



Yhteystiedot

Suomen LVI-liitto SuLVI ry
Sitratori 5, 00420 HELSINKI
www.sulvi.fi
sulvi@sulvi.fi

Toiminnanjohtaja
Samuli Könkö
050 327 6592

Koulutussihteeri
Jonna Hoikka
050 548 5876

Viestintäsuunnittelija
Anne Valkama
050 572 2228

Jäsenasiat ja laskutus
Kaija Ruokonen
050 321 7897
Minna Tirkkonen
050 535 5671

Toimisto
09 566 0090

Sähköpostiosoitteet
etunimi.sukunimi@sulvi.fi

Jäsen- ja laskutusasioihin liittyvät
yhteydenotot sulvi@sulvi.fi.

*Tarkista jäsentietosi ja ilmoita
muuttuneet tiedot osoitteessa
www.sulvi.fi.
Kirjautu palveluun jäsennumerolla
ja meille ilmoittamalla sähköposti-
osoitteella.*



Suomen LVI-liitto nyt
myös Instagramissa!

Ajankohtaista

Koronakevät on haastanut meitä kaikkia muuttamaan työtapoja, selviytymään rajoituksista tai jopa yllättävästä työttömyydestä. Suomen LVI-liitto on omalta osaltaan kevään aikana kannustanut tilaamaan LVI-suunnitelman ja perustanut jäsenille Löydä LVI-suunnittelija -palvelun. Peräänkuuluttimme innovaatioita ilmanvaihtoteknologiaan ja tiiviimpää yhteistyötä uusiin pandemioihin varautuessa. Starttasimme myös uudenlaista yhteistyötä yhteistoimintajäsenten kanssa tuottamalla webinaareja.

Talotekniikka-alan ammattikorkeakoulujen opettajatapaamisessa saimme kuulla, että opetus on pääsääntöisesti sujunut hyvin etänäkin. Valmistaudummekin jo täydellä tohinalla syksyn 2.9. alkavaan yhteishakuun promotoiden talotekniikka-alaa läpi kesän. Katso bongaatko videomme Ruutu-, MTV-, IL-TV-, tai Spotify -palveluista!

Kesään suunnitellut Suomen LVI-liiton 90-vuotisjuhlat menivät plöriinäksi, kuten monet muutkin tälle vuodelle suunnitellut tapahtumat. Olemme kuitenkin varmasti kaikki samaa mieltä siinä, että parempi katsoa kuin katua ja juhlimme yhdessä paremmalla aikaa.

Pidämmekin juhlapuheen tässä ja nyt, juuri Sinulle

Suomen LVI-liiton historia starttasi vuonna 1930, kun DI Usko Pöysälä yhdentoista muun alan ammattilaisen kanssa perusti Lämpö- ja Vesijohtoteknikkojen Kerhon. Tämä kerho tarjosi monille ensi kertaa tilaisuuden keskustella työhön liittyvistä asioista työpaikan ulkopuolella, jakaa tietoa ja vaihtaa mielipiteitä. Kerhosta kasvoi yhdistys ja yhdistyksen ensimmäinen lehti ilmestyi vuonna 1948.

Vuonna 1956 aloitettiin koulutustoiminta tarjoamalla kertaus- ja täydennyskursseja vesi- ja viemärijohtosuunnittelijoille. Kymmenen vuotta myöhemmin laadittiin ehdotus alan pätevyysvaatimuksista ja pätevyden toteamisen menettelystä. 1971 yhdistyksen nimeen lisättiin myös ilmastointi ja paikallisista kerhoista perustettiin paikallisia yhdistyksiä, joiden katto-organisaatioksi nimettiin Suomen LVI-yhdistys. Yhdistyksen nimissä ryhdyttiin nyt myös ottamaan julkisesti kantaa teknisten parannusten puolesta. Tehtävällemme tässä yhteiskunnassa ja toiminnallemme - ammatillinen kehittyminen ja pätevytyminen, verkostoituminen ja vaikuttaminen alan säätelyyn ja kehitykseen – on siis kauas kantavat perustukset.

Vuonna 1990 alkaneen laman seurauksena liiton jäsenmäärä putosi radikaalisti, vaikka samaan aikaan yhdistystoiminnasta löytyi tärkeää tukea, kun yhteyksien kautta löydettiin uusia työpaikkoja. Kolmekymmentä vuotta tämä on yhä pitävä totuus – nyt tutkimustiedolla vahvistettuna. Tuoreen maisterintutkimuksen mukaan sosiaalisten verkostojen kautta tapahtuva epämuodollinen rekrytointi oli yksi parhaista, ellei jopa paras, menetelmä tavoittaa passiivisia työnhakijoita. Yhdistystoiminta lienee yksi helpoimpia tapoja verkostoitua.

Pidemmittä puheita, kiitos

Kiitos yhteistyöstä. Kiitos, että olet jäsenemme ja tärkeä osa tätä joukkoa, jota Suomen LVI-liitoksi kokonaisuudessaan kutsutaan. Hyvää kesää Sinulle!

Lähde: Suomen LVI-liiton historiikki 2005.

! Huomioithan, että yleisimpinä loma-aikoina hakemusten ja sähköpostien käsittelyssä saattaa olla viivettä!

Kalenteriisi

- 11.-12.9.2020 **SuLVIn Puheenjohtajapäivät**
- 7.-9.10.2020 **FinnBuild ja Oktoberfest**
- 4.11.2020 **Rakennusten energiaseminaari**
- 6.-7.11.2020 **SuLVIn liittokokous ja Lapin LVI-yhdistys LapiLVI 50 v.**, Rovaniemi
- **Suomen LVI-liitto 90 vuotta** siirtyy 29.1.2021
- 18.-21.4.2021 **Cold Climate HVAC & Energy 2021**, Tallinna and SCANVAC conference.
- 20. – 23.4. 2021 **Nordbygg**
- 15.-18.5.2022, **CLIMA 2022**, Rotterdam, Hollanti

Participate in the EU-wide "Energy Efficiency Watch Survey"

**Osallistu kyselyyn,
se vie n. 10 minuuttia**

Energy efficiency survey is targeted at all people working on topics relating to energy in the business sector, energy agencies, university/research organisations, the public sector and others. The European Commission and the European Parliament have expressed strong interest in the results of this survey. Take the survey at energy-efficiency-watch.org.

IV-kuntotutkimus pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategiassa

Suomen pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategia linjaa kustannustehokkaat keinot, joilla olemassa oleva rakennuskanta saatetaan erittäin energiatehokkaaksi ja vähähiiliseksi vuoteen 2050 mennessä. Strategian mukaan energiatehokkuuden parantaminen vähentää päästöjä yhteensä 20 prosenttia. Muiksi kustannustehokkaiksi keinoiksi on tunnistettu poistuma ja tilatehokkuus, sekä luopuminen fossiilista energialähteistä lämmöntuotannossa.

Julkaisimme toukokuussa yhdessä Motivan kanssa jutun, jossa kannustimme IV-järjestelmien kuntotutkimukseen. Kerroimme, että ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmän kuntotutkimus on perusteltua tehdä aina, kun ilmanvaihdossa tai sisäilmaolosuhteissa epäillään tai on havaittu puutteita. Toimiva IV-järjestelmä on myös rakennuksen energiatehokkuuden kannalta tärkeä tekijä, ja niiden kuntotutkimus onkin määritelty pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategiassa yhdeksi kunnossapidon työkaluksi.

Opiskele ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmän kuntotutkijaksi

Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkijoille on siis selkeä tarve. Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkijan koulutus koostuu ennakkotehtävästä, kolmesta lähipäivästä, sekä harjoitustehtävänä toteutettavasta kuntotutkimuksesta. Koulutuksen jälkeen on mahdollista hakea kuntotutkijan pätevyttä. Koulutusta tarjoaa Suomen LVI-liitto ja pätevyttä haetaan FISE Oy:stä. Seuraava koulutus järjestetään 15.-16.9. ja 29.10.2020 Vantaalla, ilmoittaudu viimeistään kaksi viikkoa ennen liiton verkkosivuille.



Kunnossapidon tueksi on tarjolla kattavasti työkaluja ja malleja.
Lähde: Suomen pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategia, ym.fi

Ilmoita tietosi!

Suomen pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategiassa esitellään myös suositus parantaa suunnittelijoiden saatavuutta sekä käyttöä etenkin asuinrakennusten korjaushankkeissa. Suomen LVI-liitto tarjoaa jäsenyhdistysten henkilöjäsenille ja heidän yrityksilleen, jotka tarjoavat suunnittelupalveluita, maksuttomana palveluna mahdollisuuden ilmoittaa tietonsa "Löydä LVI-suunnittelija" -palvelussa. Vielä toistaiseksi kokoamme tietoja, mutta palvelun laajentuessa kehitämme listan kattavammaksi.

Sosiaalisten verkostojen aktivointi kannattaa

Tulokset osoittivat, että sosiaalisten verkostojen aktivointiin suunnatut toimet olivat edistäneet epämuodollista rekrytointitoimintaa. Näyttäisi olevan niin, että kaikki yritykset eivät hyödynnä sosiaalisia verkostojaan yhtä tehokkaasti. Erityisesti pienten ja keski suurten yritysten olisi kannattavaa panostaa sosiaalisten verkostojen aktivointiin, sillä näissä yrityksissä onnistuneen rekrytointin merkitys liiketoiminnalle on suhteellisesti tarkasteltuna suuri. Lue lisää SuLVIn verkkosivuilta.

Yritysten kannattaakin kannustaa työntekijöitään liittymään omalla paikkakunnallaan toimivan yhdistyksen jäseneksi, sillä yhdistysten tapaamisissa kohdataan paitsi asiakkaat – myös tulevat työkaverit!

Yrityksen toimialaan liittyvien järjestöjen jäsenmaksut voidaan vähentää verotuksessa tietyn rajoituksen. Työntekijän ammattitaitoa täydentävä ja ylläpitävä koulutus on vähennyskelpoinen meno, eikä se ole henkilön veronalaista palkkaa.

Yhden henkilön jäsenmaksu maksaa itsensä takaisin jo yhdellä kurssilla jäsenetuhintaiseen koulutukseen osallistuessa.

Onnistumisia ja virstanpylväitä

Suomen LVI-liitto haluaa olla LVI-alan ammattilaisten järjestö, jonka jäsenyys on aidosti arvokasta niin henkilö- kuin organisaatiojäsenillekin ja jota laajasti arvostetaan talotekniikan asiantuntijana. Matkalla tavoitteeseen kannattaa aina juhlia ja hyvästä työstä antaa tunnustusta.

- Löydä LVI-suunnittelija-palvelu huomioitiin Omakoti-lehdissä. Tiedote kuvineen löytyy mm. Helsingin, Kuopion, Oulun, Turun ja Vantaan lehdistä. Yhteensä jakelun piirissä on hieman yli 416 000 omakotitaloutta. Lue lisää omakotilehden.fi/lue-nakois-lehte.
- Lahden LVI-yhdistys uudisti verkkosivunsa ja logonsa samassa rytkäkässä. Uusia, erittäin tyylikkääitä verkkosivuja saa ihailla osoitteessa <https://lalvi.fi>.
- Kymen LVI-yhdistys hyräytti alueen asukkaille hyvää luettavaa vapuksi. Putkikanava-lehdessä kerrotaan myös talotekniikka-alasta opiskelu- ja työvaihtoehtona. Verkkoversio www.lehtiluukku.fi/lue/kaupunkilehti_ankkuri.
- Turun LVI-yhdistys TuLVIn hallitus halusi kantaa oman kortensa kekoon oman yhteisönsä tueksi koronarajoitusten aikana. TuLVIn lähettämässä kevätkirjeessä kysyttiin vapaaehtoisia ilmoittautumaan ja tarjottiin vaikkapa kaupassakäyntiapua riskiryhmässä oleville jäsenille.

Suomalaisvahvistuksia kansainvälisiin järjestöihin

SCANVACin jäsenet ovat valinneet puheenjohtajakseen professori Risto Kososen. "Pohjoismainen yhteistyö on tehokkain tapana nostaa ääntämme myös yleiseurooppalaiseen tietoisuuteen", toteaa vasta valittu puheenjohtaja.

Suomen LVI-liiton teknisen toimikunnan puheenjohtaja Jussi Kumm (Daikin Finland) on puolestaan valittu eurooppalaisten LVI-järjestöjen liiton REHVAn teknologia- ja tutkimus -komitean jäseneksi. Kumm kertoo, että aktiivinen yhdistystoiminta on avannut hänelle mahdollisuuden päästä REHVAn ja TRC:n toimintaan ja hän pitää jäsenyyttä paitsi henkilökohtaisen osaamisen kannalta merkittävänä, myös tärkeänä tehtävänä edustaa suomalaista näkökulmaa. Lue lisää SuLVIn verkkosivuilta.

Vuoden energiaratkaisu – kilpailu 4.11.2020

Rakennusten energiaseminaariin osallistuvat näyttel-leasettajat osallistuvat nyt ensimmäistä kertaa Vuoden energiaratkaisu -kilpailuun. Kilpailussa etsitään ratkaisua, jolla voidaan todistettavasti saada aikaan kustannustehokas ratkaisu rakennuksen energiankäyttöön ja hiilijalanjälkeen. Ratkaisu voi olla sovellettavissa uudis- tai korjausrakentamisessa, ja sen tulee olla pilotointi- tai kaupallistamisvaiheessa. Lue lisää: finvac.org/rakennustenenergieseminaari.

Cold Climate HVAC & Energy 2021 calls for the abstracts

Abstracts for two types of conference papers are welcomed:

- Scientific Scopus conference papers of 6–8 pages.
- Technical papers of 2–6 pages.

Scientific papers will be published in E3S Web of Conferences and indexed in Scopus and other databases including attribution of DOI Names and indexation to CrossRef®. Deadline for abstract submission is September 30, 2020. Please see conference topics and how to submit an abstract from the webpage: www.hvac2021.org.

Webinaarit jatkuvat syksyllä

Starttasimme yhteistoimintajäsenten webinaarit 4.6. yhdessä ROCKWOOLin kanssa, aiheella Uusi järjestelmäratkaisu jäädytysputkistojen eristykseen. 11.6. puolestaan Vexve kertoi venttiilisarjasta integroiduilla puristuspäillä. Webinaarien tallenteet ovat nähtävissä Suomen LVI-liiton Youtube-kanavalta. Seuraava webinaari 26.8.2020, aiheena Vallox MySelecta tuotevalintaohjelma ja kouluttajana Ali Aaltonen.

Vuoden LVI-asentajaa haetaan - luvassa opintomatka Tanskaan

Unidrain ja Suomen LVI-liitto palkitsevat vuoden LVI-asentajan upealla opintomatalla Tanskaan ja Unidrainin uuteen pääkonttoriin lähelle Kööpenhaminaa. Voittajan valinnassa painotetaan halua jatkuvaan kehittymiseen ja oppimiseen, työn laadun arvostusta ja innostusta alan uusimman tekniikan käyttöön. Voittajan nimi julkaistaan FinnBuild-messuilla. Haku aika on 1.8. – 20.9.2020 – seuraa ilmoittelua Unidrainin ja Suomen LVI-liiton verkkosivuilta ja somesta!

YM: Kestävä elvytys -työryhmä

Ympäristöministeriön työryhmä esitti, että elvytyspanostuksia tulee suunnata esimerkiksi rakennusten energiatehokkuuden parantamiseen tavalla, joka pienentää energian kulutusta välittömästi, ja johon kaikki kiinteistönomistajat voivat osallistua. Käytännössä olemassa olevia energiaremonttivarustuksia lisätään 20 miljoonalla. Lisäksi öljylämmityksestä luopumiseen esitetään uutena avustuksena kaikkiaan 45 miljoonaa euroa, josta 30 miljoonaa asuinrakennuksille myönnettäviin avustuksiin ja 15 miljoonaa kunnille. Valtion tuella haetaan myös vauhtia asuntorakentamiseen. Lue lisää osoitteesta ym.fi.

Nyt siis tarvitaan korjausrakentamiseen suuntautuneita ammattilaisia, jotka tuntevat nykyiset korjausrakentamisen määräykset, uudet avustukset, luvan ja avustuksen hakemisen prosessin sekä suunnittelun ja korjausten edellytysten osoittamisen kiemurat.

Seuraava Korjausrakentamisen energiatehokkuusmääräykset ja energia-avustuksen E-lukulaskenta -koulutus 2.9.2020 Helsingissä.

Build Up Webinar series

Build Up webinaarisarjassa käydään rakennusten energiatehokkuuden (EPBD) ohjeita ja esimerkkejä. Katso jo menneet webinaarit ja ilmoittaudu tuleviin osoitteessa <https://bit.ly/2zWyK0X>.



Suomen LVI-liitto SuLVI ry

Suomen LVI-liitto SuLVI on LVI-alan ammattilaisten verkosto, jonka jäsenenä saat uusimmat uutiset ja vaikutat alaasi. Jäsenyhdistyksen jäsenenä tutustut oman alueen ammattilaisiin ja liiton kautta tulevat tutuksi koko Suomen alan kärkitekijät.

Jäsenemme kouluttautuvat etuhintaan!

Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

- Suomen LVI-liitto SuLVIn koulutukset
- Yhteistyössä Taitotalo
- Muut yhteistyökumppanit

Elokuu

■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 20.8.

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennuslupamenettelyn yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä koulutuspäivässä saat perustiedot energiatodistuslaista ja uudesta asetuksesta sekä opit laatimaan energiatodistuksen. FISEn hyväksymä perustason pätevyystenttiin valmentava koulutus.

■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, ylempi taso 21.8.

Dynaamisen laskentamenetelmän perusteet sekä kesäajan sisälämpötilan hallinta ja simulointi (IDA-ICE). Energiatodistuksen laatimisessa vaatimustaso on ylempi taso, kun energiatodistus laaditaan dynaamisella laskentamenetelmällä. Ylemmän tason energiatodistuksen laatijan pätevyyskokeessa tulee osoittaa perehtyneisyytensä myös dynaamisiin laskentamenetelmiin.

■ Energiatodistuksen laskenta – käytännön laskentaesimerkkejä ja laadintamalleja energiatodistuksen laatijoille 27.8.

FISEn hyväksymä Energiatodistuksen laatijan pätevyyden täydennyskoulutus. Haluatko saada lisää tietoa energiatodistuksen tekemisen laskelmista, parantaa laskentaosaamistasi, parantaa energiatodistuksen laatua ja kehittyä asiantuntijana.

Syyskuu

■ Vesivirtojen mittaus ja säätö 10.9. ja 17.9.

Saat kokonaisvaltaisen käsityksen vesikiertoisen lämmitys-/jäähdytysverkoston tasapainottamisesta ja tämän merkityksestä rakennuksen energiankulutukseen. Lisäksi opit laatimaan vianetsintäsuunnitelman ja ratkaisemaan tyypillisimmät ongelmat. Koulutus sopii kaikille, jotka haluavat lisätä LVI-tekniistä osaamistaan.

■ Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkijakoulutus 15.-16.9. ja 29.10.

Koulutuksessa käydään läpi koko kuntotutkimusprosessi ja tehdään etätehtäviä ja oma kuntotutkimus raportoineen. Tämän FISEn hyväksymän pätevyyskoulutuksen jälkeen voi hakeutua FISE-pätevyystenttiin. FISE-pätevyyden myöntämisen edellytyksenä on myös muiden pätevyysvaatimusten täytyminen.

■ Onnistu esimiehenä – vuorovaikutus ja työnjohtaminen 22.9.

Esimiehen ja esimiestyön merkitys työyhteisön hyvinvoinnille ja työntekijöiden työtyytyväisyydelle on huomattava. Hyvin johdettu henkilöstö on yrityksen tärkein voimavara. Aamupäivän tehokoulutuksen tavoitteena on oppia johtamaan sekä itseään että tiimin jäseniä. Tarkoituksena on tutustua henkilöstön työhyvinvoinnin ja motivaation ylläpitämiseen sekä vahvistaa esimiesten rohkeutta tunnistaa ja tarttua haastaviin tilanteisiin.

■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 23.-25.9.

Ilmamäärien mittaus- ja säätötaito on tarpeen kaikille ilmanvaihdon ja ilmastoinnin urakoinnissa, suunnittelussa ja valvonnassa toimiville. Pätevöitynyt IV-mittaaja on perehtynyt käytännönläheisesti ilmamäärien mittaamiseen eri menetelmillä. Hän tunnistaa/osaa: säätötoimenpiteet, eri mittalaitteiden käytön, säätödokumentit, pääte-elinten mittaukset sekä heittokuvion muuttamisen.

■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus 24.9.

Koulutuksen tavoitteena on antaa tarvittavat tiedot kohteiden suunnittelusta, asennuksesta, mitoittamisesta sekä asiakkaan perehdyttämisestä kohteessa. Painopiste on lämmönjakokituksen suunnittelussa mitoituksineen. Koulutuksen ja tentin hyväksytysti suorittaneen ja pätevyysvaatimukset täyttävän on mahdollisuus hakea kaukolämpöyönjohtajan pätevyyttä.

■ Kylmäsuunnittelijan koulutus 28.-29.9., 26.-27.10. ja 16.-17.11.

Koulutus soveltuu LVI-alan ammattilaisille, jotka ovat teke-misissä jäähdytys- ja kylmäjärjestelmien kanssa. Koulutus antaa kattavan kuvan erilaisista kylmäjärjestelmistä, alaa ohjaavasta lainsäädännöstä sekä järjestelmien ja kylmälaitosten suunnittelusta. Koulutus valmentaa myös kylmäsuunnittelijan b-vaativuusluokan FISE-pätevyystenttiin.

Lokakuu

■ IV- ja KVV-työnjohtajakoulutus 1.-2.10. ja 13.11.

IV- ja KVV-työnjohtajan FISE-pätevyystenttiin valmentavan, kolmipäiväisen koulutuksen aikana käydään läpi ilmanvaihtolaitoksia, vesi- ja viemärlaitteistoja koskevia asetuksia sekä YSE 1998 sopimusehtoja. Voit osallistua joko kaikkiin tai vain osaan koulutuspäivistä omien tavoitteidesi mukaisesti.

■ Painovoimaisen ilmanvaihdon suunnittelu ja toteutus 28.10.

Uudessa puolen päivän koulutuksessa käydään lävitse YM:n Painovoimainen ilmanvaihto -opas ja rakennusvalvonnan oma tulkintakortti painovoimaisen ilmanvaihdon määräystenmukaisuuden osoittamisesta, painovoimaisen ilmanvaihdon vaikutus rakennuksen tehon- ja energiantarpeeseen sekä painovoimaisen ilmanvaihdon mitoitusperusteet.

■ Perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä 28.10.

Koulutuksen tavoitteena on antaa LVI-huollosta vastaaville henkilöille perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä, niihin liittyvistä kenttälaitteistoista ja ohjauksista. Koulutuksessa painotetaan käytännönläheistä ongelmaselvittelyä automaatiojärjestelmien näkökulmasta katsottuna.

Seuraavat FISE-tentit

IV- ja KVV-työnjohtajien, kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijoiden, IV- ja LVV-kuntotutkijoiden sekä energiatodistuksen laatijoiden FISE-pätevyystentit järjestetään 24.8.2020 Vantaalla, Turussa ja Oulussa. Tenttiin ilmoittaudutaan viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen sulvi.fi/patevyystentit.

UUSI ajankohtaiskoulutus,
joka soveltuu myös energiatodistuksen
laatijoiden täydennyskoulutukseksi:

**Korjausrakentamisen energiatehokkuus-
määräykset ja energia-avustuksen
E-lukulaskenta**

2.9.2020 Helsinki

Ilmoittautuminen
sulvi.fi/koulutuskalenteri

Lisätietoja
koulutussihteeri
jonna.hoikka@sulvi.fi

