

Sisältö

Yhdistys- ja konsernikuulumisia	3
Kiinteistöliitto Uusimaan hallituksen jäsenten valinta vuosikokouksessa 2019	3
Tulevia tilaisuuksia	3
Koulutusta asuinturvallisuudesta.....	4
Verkkosivuillamme uusi blogi joka toinen viikko	4
Henkilöstömuutoksia Kiinteistöliitto Uusimaan toimistolla	4
Talokeskus keskittyy rakentamisen palveluihin yli sadan asiantuntijan voimin	5
Ajankohtaista	5
Energiansäästöviikkoa vietetään 8.-14.10.2018	5
Sähköautojen latausinfra-avustuksen hakeminen on avautunut	5
Tietosuoja-asetukseen liittyen lisää malleja Kiinteistöliiton jäsensivuilla	5
Kiinteistöliitolta tarkistuslista taloyhtiöiden hallitusten jäsenille	6
Digitaalinen Huoneistotieto -palvelu Talokeskuksen ja Asiakastiedon yhteistyönä	6
Pelastussuunnitelmat ajan tasalle	6
Tutkimus ja kehitys	7
Indeksitalo 2018-selvitys	7
Liikennepalvelut taloyhtiöissä -kysely.....	7
Asumismenot kasvavat yhä - Tulojen kasvu parantaa kotitalouksien asemaa	7
Kiinteistöliitto tutkii ja kehittää -blogi	8

YHDISTYS- JA KONSERNIKUULUMISIA

Kiinteistöliitto Uusimaan hallituksen jäsenten valinta vuosikokouksessa 2019

KIINTEISTÖLIITTO UUSIMAA ry:n yhdistyksen kokous on 14.3.2012 vahvistanut vaaliohjesäännön mm. hallituksen jäsenten valinnan valmistelua varten. Hallitus on nimittänyt tätä varten vaalivaliokunnan, jonka puheenjohtajana toimii varatuomari Paula Koski.

Vaalivaliokunnan tehtävänä on esittää vuosikokoukselle hallituksen jäsenten lukumäärä ja jäsenet hallituksen erovuoroisten jäsenten tilalle.

Hallituksen erovuoroiset jäsenet vuonna 2019 ovat vuoden 2017 vuosikokouksessa valitut puheenjohtajat/jäsenet Lauri Cantell, Ulla Maija Lehtonen, Olavi Merikanto, Matti Niiranen, Paul Nouro, Martti Suomela ja Pentti Vähäkuopus.

Vaalivaliokunta valmistelee vuosikokoukselle esityksen hallituksen jäseniksi. Jäsentaloyhtiöiden hallituksilla on mahdollisuus tehdä ehdotuksensa vaalivaliokunnalle Kiinteistöliitto Uusimaan hallituksen jäseneksi.

Taloyhtiön hallituksen, joka haluaa tehdä ehdotuksen mahdollisesta hallitusjäsenestä, tulee toimittaa ehdotus kirjallisesti 28.11.2018 mennessä Kiinteistöliitto Uusimaan toimistoon osoitettuna vaalivaliokunnalle mieluiten sähköpostitse vaalivaliokunta@ukl.fi tai postitse osoitteella Kiinteistöliitto Uusimaa/Vaalivaliokunta, Annankatu 24, 4. krs, 00100 Helsinki.

Suostumuksensa antaneesta ehdokkaasta, jolta edellytetään riittävää ajankäyttöä hallitus-, toimikunta- ja työryhmyöskentelyyn, tulee antaa seuraavat tiedot:

- nimi, syntymäaika, ammatti, koulutus, työpaikka
- luottamustehtävät kiinteistöalalla ja muualla
- jäsentaloyhtiön nimi, yhteystiedot (puhelin, sähköposti), Kiinteistöliiton jäsennumero ja taloyhtiön hallituksen käsittelypäivämäärä.

Vaalivaliokunnan käsittelyn jälkeen vaalivaliokunnan hallitusjäsenesitykset ovat nähtävissä jäsensivuilla www.kiinteistoliitto.fi/kirjautuminen (edellyttää kirjautumista) hyvissä ajoin ennen vuosikokousta 27.3.2019.

Vaalivaliokunnan yksityiskohtaisempi tiedote kokonaisuudessaan julkaistaan 27.9.2018 yhdistyksen verkkosivuilla www.ukl.fi ja toimitetaan jäsenille uutiskirjeenä.

Tulevia tilaisuuksia

3.10.2018 klo 17.30 - 20.00 Helsingissä

- Taloyhtiön talous, riskit ja vakuuttaminen
- Yhteistilaisuus OP:n kanssa.

11.10.2018 klo 17.00 - 20.00 Helsingissä

- Taloyhtiön energia-ilta
- Yhteistilaisuus Sitran, WWF:n ja Motivan kanssa.

17.10.2018 klo 15.00 - 20.00 Helsingissä

- Taloyhtiön putkiremontti-ilta sekä alan näyttely
- Kaikille avoin tilaisuus
- Tutustu näytteilleasettajiin www.ukl.fi/putkiremontti-ilta

Tilaisuuksiin ilmoittautuminen ja lisätiedot osoitteessa www.ukl.fi/tapahtumat

Koulutusta asuinturvallisuudesta

Syyskaudella on useita Asuinturvallisuuden kursseja, joilla saa hyvää tietoa pelastussuunnitelmankin laadintaan. Kurssiaikataulut löydät www.helpe.fi ja sitä kautta voit myös ilmoittautua kursseille.

Käytä hyväksesi **Kiinteistöliitto Uusimaan jäsenalennus 15%** Helsingin Pelastusliiton järjestämille Asuinkiinteistön turvallisuus -kursseille ja Väestönsuojan hoitajan kursseille.

Verkkosivuillamme uusi blogi joka toinen viikko

Kiinteistöliitto Uusimaan verkkosivuilla www.ukl.fi ilmestyy uusi blogi joka toinen viikko. Blogissa yhdistyksen asiantuntijat kertovat lyhyesti ajankohtaisista sekä jäsenten puhelinneuvonnassa esille tulleista aiheista.

Tervetuloa lukemaan blogia!

Henkilöstömuutoksia Kiinteistöliitto Uusimaan toimistolla

Neuvontalakimies **Tiia Tukiaisen** työsuhde on päättynyt 15.6.2018 ja hän on siirtynyt takaisin opintojen pariin.

Lakimies **Kirsi Ruutu** on perustanut oman yrityksen ja hänen työsuhteensa Kiinteistöliitto Uusimaalla on päätynyt 20.8.2018.

Viestintä- ja palvelukoordinaattori **Elsa Kaijala** siirtyy Suomen Vuokranantajien palvelukseen ja hänen työsuhteensa Kiinteistöliitto Uusimaalla päättyy 28.9.2018.

Täydennyksiä juristitiimiin

Kiinteistöliitto Uusimaalla on aloittanut 3.9.2018 kaksi uutta lakimiestä: varatuomari, lakimies **Niklas Lindberg** sekä neuvontalakimies **Ville Hopsu**.

Niklas Lindberg siirtyy Kiinteistöliitto Uusimaalle patentti- ja rekisterihallituksesta, jossa hän on työskennellyt vuodesta 2015 alkaen. Tätä ennen hän on työskennellyt EK:ssa ja asianajotoimisto Hannes Snellmanilla. Niklas on auskultoinut 2017-2018 Helsingin käräjäoikeudessa.

Ville Hopsun monipuolisen kokemuksen viimeisin työpaikka on ollut Suomen Vuokranantajat, jossa hän työskenteli vuodesta 2014 alkaen tämän vuoden kevääseen. Ville työskentelee vuoden loppuun osa-aikaisena.

Uutta osaamista viestintäasioihin

Filosofian maisteri **Ann-Mari Sandholm** aloittaa Kiinteistöliitto Uusimaan viestintä- ja palvelukoordinaattorina 19.9.2018.

Kiinteistöliitto Uusimaa hakee jäsen sihteeriä

Hakuaikaa 19.9.2018 saakka. [Lisätiedot>>](#)

Nykyinen jäsen sihteeri Ritva Erbismann lopettaa työnsä Kiinteistöliitto Uusimaan palveluksessa 31.10.2018 ja siirtyy nauttimaan vapaa-ajasta.

Talokeskus keskittyy rakentamisen palveluihin yli sadan asiantuntijan voimin

Talokeskus Yhtiöt Oy keskittyy rakentamisen palveluihin myytyään tytäryhtiönsä Agenteq Solutions Oy:n kesäkuussa Vismalle, joten Tampuuri-ohjelmistoliiketoiminta siirtyi uuteen omistukseen.

Talokeskus toimii jatkossa yli sadan rakentamisen asiantuntijan turvin pääkaupunkiseudun lisäksi Turussa, Lahdessa, Jyväskylässä ja Kuopiossa. Rakentamisen palvelut pitää sisällään kuntotutkimukset ja esiselvitykset, rakennuttamisen, suunnittelun ja töiden valvonnan.

AJANKOHTAISTA

Energiansäästöviikkoa vietetään 8.-14.10.2018

Energiansäästöviikkoa vietetään viikolla 41 - lokakuun 8.-14. päivinä. Tämänvuotinen kampanja suunnataan kaikille Suomen taloyhtiöille - omistajille ja asukkaille. Tarjolla on sekä taloyhtiöiden hallinnolle että asukkaille ohjeita ja toimintavinkkejä, joiden avulla helposti aloittaa taloyhtiön kuntokuurin.

Viisas taloyhtiö tiedottaa ja opastaa asukkaita järkeviin energiankäyttötapoihin. Helpoilla toimenpiteillä ja oikeilla asumistottumuksilla taloyhtiö voi säästää jopa 10 % vuotuisista hoitokuluista. Samalla asumisviihtyvyyden paraneen, kun huonelämpötilat pysyvät hallinnassa ja ilmanvaihto toimii oikein.

[Lisätietoa Motivan sivuilta>>](#)

Sähköautojen latausinfra-avustuksen hakeminen on avautunut

Taloyhtiöt ja vuokralatot voivat hakea avustusta sähköautojen latausinfraan rakentamiseen. Avustus on korkeintaan 35 prosenttia toteutuneista kustannuksista, kuitenkin enintään 90 000 euroa. Edellytyksenä avustukselle on, että yhteisö rakentaa latauspisteen vähintään viidelle autopaikalle. Avustuksiin on varattu määrärahaa 1,5 miljoonaa euroa.

Avustettavia kustannuksia ovat tarvekartoitus ja hankesuunnittelu, mikäli hanke toteutuu, sähköpääkeskukseen tarvittavat muutostyöt, putkitukset ja kaapeloinnit sekä niihin liittyvät tavanomaiset maanrakennustyöt. Latauslaitteet voivat sisältyä tuen piiriin vain, jos ne ovat tuen saajan omistuksessa. Avustusta haetaan ARAn verkkoasioinnin kautta.

[Lisätietoa ja hakuohjeet ARAn sivuilla>>](#)

Tietosuoja-asetukseen liittyen lisää malleja Kiinteistöliiton jäsen sivuilla

Liitteet tietosuojasta isännöintisopimukseen ja kiinteistöhuoltosopimukseen ovat nyt saatavilla jäsensivuilla word-tiedostoina, kuten myös taloyhtiön tietosuojaseloste -malli sekä prosessikaavio tietoturvaloukkaus-tilanteita varten.

Mallit ja lomakkeet jäsensivuilla www.kiinteistoliitto.fi/jasensivut/lomakkeet (edellyttää kirjautumista).

Kiinteistöliitolta tarkistuslista taloyhtiöiden hallitusten jäsenille

Taloyhtiön hallituksen jäsenen kannattaa heti toimikautensa aluksi perehtyä huolella oman yhtiönsä tilanteeseen ja keskeisiin asiakirjoihin. Avuksi hallitustyöhön Kiinteistöliitto on julkaissut hallituksen jäsenen tarkistuslistan. Taloyhtiössä hallitus on avainasemassa huolehtiessaan osakkaiden yhteisestä omaisuudesta.

[Tarkistuslista ja muita hallituksen jäsenelle hyödyllisiä työkaluja Kiinteistöliiton verkkosivuilla>>](#)

Digitaalinen Huoneistotieto -palvelu Talokeskuksen ja Asiakastiedon yhteistyönä

Asiakastieto ja Talokeskus rakentavat yhdessä uutta palvelua, jonka tarkoitus on mm. kehittää asuntokauppaan liittyviä prosesseja ja toimintatapoja sekä auttaa taloyhtiöitä ja isännöitsijöitä saamaan tehokkuushyötyjä.

Digitaalinen Huoneistotieto -nimellä kulkeva palvelu mahdollistaa alkuvaiheessa esimerkiksi pankille isännöitsijäntodistukseen sisältyvän, asuntokaupassa ja -lainoituksessa kriittisen datan hakemisen suoraan taloyhtiön käyttämästä isännöintijärjestelmästä. Tiedonsiirto on silloin nopeaa ja se täyttää tietosuoja-asetuksen vaatimukset eli on taloyhtiöllekin huoleton.

[Lue lisää Asiakastiedon verkkosivuilta>>](#)

Pelastussuunnitelmat ajan tasalle

Kesän kääntyessä syksyyn, kannattaa järjestää turvallisuuskävely taloyhtiön yleisissä tiloissa ja piha-alueella. Illat pimenevät nopeasti - palavatko ulkovalot kaikkialla, missä pitäisikin vai tarvitaanko lamppujen vaihtoa? Pihan leikkipaikkojen ja pihakalusteiden kunto on hyvä tarkistaa ja huoltaa vielä hyvän sään aikaan ja suojata syksyn myrskyiltä.

Riskikartoituksella pohja pelastussuunnitelmalle

Pelastussuunnitelma päivitetään aina kun havaitaan tarvetta, mutta vähintään kerran vuodessa. Sään ääri-ilmiöiden aiheuttamat riskit huomioidaan myös kaupunkiasumisessa ja pelastussuunnittelussa. Useissa valmiissa suunnitelmapohjissa luetellaan sellaisia riskejä, jotka on tyypillisesti otettava asuinrakennuksissa huomioon.

Tiedottaminen

Kun pelastussuunnitelma on valmis tai se on päivitetty, muutoksista tiedotetaan asukkaiden lisäksi myös isännöitsijälle, huoltoyhtiölle ja muille tahoille, joilla on oma roolinsa asuintalonne turvallisuuden ylläpitämisessä.

Lisätietoa liitteenä olevasta HELPE:n tiedotteesta.

TUTKIMUS JA KEHITYS

Indeksitalo 2018-selvitys

Kaukolämmön hinta nousi varsinkin pääkaupunkiseudulla ja Keski-Uudellamaalla sekä Salossa, Lempäälässä ja Kangasalla. Eniten vuotuinen kaukolämmön vertailuhinta nousi Helsingissä, 6,7 prosenttia. Helsinki, Salo ja Kangasala olivat nousukärjessä myös vuonna 2017.

Kaupunkien väliset kehityserot ovat merkittäviä. Seitsemässä kaupungissa tarkasteltavat kustannukset hivenen laskivat, mutta valtaosaltaan kustannukset nousivat maltillisesti. Sen sijaan kymmenessä kaupungissa nousua oli runsaat kaksi prosenttia, mikä on varsin paljon verrattuna talouden muihin hinta- ja kustannusmuutoksiin.

Kustannukset nousivat Indeksitalo-vertailuaineiston mukaan eniten Lempäälässä 4,6, Nokiolla 3,5 sekä Helsingissä ja Kangasalla molemmissa 3,2 prosenttia. Kaikissa näissä kaupungeissa kaukolämpö ja sähkö kallistuivat edellisvuodesta. Lempäälässä myös vesi- ja jätehuolto kallistuivat. Helsingin kuntakohtaiset maksut nousivat jo toista vuotta peräkkäin vertailun nopeimpia vauhteja.

[Kiinteistöliiton sivuilta lisätietoa selvityksestä ja taulukkoaineistot>>](#)

Liikennepalvelut taloyhtiöissä -kysely

Kiinteistöliitto selvitti keväällä taloyhtiöiden liikenteeseen ja kestävään liikkumiseen liittyviä näkemyksiä ja tarpeita pääkaupunkiseudulla, Tampereella, Oulussa, Turussa, Jyväskylässä, Lahdessa ja Kuopiossa. Kyselyyn tuli lähes 2700 vastausta, joista suurin osa oli taloyhtiöiden hallitusten puheenjohtajilta.

Kysely on osa Liikenneviraston avustamaa Liikennepalvelut taloyhtiöissä -hanketta, jonka Kiinteistöliitto toteuttaa yhdessä Mobinet Oy:n kanssa.

Pysäköinti maksullista lähes kaikissa kerrostaloissa, pyörille tilaa vain harvoin

Pysäköintipaikat, sähköautojen lataaminen ja pyörien säilytys sekä muut liikenteeseen liittyvät aiheet herättävät keskustelua taloyhtiöissä. Kiinteistöliiton tekemän kyselyn mukaan joka toisessa taloyhtiön hallituksessa on tarvetta käsitellä liikenteeseen liittyviä asioita. Pysäköinnin valvontaa ja autopaikkojen hintaa on tarvetta käsitellä joka kolmannessa taloyhtiössä. Pyörien säilytys puhututtaa erityisesti Helsingin kantakaupungissa.

[Lue lisää Kiinteistöliiton verkkosivuilta>>](#)

Asumismenot kasvavat yhä - Tulojen kasvu parantaa kotitalouksien asemaa

Suomalaisten asumismenot kasvavat vuosina 2018-2020 keskimäärin arviolta 2,1 prosentin vuosivauhtia, kertoo Kiinteistöliiton ja Omakotiliiton Pellervon taloustutkimuksella PTT:llä teettämä asumismenoselvitys. Vaihtelu asuinpaikan, asumismuodon ja kotitalouden tyypin mukaan on kuitenkin suurta.

[Lue lisää Kiinteistöliitto Uusimaan verkkosivuilta>>](#)

Kiinteistöliitto tutkii ja kehittää -blogi

Kiinteistöliitto tutkii ja kehittää -blogissa Kiinteistöliiton tutkimus- ja kehityspalveluiden asiantuntijat käsittelevät ajankohtaisia asioita helposti lähestyttävässä muodossa. Viimeisimmissä blogikirjoituksissa käsitellään mm. sähköautojen latauspisteiden yleistymistä sekä vuoden 2019 kiinteistöveromuutosta, joka tulee vaikuttamaan isoon osaan jäsentaloyhtiöitämme.

[Tutustu blogiin>>](#)



JÄSENTEN PALVELUKSESSA

Lakineuvonta

09 1667 6333

ma – ti ja to klo 9 – 15, ke ja pe klo 10 – 15

johtava lakimies Mia Pujals
neuvontalakimies Maria Forsblom
neuvontalakimies Ville Hopsu
lakimies Niklas Lindberg

lakimies Katriina Sarekoski
lakimies Simo Vihemäki
lakimies Heidi Vitikainen

Rakennustekniikka

09 1667 6333

ma – pe klo 9 – 15

rakennusinsinööri Jari Hännikäinen

LVI-tekniikka

040 136 5785

ma – pe klo 9 – 15

lvi-asiantuntija Arto Kemppainen

Talous- ja veroneuvonta

09 1667 6369

ma - to klo 13 – 16

talous- ja veroasiantuntijat Juho Järvinen
talous- ja veroasiantuntija Tapio Tikkanen

Energianeuvonta

Energianeuvonta ajanvarauksella
Kiireellisissä neuvonta-asioissa

<http://ajanvaraus.kiinteistoliitto.fi/energianeuvonta>
09 1667 6761

Työsuhdeneuvonta

020 7959 480 / Kiinteistöyönantajat ry

Jäsenneuvontaa annetaan vain puhelimitse, ei sähköpostitse.
Muistathan pitää esillä yhtiön jäsennumeron soittaessasi puhelinneuvontaan.

Muissa asioissa

09 1667 6761 / vaihde

ma – pe klo 9 - 15

toiminnanjohtaja Mika Heikkilä
johtoon assistentti Marja Tirronen
jäsen sihteeri Ritva Erbismann

asiakkuuspäällikkö Marika Sipilä
viestintä- ja palvelukoordinaattori Elsa Kaijala

Yhdistyksen yhteystiedot

www.ukl.fi
Annankatu 24, 4. krs, 00100 Helsinki
uusimaa@ukl.fi

YHTEISTOIMINTAYHDISTYSTEN OMA LAKINEUVONTA

Porvoon Kiinteistöyhdistys – Borgå Fastighetsförening

Asianajaja VT Olavi Kailari
Asianajotoimisto Olavi Kailari, Porvoo

0400 840 320

Hyvinkään – Riihimäen – Mäntsälän Kiinteistöyhdistys

Asianajaja VT Erkki Pusa
Asianajotoimisto Erkki Pusa, Hyvinkää

019 455 433



Pelastussuunnitelmat ajan tasalle

Kesän kääntyessä syksyyn, kannattaa järjestää turvallisuuskävely taloyhtiön yleisissä tiloissa ja piha-alueella. Lomakauden aikana myös talon huoltomiehinä on saattanut olla sijaisia, jotka eivät välttämättä tunne talon tiloja ja järjestelyjä yhtä hyvin kuin vakituinen huoltohenkilökunta. Illat pimenevät nopeasti, palavatko ulkovalot kaikkialla, missä pitäisikin vai tarvitaanko lamppujen vaihtoa? Pihan leikkipaikkojen ja pihakalusteiden kunto on hyvä tarkistaa ja huoltaa vielä hyvän sään aikaan ja suojata syksyn myrskyiltä. Mahdolliset korjaustarpeet ilmoitetaan pelastussuunnitelman ohjeistuksen mukaisesti ja muutokset talon turvallisuusympäristössä päivitetään myös pelastussuunnitelmaan.

Riskikartoituksella pohja pelastussuunnitelmalle

Pelastussuunnitelma päivitetään aina kun havaitaan tarvetta, mutta vähintään kerran vuodessa. Sään ääri-ilmiöiden aiheuttamat riskit huomioidaan myös kaupunkiasumisessa ja pelastussuunnittelussa. Jos pelastussuunnitelma on vielä ns. vaiheessa, sen tekeminen kannattaa aloittaa riskienarvioinnista, siten saa parhaiten selville, mihin riskeihin pitäisi olla varautunut. Useissa valmiissa suunnitelmapohjissa luetellaan sellaisia riskejä, jotka on tyypillisesti otettava asuinrakennuksissa huomioon. Valmiita pohjia voi käyttää hyväksi, mutta arvioimalla oman asuintalon ja asuinalueen riskejä saatte kattavan juuri teidän talollenne tehdyn riskikartoituksen. Hyvää lisätietoa löytyy mm. Helsingin pelastuslaitoksen kotisivuilta <https://www.hel.fi/pela/fi/palaute/ohjeet+ja+lomakkeet/ohjeet-ja-lomakkeet>

Tiedottaminen

Kun pelastussuunnitelma on valmis tai se on päivitetty, muutoksista tiedotetaan asukkaiden lisäksi myös isännöitsijälle, huoltoyhtiölle ja muille tahoille, joilla on oma roolinsa asuintalon turvallisuuden ylläpitämisessä. Asukkaita voi tiedottaa pelastussuunnitelman sisällöstä myös konkreettisesti järjestämällä talon yleisiin tiloihin ja piha-alueille turvallisuuskävelyn, jossa mahdolliset vaaranpaikat tarkistetaan yhdessä. Mikäli talossanne asuu erikielisiä perheitä, kaikille pitäisi kertoa ainakin perusteet asumisen turvallisuudesta, jotta he osaavat huomioida turvallisuuden myös kodeissaan. Jotta tiedottaminen olisi helpompaa, HELPE onkin jo muutaman vuoden kouluttanut kodin turvallisuutta myös selkosuomella.

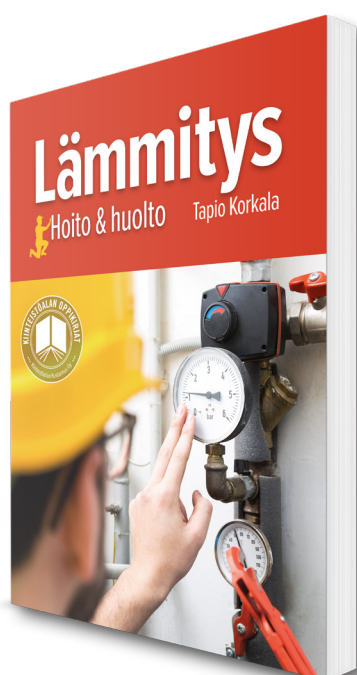
Koulutusta asuinturvallisuudesta

Syyskaudella on useita Asuinturvallisuuden kursseja, joilla saa hyvää tietoa pelastussuunnitelmankin laadintaan. Kurssiaikataulut löydät <https://www.helpe.fi/> ja sitä kautta voit myös ilmoittautua kursseille. Käytä hyväksesi **Kiinteistöliitto Uusimaan jäsenalennus 15%** Helsingin Pelastusliiton järjestämille Asuinkiinteistön turvallisuus -kursseille ja Väestönsuojan hoitajan kursseille.



KIINTEISTÖALAN
KUSTANNUS OY

Kiinteistöalan oppikirjojen odotettu uutuus



LÄMMITYS – HOITO JA HUOLTO

Tapio Korkala

Kiinteistöalan oppikirjasarjamme uutuus opastaa lämmitysjärjestelmien oikeaoppiseen ylläpitoon.

Kirja kertoo, minkälaisia lämmitysjärjestelmiä suomalaisissa kiinteistöissä on käytössä ja kuinka niitä tulisi hoitaa.

Kirja soveltuu oppikirjaksi alan opiskelijoille ja käsikirjaksi ammattilaisille.

1. painos, 2018, tuotenro 157, 192 s.

45 €

Lämmitys-kirja on osa Kiinteistöalan oppikirjat -sarjaamme

Muita kirjasarjan kirjoja:

- Ilmastointi – Hoito ja huolto
- Isännöinnin käsikirja 2018
- Kiinteistönhoidon käsikirja
- Talotekniikan automaatio
- Kodin märkätilat – Riskit, vastuut ja korjaaminen

