rakennus Oy

Kymsol Oy

MetaGroup oy

Metritiski Oy

Pirkanmaan Saneerauspalvelu Oy

Rakennusliike A. Virtanen Oy

Rakennuspalvelu Henri Mikkonen Oy

Santamäki Yhtiöt Oy

Talopinta Oy

Tekova Oy



TAMPEREEN JULKISIVUTERMIKKKA



HARTELA



Näppärä & Kätevä

