



## Menntun og réttindi

Ph.D. Materials Engineering & Materials Design, University of Nottingham, 1996  
ML í lögfræði, Háskólinn í Reykjavík, 2018  
MSc. Mechanical Engineering, University of Colorado at Boulder, 1992  
BSc. Vélaverkfræði, Háskóli Íslands, 1989  
Á lista sérfróðra meðdómara, Dómstólasýslan, 2018  
B vottun verkefnisstjóra IPMA, 2003  
Viðurkenndur ráðgjafaverkfræðingur FRV, 2003  
Löggiltur verkfræðingur 1989

## Tungumál

Íslenska  
Enska – Mjög góð færni  
Danska – Les og tala  
Norska – Les og tala  
Þýska – Les og tala  
Franska – Les og tala

## Starfsferill

- 2018 The Annual Willem C. Vis International Commercial Arbitration Moot – keppandi í lið Háskólans í Reykjavík
- 2017 - Háskólinn í Reykjavík, Gestaprófessor við Tækni- og Verkfræðideild
- 2016 - Gálghamar efh., eigandi og framkvæmdastjóri, ráðgjöf tengd verkefnisstjórnun, verkefnisundirbúningi, tilboðsgerð, úrlausn deilumála og almennar ferlagreiningar rekstrar-, stjórnunar-, verkefnisstjórnunar- og iðnaðarferla.
- 2016 - 2017 Háskólinn í Reykjavík, Lektor við Tækni- og Verkfræðideild
- 2013 - 2016 HRV Engineering, Álsvið - Framkvæmdastjóri
- 2007 - 2016 HRV Engineering, Þekkingarkjarni - Framkvæmdastjóri
- 2007 - 2008 HRV Engineering, Álsvið - Framkvæmdastjóri
- 2003- IPMA Level B (International Project Management Association). Vottaður verkefnisstjóri - IPMA Level B.
- 2003 - Félagi í Verkfræðingafélagi Íslands
- 2003 – 2011 Hluthafi í Verkís / VST
- 2000 - 2011 Verkís / VST
- 1996-1999 Alusuisse Technology & Management, Technology Center Chippis, Switzerland. Verkefnisstjóri þróunar framleiðsluferla í steypuskálum álvera
- 1993-1996 Ph.D. rannsóknarvinna
- 1992 Háskóli Íslands, Rannsóknir í hagnýtri sveiflufræði
- 1990-1992 University of Colorado. Rannsóknar og kennsluástoð með námi.
- 1989-1990 Almenna Verkfræðistofan, almenn verkfræðihönnun og hermun



## Sjálfstæð ráðgjöf

2016 - Landsvirkjun, sérfræðiráðgjöf í verkefnisstjórnun og endurbótum á verkefnisstjórnunarkerfi fyrirtækisins – ferlagreiningar, verkefnisundirbúningur, reynt og lært (lessons learned), ÖHU og vinnustofur.

## Stjórnun

2016 – Rekstur eigin ráðgjafarfyrirtækis, Gálhamar ehf.

2013 - 2016 HRV - Framkvæmdastjóri Álsviðs – Ábyrgð og umsjón stórra alþjóðlegra verkefna í áliðnaði ásamt umsjón með tilboðsgerð stærri verkefna

– Hydro Aluminium, ný skautsmiðja fyrir nýtt álver í Karmoy, Feasibility study, Execution

2007 - 2016 HRV - Framkvæmdastjóri þekkingarkjarna með ábyrgða á þjálfun starfsmanna og umsjón með kjarnaferlum fyrirtækisins

– Eignarhald og stjórnun á uppbyggingu og þróun verkefnisstjórnunarkerfis HRV

– Ferlagreiningar verkefnisstjórnunar með hliðsjón af markmiðum lean stjórnunar

– Vinnustofur og yfirfærsla þekkingar með “lessons learned”

– Þjálfun starfsmanna í framleiðsluferlum í áliðnaði og verkefnisstjórnun

– Áhættugreiningar og áætlanagerð vegna tilboðgerðar og verkefnisstjórnunar

– Stjórn tilboðsgerðar fyrir hönd HRV, Karmoy Tehnology Pilot, endurbætur á álveri Hydro aluminium í Karmoy Noregi

– Ferlagreiningar og ráðgjöf til viðskiptavina

2007 - 2008 HRV - Framkvæmdastjóri Álsviðs – Ábyrgð og umsjón stórra alþjóðlegra verkefna í áliðnaði ásamt umsjón með tilboðsgerð stærri verkefna

– Norðurál Helguvík – 180 ktpy álver, Feasibility, FEED, Execution

– Rio Tinto IDP – 40 ktpy uppfærsla á álveri Ísal, Feasibility study (FEL2/FEL3).

– Rusal Kubal – 80 ktpy uppfærsla á álveri Kubal í Svíþjóð úr Söderberg í Pre-bake tækni

## Verkefnisstjórnun og ál

2015-2016 Hydro Aluminium, Noregi, Verkefnastjóri fyrir hönnun, samningagerð, byggingastjórnun og gagnsetningu nýrrar skautsmiðju og breytingu á baðefnavinnslu Hydro Karmøy Noregi, 2015. Áhersla hönnunar byggð á öryggi við framkvæmd, bestun á fyrirkomulagi bygginga og vélbúnaðar með hliðsjón af sjálfvirkni, lágmarkun flutningsleiða og sóunar í formi óhagkvæmra vinnubragða við framleiðslu fyrir álverið sem og hagkvæmri hönnun og rekstri verkefnis.

2014 Hydro Aluminium, Noregi, Verkefnisstjóri í FEED undirbúningi á breytingu skautsmiðju og baðefnavinnslu Hydro Karmøy Noregi vegna þróunarverkefnis tengt nýrri kertækni Hydro, 2014. Áhersla á bestun fyrirkomulags vélbúnaðar með hliðsjón af hagkvæmri nýtingu starfsfólks, sjálfvirkni og hagkvæmri hönnun.

## Ferilskrá



- 2013 Qatalum, Qatar. Verkefnisstjóri vegna hönnunar á nýju sýnatökukerfi fyrir mælingar á afgangi sem sleppur um þakháfa álsvers Qatalum í Qatar, 2013.
- 2010 - 2011 RTA Isal, Ísland, Verkefnisstjóri í stóru alþjóðlegu verkefni með ábyrgð á breytingum á steypuskála, skautsmiðju, baðefnavinnlu og stoðkerfum álversins, 2010 – 2011.
- 2009 - 2010 Norðurál Helguvík, Ísland. Verkefnisstjóri undirbúnings og framkvæmdar við byggingu á skautsmiðju og steypuskála álsvers í Helguvík, 2010.
- 2008 Norðurál Grundartanga, sérfræðingur í framleiðsluferlum álvera fyrir FEL1 hagkvæmnisathugun vegna mögulegrar framleiðsluaukningar álversins
- 2008 Alcoa Fjarðaál, sérfræðingur í framleiðsluferlum álvera í FEL2 hagkvæmnisathugun fyrir nýtt kerfóðrunarbyggingu
- 2004 - 2007 Norðurál Grundartanga, Verkefnisstjóri við byggingu steypuskála og breytinga á skautsmiðju álvers Norðuráls á Grundartanga, 2004 – 2007
- 2003 - 2004 Alcoa Fjarðaál, verkfræðilegur undirbúningur innkaupa fyrir byggingu álversins
- 2001 - 2002 Alcoa Fjarðaál, , sérfræðingur í framleiðsluferlum álvera vegna vinnu við umhverfismat
- 1996 - 1999 Alusuisse Technology and Management, Sviss.
  - Ferlagreiningar og umbætur framleiðsluferla í áliðnaði
  - Rannsóknir tengdar steyputækni áls

### Orka

- 2000 - 2003 Kárahnjúkavirkjun:
  - Útboðshönnun og umsjón á útboði tveggja stálfóðraðra fallpípna að þvermáli 3,4 m og samliggjandi greininga.

### Kennsla og störf á háskólastigi

- 2018 Háskólinn á Bifröst, prófdómari í Sáttamiðlun
- 2017 Háskólinn í Reykjavík, Tækni- og verkfræðideild, Efnisfræði
- 2016 Háskólinn í Reykjavík, Tækni- og verkfræðideild, Solidification Processes
- 2011 - 2018 Háskólinn í Reykjavík, MPM (Master of Project Management), Verkefnadrifnar skipulagsheildir og verkefnastofur, Staðlar í verkefnisstjórnun
- 2006 - 2010 Háskóli Íslands, MPM (Master of Project Management), Verkefnadrifnar skipulagsheildir og verkefnastofur, Staðlar í verkefnisstjórnun
- 2001 & 2009 Háskóli Íslands, Véla og iðnaðarverkfræði, Orkufrek framleiðsluferli.
- 1990 - 1992 University of Colorado. aðstoðarkennsla 1990-1992  
Prófdómari á B.Sc. og M.Sc. við Háskóla Íslands og Háskólann í Reykjavík  
Leiðbeinandi í M.Sc. og B.Sc. lokaverkefnum við Háskóla Íslands og Háskólann í Reykjavík



## UHÖ (Umhverfi, Heilsa, Öryggi) - námskeið (eigin þjálfun)

2010	RTA IPU project new staff HSE training Heavy lifting
2011	HSE interactions Job Safety & Environment Analysis – Risk assessments HSE Leadership workshop Pre work risk assessments – Take 5 Working in international teams
2012	RTA IPU HSE re-training Heavy lifting Working at height
	RTA IPU HSE re-training Heavy lifting Working at height

## ÖHU þjálfun annarra (mörg námskeið í hverju tilfalli á hverju ári)

2010-2012	RTA IPU project Casthouse safety Potroom safety
-----------	---

## Félagasamtök

- Verkfræðingafélag Íslands (VFÍ).
- Verkefnastjórnunarfélag Íslands (VSF)
- The Minerals, Metals & Materials Society, (TMS)
- Project Management Institute (PMI)
- AACE International, félag kostnaðarverkfræðinga í USA

## Greinar

- Þ Guðmundsson, ML ritgerð, Háskólinn í Reykjavík, desember 2018, Impact of arbitrators' background on efficiency in international commercial arbitration.
- G. Gardarsson, T. Guðmundsson, M.Th. Jónsson & H. Pálsson, Light Metals 2017, Modelling and analysis of a Horizontal Direct Chill casting process, pp 955-966.
- Þ Guðmundson, Þekkingin beisluð – Nýsköpunarbók, Júní 2014, Íslensk álvinnsla – forsendur og gróðurhúsaáhrif, pp. 271 – 290.
- T Guðmundsson; PhD thesis, University of Nottingham August 1996, Agglomeration of TiB<sub>2</sub> particles in liquid Aluminium.



- Jonathan AD Wattis, D Graham McCartney & Throstur Gudmundsson; Journal of Engineering Mathematics, 49 . pp.113-131; Coagulation equations with mass loss
- E.J. Asbjörnsson, T.I.Sigfusson, D.G.McCartney, T. Gudmundsson and D Bristow; Light Metals 1999, Studies on the dissolution of Al-Ti-C master alloys using LiMCA II.
- T. Gudmundsson, G. Saevarsdottir, T.I. Sigfusson and D.G.McCartney; Light Metal 1997, Chlorination of TiB<sub>2</sub> Grain Refined Aluminium Melts, pp 851-855.
- G. Saevarsdóttir, T.I. Sigfusson and T. Gudmundsson; TMS 1996, Gas Interactions in Nonferrous Metals Processing, The Chlorine Aluminium Interface.
- T. Gudmundsson, T.I.Sigfusson, D.G.McCartney, P.Fisher, E. Wuilloid; ICAA-5, Grenoble 1996: Numerical Simulation of Particle Collision in Molten Aluminium, pp 159-164.
- T. Guðmundsson, T. I. Sigfússon, D.G. McCartney, E. Wuilloid and P. Fisher; Light Metals 1995, Trace Element Distribution in Al-Ti-B Master Alloys, pp 851-854.
- T. Guðmundsson, T. I. Sigfússon, D.G. McCartney, E. Wuilloid and P. Fisher; Light Metals 1995, Efficiency of Holding Time in a Casting Furnace, pp. 855-858.