

## Mikilvægt að hafa fagmenn í vinnu

Fólk ætti hiklaust að hafa samband við Málarameistarafélagið þegar það ákveður að ráða til sín málara, sama hvort verkið er lítið eða stórt. Mikilvægt er að kynna sér hvort viðkomandi hafi þau réttindi sem til þarf því erfitt getur reynst að sækja rétt sinn ef réttindalausir „verktakar“ vinna verkið og eitthvað fer miður. Gott er að fá tilboð áður en verk er hafið og gera svo verksamning.

Það er mikilvægt fyrir húseigendur að huga að reglulegu viðhaldi fasteigna sinna til þess að rýra ekki verðgildi þeirra og koma í veg fyrir varanlegar skemmdir. Bjarni Þór Gústafsson, málarameistari og formaður Málarameistarafélagsins, segir mikilvægt að fá málarameistara til liðs við sig þegar þarf að mála. „Fólk þarf að kynna sér hvort sá sem fenginn er í verkið sé með öll réttindi og tryggingar sem á þarf að halda. Ef eitthvað gerist þá er verkkaupi ábyrgur ef viðkomandi málari er ekki tryggður. Með því að fá fagmann í verkið er verið að tryggja sér gæði, málarameistarinn getur leiðbeint við val á efni og litasamsetningu og hefur fagkunnáttu til að mæta öllum séróskum. Það er þó ekkert endilega ódýrara að nota ófaglærða menn en þetta snýst ekki bara um verð. Málarameistarar eru með menntun í sínu fagi og vinna fagmannlega og snyrtilega.“

### Málarameistarar í félagatali á malarar.is

Með því að fá löggiltan málarameistara í verkið getur fólk verið visst um að hann geri ígrundaðar kostnaðaráætlanir og verðtilboð, noti einungis efni og málningu sem stenst íslenska veðráttu og vinni góða sprungu- og undirvinnu sem tryggir betri endingu. „Það er auðvelt að ganga úr skugga um hvort viðkomandi hafi

tilskilin réttindi en á heimasíðu Málarameistarafélagsins er félagatal þar sem allir okkar félagsmenn eru skráðir.“

### Erfitt að sækja réttinn

Bjarni Þór segir gott að hafa ákveðin atriði í huga áður en hafist er handa við að fá einhvern til að mála fyrir sig. „Eins og áður segir ætti alltaf að ganga úr skugga um að sá aðili sem skipt er við hafi tilskilin réttindi. Á hverju ári leitar fjöldi fólks til Málarameistarafélagsins sem orðið hefur fyrir fjárhags- og eignatjóni vegna óvandaðra vinnubragna í viðhaldi fasteigna. Samkvæmt Iðnaðarlögum skulu löggiltar iðngreinar ávallt reknar undir forstöðu meistara en alltaf er þó nokkuð um að réttindalausir verktakar bjóði þjónustu sína. Erfitt getur reynst fyrir viðskiptavininn að sækja rétt sinn ef vandkvæði koma upp við verkið þegar réttindalausir menn eru annars vegar. Gott er að fá skriflegt tilboð í verk áður en hafist er handa þar sem kemur fram hvaða verkþættir eru innifaldir í samningsverðinu, hvernig greiðslum skuli háttáð og hvort efniskostnaður sé innifalinn. Einnig er góð regla að gera verksamninga á milli verktaka og verkkaupa þar sem fram koma helstu atriði varðandi verkið.“

Nánari upplýsingar má finna á heimasíðu Málarameistarafélagsins, malarar.is.



Bjarni Þór Gústafsson, formaður Málarameistarafélagsins, mælir með að fólk kynni sér réttindi þeirra sem skipt er við áður en verk hefjast.

MYNDSTEFAN

## Margvíslegt nám til meistararéttinda

Í Meistaraskólanum er fjöldi námsbrauta en þar er réttindanámi fyrir allar löggiltar iðngreinar nema matvælaíðngreinar kennt. Námið er dreifnám en þá er kennt í fjarnámi með staðlotum. Yfir hundrað nemendur á ári útskrifast frá Meistaraskólanum.

Meistaraskólanum er boðið upp á réttindanámi fyrir iðnaðarmenn með sveinspróf í löggiltum iðngreinum. „Þetta er stjórnunar- og rekstrarnám sem miðar að því að gera fólk hæft til að vera með nema og kenna þeim. Einnig að það geti verið með eigin rekstur og vitað út á hvað það gengur,“ segir Áslaug Maack Pétursdóttir, skólastjóri Meistaraskólans.

Mikill fjöldi námsbrauta er við skólann enda allar löggiltar iðngreinar kenndar þar nema matvælaíðngreinar. „Við kennum samkvæmt námsskrá frá 1986. Starfsgreinaráð hvernar iðngreinar ákveður hvað kennt er í þeirri iðn en námsbrautirnar eru mismilangar, til dæmis taka hárgreiðslu- og snyrtifræðinemar sautján einingar en múrarar og húsmiðir taka 68 einingar og svo er allt þar á milli. Fagtengdir áfangar eru kenndir á sumum brautum en öðrum ekki. Í til dæmis pípulagningum og vélvirkjun er ætlast til að fólk taki verklega áfanga sem eru tengdir faginu. Íslenska, stærðfræði og

enska er kennd yfir línuna. Það er gerð krafa um meiri þekkingu í þessum greinum en gert er í sveinsprófi. Þeir sem eru með stúdentspróf eða aðra menntun geta fengið hana metna. Svo bíðum við eftir að fá samþykki til að fá að byrja að kenna samkvæmt nýrri námsskrá sem verður hugsanlega eitthvað breytt,“ segir Áslaug.

Hún segir Meistaraskólann hafa eflst í gegnum tíðina og kröfurnar aukist. „Við útskrifum alltaf yfir hundrað nemendur á ári. Tækniskólinn er gæðavottaður og Meistaraskólinn er hluti af honum. Við erum alltaf að herða reglur hér innanhúss og gæðakerfið virkar alltaf betur og betur. Áður fyrr var þetta kvöldskóli en undanfarið fjögur ár höfum við verið með svokallað dreifnám, það er fjarkennsla með staðlotum. Fyrst fundum við fyrir mikilli óánægju með þetta fyrirkomulag en núna eru nemendur almennt ánægðir og ég hef meira að segja fengið bréf frá fyrrverandi nemendum sem þakka fyrir námið og tala um



Áslaug Maack Pétursdóttir skólastjóri segir Meistaraskólann hafa eflst í gegnum tíðina og gæði námsins þar aukist.

MYNDSTEFAN

hvað það er hagnýtt. Í upphafi annar eru kennsluáætlanir gefnar út þannig að það liggur fyrir þá hvenær öll verkefnaskil, próf og fleira eru. Nám eins og þetta krefst mikils sjálfsaga en með

þessu veit fólk fyrirfram hvenær á að gera hvað og getur skipulagt sig. Tilhneigingin hefur verið sú að fólk fer út á vinnumarkaðinn eftir sveinspróf og skilar sér seinna í meistarann. Þetta er hins

vegar aðeins að breytast og nemendur hér að yngjast, fólk er að átta sig á því að til þess að geta skrifað upp á ákveðin verk, aðallega í byggingagreinunum, þarf að hafa meistararéttindi.“



## Skapar traust milli verkkaupanda og verktaka



Ábyrgðarsjóði Meistaradeildar Samtaka iðnaðarins (MSI) er ætlað að skapa traust á milli verkkaupa og verktaka.

Einnig að tryggja viðskiptavinum félagsmanna MSI að vinna framkvæmd af félagsmönnum sé í samræmi við skriflegan verksamning og góð fagleg vinnubrögð.

Í MSI eru Félag skurðgarðyrkjumeistara, Málrameistarafélagið, Meistarafélag Suðurlands, Meistarafélag iðnaðarmanna í Hafnarfirði, Meistarafélag byggingarmanna á Norðurlandi, Meistarafélag húsmiða, SART – samtök rafverktaka, Félag dúklagna- og veggfóðrarmeistara, Múrarmeistarafélag Reykjavíkur, Meistarafélag byggingarmanna á Suðurnesjum og Félag blikksmiðjueigenda.

Allir félagsmenn MSI og aðilar að Ábyrgðarsjóði MSI eru löggiltir iðnmeistarar. Standist vinna af einhverjum ástæðum ekki þær kröfur sem viðskiptavinur gerir til verksins getur hann lagt málið fyrir úrskurðarnefnd MSI. Þá er viðeigandi eyðublað frá SI fyllt út og lagt fram ásamt skriflegum gögnum kvörtuninni til stuðnings.

### Eftirfarandi reglur gilda um Ábyrgðarsjóðinn:

- Skriflegur verksamningur milli verkkaupa og verksala er skilyrði þess að verkkaupi geti vísað máli sínu til úrskurðarnefndar MSI.
- Sjóðurinn tekur ekki á málum vegna efnisgalla eða galla sem stafa af röngum upplýsingum framleiðenda. Einungis einstaklingar og húsfélög geta notið bóta úr Ábyrgðarsjóði MSI.
- Ágreiningi vegna reikningagerðar, verktíma og álíka atriða er ekki hægt að vísa til úrskurðarnefndar MSI. Einungis er úrskurðað um meint ófagleg vinnubrögð.
- Úrskurðarnefnd MSI tekur ekki fyrir mál gagnvart fyrirtækjum.
- Hámarks bótafjárhæð er tvær milljónir króna. Úrskurðarnefnd MSI fjallar ekki um mál þar sem samningsupphæð er lægri en 100.000 kr. né hærri en 25.000.000 kr. með vsk.
- Málskotsgjald er 15.000 kr. Til þess getur komið að sá sem tapar máli greiði útlagðan kostnað að hámarki 100.000 kr.

Nánari upplýsingar er að finna á [www.si.is](http://www.si.is)

## Sérsmíðaðir útskriftarhringar



NOX

[WWW.NOX.IS](http://WWW.NOX.IS)



Ljósberi  
til í mörgum litum

djuls  
design

[www.djuls.is](http://www.djuls.is)

# Alhliða tölvuþjónusta

Tölvuþjónustufyrirtækið H. Árnason sinnir fjölbreyttum hópi fyrirtækja úr öllum geirum viðskiptalífsins. Aðaláherslan hefur verið á þjónustu og rekstur tölvukerfa.

Fyrirtækið H. Árnason er alhliða tölvuþjónustufyrirtæki sem fagnar 20 ára afmæli í ár. Það hefur alla tíð verið rekið af hjónunum Hirti Árnasyni og Elínu Guðmundsdóttur og lagt ríka áherslu á að þjónusta fyrirtæki þar sem aðaláherslan hefur verið á þjónustu og rekstur tölvukerfa.

Hjörtur segir fyrirtækið búa yfir mikilli sérþekkingu á netstýrikerfum og uppsetningu þeirra á netþjónum og borðtölvum viðskiptavina. „Auk þjónustu okkar seljum við einnig vélbúnað og hugbúnaðarlausnir til viðskiptavina okkar. Nýjasta viðbótin þar er sala og uppsetning á Office 365 skýlausnum frá Microsoft sem hefur verið vel tekið.“

Sjálfur er Hjörtur rafeindavirkjameistari frá Iðnskólanum í Reykjavík og hefur starfað við tölvuviðgerðir og rekstur tölvukerfa í yfir 30 ár. Hjá fyrirtækinu starfa að meðaltali þrjár til fjórir starfsmenn og er einn þeirra rafeindavirki með sveinspróf í iðngreininni.

Hann segir að viðgerðir á viðkvæmum tölvuáhlutum á móðurborðum, spennugjöfum, tölvuskjáum og öðrum íhlutum krefjast þekkingar og að réttur fagaðili þurfi að vinna þær. „Á sama tíma þarf tölvufyrirtækið að hafa fagaðila á sviði tölvutækninnar með yfirgripsmikla þekkingu á hugbúnaðarsviði, uppsetningar á netstýrikerfum og stýrikerfum almennt. Fyrirtæki okkar er vel stutt að þessu leyti.“



Hjónin Elín Guðmundsdóttir og Hjörtur Árnason hafa rekið H. Árnason í 20 ár. MYND/GVA

Hjörtur lauk einnig fjögurra ára háskólanámi í kerfis- og tölvunarfræði frá HR. „Kerfis- og tölvunarfræðingar vinna meira á hugbúnaðarsviðinu en það sem við sjáum um er að allt annað utanumhald kerfiseininga sé í lagi áður en tölvunarfræðingarnir mæta á staðinn. Það má ekki gleyma því að öll viðgerðarvinna á vélbúnaði sem krefst sérþekkingar er lögvernduð með iðnnáminu og leita þarf til fagaðila í greininni.“

Viðskiptavinir fyrirtækisins

eru úr öllum geirum viðskiptalífsins, iðnfyrirtæki, lögfræðistofur, endurskoðendur og fyrirtæki í matvælaíðnaði. „Nálægðin við viðskiptavininn er mikilvæg. Lítið fyrirtæki eins og okkar nýtur ágættrar sérstöðu að þessu leyti og tel ég að við séum í mun nánari tengslum við viðskiptavininn en stóru fyrirtækjastofnarnir í tölvugeiranum að þessu leyti.“

Allar nánari upplýsingar um fyrirtækið má finna á [www.harnason.is](http://www.harnason.is).

# Mikið framfaraskref

Miklar breytingar hafa orðið á starfsumhverfi iðnmeistara í byggingariðnaði eftir að Meistaradeild Samtaka iðnaðarins var sett á fót á vormánuðum 2009.

Meistaradeild Samtaka iðnaðarins (MSI) var stofnuð árið 2009 en tilgangurinn með stofnun hennar var að skapa öflugan þverfaglegan umræðuvettvang og auka samstarf félagsmanna í byggingargreinum innan samtakanna. Upphaflega komu fimm meistarafélög í byggingariðnaði að stofnun hennar en í dag inniheldur hún ellefu meistarafélög sem samanstanda af um 600 iðnmeisturum og fyrirtækjum. Friðrik Á. Ólafsson, forstöðumaður byggingarsviðs Samtaka iðnaðarins (SI), segir einnig hafa vakað fyrir stofnendum að búa til samnefnara allra meistarafélaga sem eru aðilar að SI og tengjast byggingariðnaði. „SI eru stór og fjölmenn samtök og með stofnun Meistaradeildarinnar vildu menn búa til vettvang þar sem eingöngu væru til umfjöllunar málefni sem tengjast byggingariðnaði og engu öðru. Þar er að finna öll meistarafélög í byggingariðnaði á landinu, alls ellefu félög, utan eins félags sem ekki er enn búið að ganga í SI eins og staðan er í dag.“

Ýmsar breytingar hafa átt sér stað að sögn Friðriks á þeim fimm árum sem liðin eru. „Öll vinna iðnmeistara og fyrirtækja er orðin mun markvissari en áður. Mikil áhersla hefur



„Mikil áhersla hefur til dæmis verið lögð á gerð verksamninga milli verkkaupa og verktaka,“ segir Friðrik Á. Ólafsson, forstöðumaður byggingarsviðs Samtaka iðnaðarins. MYND/VILHELM

til dæmis verið lögð á gerð verksamninga milli verkkaupa og verktaka. Slíkir samningar eru hagsmunamál fyrir báða aðila og skipta miklu máli. Einnig má nefna Ábyrgðarsjóð MSI en ef verkkaupi er ósáttur við fagleg skil á verki getur hann leitad þangað ef gerður hefur verið skriflegur samningur milli aðila. Sérstök úrskurðarnefnd vinnur úr þeim málum, ef upp koma, en úrskurðarnefndin er skipuð í samvinnu við Húseigendafélagið og Neytendasamtökin.“

Starfsemi meistaradeildarinnar snýr einnig að því að samhæfa

vinnubrögð og reglur iðnmeistara. „Við aðstoðum líka félagsmenn við að uppfylla lög og reglur, sbr. mannvirkjalög og byggingarreglugerðir. Við leiðbeinum félagsmönnum líka við að tileinka sér notkun gæðakerfa en í mannvirkjalögum segir að allir starfandi iðnmeistarar sem skrifa upp á nýframkvæmdir skuli hafa tileinkað sér notkun gæðakerfa 1. janúar 2015. Öll starfsemi meistaradeildarinnar er því til mikilla hagsbóta fyrir löggilta iðnmeistara og ekki síður verkkaupa sem skipta við félagsmenn meistaradeildar SI.“



# KULDABRÝRNAR BURT!

## BÆTUM EINANGRUN, SPÖRUM ORKU

Síðustu áratugi hefur hinn hefðbundni steypiti útveggur verið einangraður að innan og múraður. Tæknilega er aðferðin röng því veggurinn er alsettur kuldabrum þar sem engin einangrun hylur plötu- og veggjaskil.

Sé einangrun staðsett innan á útvegg streymir orkan út um kuldabryrnar og nemur orkutap vegna kuldabrua við samskeyti í burðarvirki tugum prósentu af heildarorkutapi húss. Einfaldasta og fljótverkasta aðferðin til að losna við þessar kuldabryr er að einangra húsið að utanverðu.

Ókostir kuldabrua felast ekki eingöngu í orkutapi því einnig fylgir mikil hættu á steypuskemmdum og tæringu járnbandingar auk þess sem hættu er á myndun myglusvepps þar sem yfirborðshiti veggja og lofta getur farið niður fyrir viðunandi mörk.

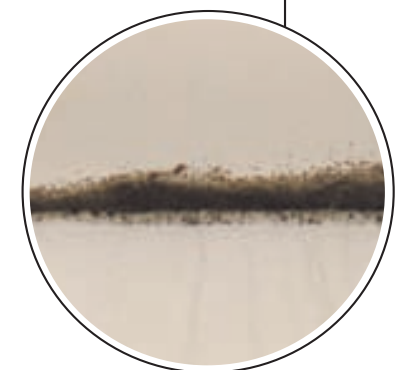
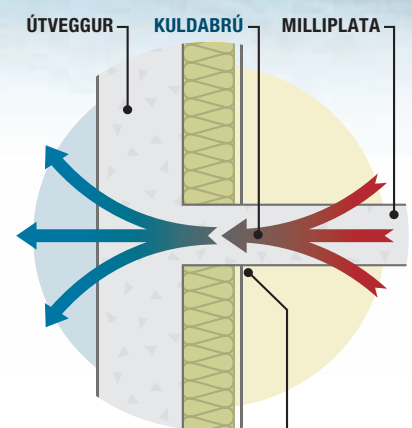
Sé útveggur einangraður að utanverðu er veggurinn jafnheitur allt árið og nær ekkert álag verður á burðarvirki vegna veðurfarslegrar áraunar í formi síendurtekinnna hitabreytinga og slagregns.

Rétt staðsett og rétt valin einangrun sparar orku og rekstrarkostnað til lengri tíma litið auk þess sem hægt er að uppfylla kröfur um orkunýtingu með mun þynnri einangrun.

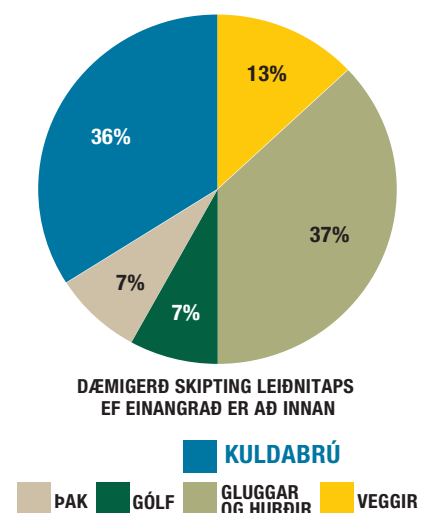


KULDABRÚ GETUR VERIÐ GREINILEG VIÐ VISSAR AÐSTÆÐUR

Samkvæmt byggingarreglugerð skulu fylgja hönnunargögnum útreikningar sem sýna að heildarleiðnitap byggingar að teknu tilliti til kuldabrua og allra U-gilda uppfylli kröfur reglugerðarinnar



DÆMI UM MYGLUSVEPP VEGNA RAKAMYNDUNAR



DÆMIGERÐ SKIPTING LEIÐNITAPS EF EINANGRAÐ ER AÐ INNAN

EF EINANGRAÐ ER AÐ INNAN  
ÞARF MUN ÞYKKARI EINANGRUN



STEINULL HF

Sauðárkróki • Sími 455 3000 • steinull@steinull.is • www.steinull.is  
Söluskrifstofa og ráðgjafabjónusta Nethyl 2 C • Sími 567 4716 • Gsm 862 6342





### LISTI YFIR LÖGGILTA IÐNMEISTARA

Á heimasíðu Mannvirkjastofnunar er listi yfir þá sem fengið hafa löggildingu sem iðnmeistarar. Listinn er byggður á eldri lista sem var í umsjá umhverfisráðuneytis til ársloka 2010 og núverandi lista sem verið hefur í umsjá Mannvirkjastofnunar frá ársbyrjun 2011.

Tekið skal fram að á listanum eru ekki þeir iðnmeistarar sem hafa fengið staðbundna viðurkenningu byggingaryfirvalda í gildistíð eldri laga til að bera ábyrgð á einstökum verkþáttum mannvirkjagerðar. Samkvæmt 4. tölul. ákvæðis til bráðabirgða í lögum um mannvirki nr. 160/2010 halda þær viðurkenningar gildi sínu.

Þeir iðnmeistarar sem taka að sér að bera ábyrgð á einstökum verkþáttum við byggingarleyfisskylda mannvirkjagerð verða annaðhvort að hafa löggildingu umhverfisráðherra/Mannvirkjastofnunar, eða staðbundna viðurkenningu byggingaryfirvalda í viðkomandi umdæmi.

Nánari upplýsingar á mannvirkjastofnun.is



### GÓÐ ATVINNUTÆKIFÆRI

#### Fjölbrautaskólinn í Breiðholti

býður upp á margvíslegt verklegt nám með val um stúdentspróf í lokin. Meðal vinsælla greina er snyrtifræði. Að loknu sveinsprófi í greininni er hægt að bæta við sig meistaraprófi. Skólinn hefur verið brautryðjandi í kennslu snyrtifræði. Fyrir þá sem langar að fara þessa braut má geta þess að almennt bóklegt nám tekur tvær annir og verklegt nám er fjórar annir. Að loknu námi í skóla tekur við 40 vikna starfsþjálfun. Námsbrautin er því skilgreind sem þriggja ára nám, auk starfsþjálfunarinnar. Náminu lýkur með sveinsprófi og fær þá viðkomandi starfsheitið snyrtifræðingur. Til að öðlast meistararéttindi í greininni er hægt að fara í meistaraskóla og gerast sjálfstæður atvinnurekandi. Meistaránámið er 17 eininga nám. Af snyrtibraut er hægt að taka stúdentspróf.

**Snyrtifræðingar vinna** í mikilli nálægð við viðskiptavinum sína og því er lögð áhersla á að rækta jákvætt viðhorf nemenda.

## VEKJA ATHYGLI Á TÆKIFÆRUM Í IÐN- OG VERKGREINUM

Íslandsmót iðn- og verkgreina er haldið annað hvert ár. Móttinu er fyrst og fremst ætlað að kynna iðn- og verkgreinar fyrir ungu fólki og vekja athygli á þeim tækifærum sem felast í námi og störfum í iðngreinum.

Íslandsmót iðn- og verkgreina er orðið fastur liður hjá félögum og samtökum sem standa að verknámsgreinum sem og framhaldsskólum sem kenna verklegar greinar.

Mótið er fjölbreytt en þátttakendur á Íslandsmóttinu eru nemendur í iðn- og verkgreinaskólum landsins eða þeir sem nýlega hafa lokið námi.

Keppnin fór síðast fram á þessu ári í mars síðastliðnum og var sú stærsta til þessa. Hún verður næst haldin árið 2016.

[www.verkidn.is](http://www.verkidn.is)



## HVER ÁBYRGIST ÞINN MEISTARA?

Meistarar í Samtökum iðnaðarins eru með Ábyrgðasjóð sem tryggir þér vel unnið verk.

Ert þú með skriflegan samning og tryggingu um fagleg vinnubrögð frá þínum meistara?

Það er trygging fyrir gæðum og réttum vinnubrögðum að skipta við meistara og fagmenn sem hafa tilskilin réttindi. Innan raða Samtaka iðnaðarins er starfandi Meistaradeild sem hefur á að skipa löggiltum fagmönnum til hvers kyns framkvæmda.



Félag blikksmiðjueigenda  
[www.blikksmidjur.is](http://www.blikksmidjur.is)



Félag dúklagna- og veggfóðrarmeistara  
[www.dukur.is](http://www.dukur.is)



Félag skruðgarðyrkjumeistara  
[www.meistari.is](http://www.meistari.is)



Málarameistarafélagið  
[www.malarar.is](http://www.malarar.is)



Meistarafélag byggingarmanna á Norðurlandi  
[www.mbn.is](http://www.mbn.is)



Meistarafélag húsasmiða  
[www.mfh.is](http://www.mfh.is)



Meistarafélag iðnaðarmanna í Hafnarfirði  
[www.si.is/mih](http://www.si.is/mih)



Meistarafélag Suðurlands  
[www.mfs.is](http://www.mfs.is)



Múrarameistarafélag Reykjavíkur  
[www.murameistarar.is](http://www.murameistarar.is)



SART - Samtök rafverktaka  
[www.sart.is](http://www.sart.is)



Meistarafélag byggingarmanna Suðurnesjum  
[www.mb.is](http://www.mb.is)



Kynntu þér málið á [www.si.is](http://www.si.is)