

PERUSPARANNUS



KUVA: HEIKKI HEIKKONEN

Työ talotekniikan energiatehokkuuden eteen jatkuu

Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi on vuodesta 2018 edellyttänyt ilmastointi- ja lämmitysjärjestelmien pakollisia tarkastuksia tai vaihtoehtoista menettelyä, jota on tarkoitus jatkaa Suomessa laajennettuna. Pakollisissa tarkastuksissa kiinteistönomistajat veloitetaan tekemään järjestelmille säännöllinen ja määritelty tarkastus. Vaihtoehtoinen menettely taas perustuu neuvontaan ja viestintään. Lue lisää sivulta 22.

PÄÄKIRJOITUS

5 Elvytetään järki kädessä

AJANKOHTAISTA

6 Koronakriisi tuplasi rakentamisen hidastumisen

VASTUUNKANTAJA

12 Työura hiilijalanjäljillä

PERUSPARANNUS

14 Vanhasta Työterveyslaitoksesta kuoriutuu moderni hammaslääketieteen keskittymä

MITTAUSMENETELMÄT

20 Luotettava data vie kohti hiilineutraalisuutta

ENERGIATEHOKKUUS-DIREKTIIVI

22 Energiatehokkuutta talotekniikkaan

SUUNNITTELU

25 Mitä kaikkea data-driven engineering tarkoittaa?

TIETOTURVA

27 Bitit yksin eivät salaa mitään

ETÄOPISKELU

29 Opiskelua koronan aikaan

OPINNÄYTE

32 Kaupan kylmlaitokset muutoksen pyörteissä

ASiantuntijat

VASTAAVAT

34 Vastauksia lukijakommenteihin

YRITYSUUTISET

36 Onnisen alkuvuosi sujui hyvässä vauhdissa

41 NIMITYKSET

43 TUOTEUUTUDET

44 LASKUHARJOITUKSET

45 PROJEKTIT

48 VIINIKOULU

50 POPNIITTI