

Fyrirtæki: RK Design, kt 670207-1020
Nafn: Ríkhartður Kristjánsson
Fæðingardagr: 8.8.1946
Staða: Framkvæmdastjóri, eigandi
Tölvupóstfang: rk@rkdesign.is

**Reynsla:**

Ríkhartður er með tæplega 50 ára faglega reynslu í verkfræðivinnu, stjórnun og rannsóknum. Fagsvið eru steinsteypuþækni, brýr og húsbyggingar, eðlisfræði bygginga, verkefnisstjórnun, hönnun mannvirkja, Hönnunarstjórnun, finite element aðferðir, viðgerðir og ending bygginga. Hann hefur unnið sem dómari og matsmaður frá 1980 í yfir 100 málum. Hann var framkvæmdastjóri Línuhönnunar frá 1997 til maí 2005.

Menntun:

1973 Dipl.-Ing. í verkfræði og stærðfræði frá Tækniháskólanum í Darmstadt
1977 Doktorsgráða í verkfræði frá Tækniháskólanum í Darmstadt, Þýskalandi

Employment:

2019-	RK Design
2014-2019	EFLA hf
2007-2013	Íslenskir aðalverktakar (ÍAV)
1980-2007	Línuhönnun hf.,
1977-1980	Rannsóknarstofnun byggingariðnarins, Reykjavík
1973-1977	Technische Hochschule Darmstadt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
1966-1967	Menntaskólinn á Akureyri, Kennari í stærðfræði og eðlisfræði

Professional experience:

2019-Present

RK Design

- Úttekt á málmklæðningum á Íslandi, unnið fyrir Verrzlunarskóla Íslands
- Ráðgjafi Íslenskra aðalverktaka við val á þakgerðum í nýbyggingum á Kirkjusandi
- Ráðgjafi í umbreytingaverkefninu Kuno Fischerstraße 13 í Berlín.
- Úttekt á sprungum í hlöðnum veggjum og gerð fræðilegra líkana fyrir hegðun þeirra
- Ráðgjöf varðandi viðgerðir á sjónsteypuveggjum á lóð nýs Landsspítala..
- Úttektir og skemmdagreining á Cembit einingarplötum
- Hönnunarstjórn við stækkun Grunnskólans í Hveragerði
- Hönnun, grunn- og breytingalausnir fyrir útsýnispalla í Bolafjalli
- Ráðgjöf fyrir viðhaldsaðgerðir Hörpu
- Prüfenieur vegna hönnunar SMS á mannvirkjum á Bakka við Húsavík.
- Ráðgjafi í byggingareðlisfræði og yfirferð deililausna og ráðgjöf fyrir nýbyggingu Landsbanka Íslands.

- Ráðgjafi í byggingareðlisfræði og yfirferð deililausna og ráðgjöf fyrir nýbyggingu Alþingis.
- Lífsferilsgreiningar og viðhaldslíkön Hörpu fyrir Fjármálaráðuneytið og Reykjavíkurborg.
- Matsmál, blaðagreinar, útvarps- og sjónvarpsviðtöl.

2014 –2019

Efla verkfræðistofa

- Ráðgjafi í byggingareðlisfræði og yfirferð deililausna og ráðgjöf fyrir nýbyggingu Landsbanka Íslands.
- Ráðgjafi við hreinsun útveggja Ráðhúss Reykjavíkur.
- Ráðgjafi Íslenskra aðalverktaka við úrlausn vandamála í nýbyggingu við Fálkavöll 2.
- Ráðgjafi Ístaks í nýbyggingu Sorpu.
- Ráðgjafi World class vegna þaka í nýbyggingum og eldri byggingum.
- Ráðgjafi í byggingareðlisfræði hönnun eininga og mat á einingum við nýbyggingu við Sturlugötu 6.
- Ráðgjafi í byggingareðlisfræði og yfirferð deililausna og ráðgjöf fyrir nýbyggingu Alvogen.
- Ráðgjafi Íslenskra aðalverktaka við lausn á vandamálum í þaki í nýbyggingu fyrir ÍSAVIA.
- Ráðgjafi Seðlabanka Íslands við breytingar á eignum í Berlín.
- Yfirferð deililausna og ráðgjöf fyrir nýbyggingu Bláa Lónsins.
- Ráðgjöf vegna innvistar, eðlisfræði bygginga og mygluvandamála fyrir fjármálaráðuneytið, mennta- og menningarráðuneytið, innanríkisráðuneytið, Ríkiskaup, Landsvirkjun, Orkuveitu Reykjavíkur, Ríkisspítala, Skattrannsóknarstjóra ríkisins, Tryggingarstofnun, Héraðsdóm Reykjavíkur, Landlækni auk fjölda einkaaðila, o.fl
- Hönnuður við gerð ísganga í Perlunni og ýmsar breytingar á Perlunni
- Ráðgjafi ÍAV-Marti við burðarþolshönnun búnaðar við aðkomugögn í stækkun Búrfellsvirkjunar og lausn ýmissa vandamála.
- Ráðgjafi Rekstrarfélagsins Stæði við viðgerðir á plötu í bílastæðahúsi.
- Ráðgjafi ÍAV í mörgum verkum m.a. fangelsi á Lónsheiði, mat á þakuppbyggingu í flugstöð Leifs Eiríkssonar, mat á þökum raðhúsa á Reyðarfirði, Stækkun Búrfellsvirkjunar o.fl.
- Ráðgjafi við endurhönnun stúku við fótboltavöll í Grindavík.
- Ráðgjafi við hönnun stíga, palla og brúa við Dettifoss
- Ráðgjöf vegna tveggja brúa í Noregi
- Hönnun göngubrúar yfir Markarfljót með öðrum
- Hönnun brúar yfir sprungu í ísgöngum í Langjökli
- Ráðgjöf vegna skemmda í byggingum fyrir Framkvæmdasýsluna og Fasteignir ríkissjóðs og fleiri.
- Úttekt á brú yfir Breiðholtsbraut.
- Kennir hönnunarstjórn hjá Endurmenntun HÍ.

- Ráðgjafi Hörpu í öllum breytingum og viðhaldi á húsinu.
- Ráðgjafi ÍAV í jarðgangnagerð í Noregi. Hönnun mótavagna og ráðgjöf varðandi sprengingar.
- Hönnunarstjóri kísilmálmverksmiðju á Bakka árið 2015.
- Yfirferð og samþykkt á burðarþolsútreikningum á burðarkerfum SMS við gerð kísilmálmverksmiðju á Bakka 2016-2017
- Ráðgjafi IBH vegna jarðskjálftahönnunar ofnhússins á Bakka.

2007-2014

Íslenskir Aðalverktakar o.fl.:

- Sviðsstjóri Próunar og tækni sviðs ÍAV frá 2010.
- Ritstjóri bókar um ráðstefnu og tónlistarhúsið Hörpu.
- Rannsóknir á myglusveppum í timburhusum á Austurlandi.
- Verkefnisstjóri glerhjúps Hörpu.
- Hönnunarstjóri Hörpu .
- Yfirmatsmaður Viðlagatryggingar Íslands vegna jarðskjálfta 2008 Leysti fjölda mála m.a. með endurmati..
- Kennari í hönnunarstjórn hjá Endurmenntun Háskóla Íslands.
- Dagskrárstjóri vegna ráðstefnu NVF á Íslandi 2012 fyrir Vegagerðina

Línuhönnun hf, yfirverkfræðingur, framkvæmdastjóri 1997 to 2005

Meðlimur í verkefnisstjórn vegna undirbúnings viðbragðsáætlunar vegna heimsfaraldurs influensu.

Matsmaður og meðdómari í fjölda mats- og dómsmála í yfir 30 ár

Verkefnisstjóri við mat eigna í Berlín og víðar fyrir Spron

Verkefnisstjóri fyrir samræmingu og kynningu uppbyggingar á Kársnesi í Kópavogi

Verkefnisstjóri fyrir hönnun og uppsetningu vísindasýningar í London 2006.

Formaður stýrihóps við innleiðingu meistaranáms við Háskólann í Reykjavík

Meðlimur verkefnisstjórnar við undirbúning nýbyggingar Háskólans í Reykjavík

Meðlimur verkefnisstjórnar við greiningu og frummat á staðsetningu Háskólans í Reykjavík

Verkefnisstjóri Utanríkisráðuneytisins við hönnun og byggingu sendiherrabústaðar í Berlín.

Verkefnisstjóri aðalráðgjafa fyrir verkefnið Sundabraut með brúm, botngöngum, jarðgöngum og fjölda mislægra gatmamóta.

Verkefnisstjóri fyrir undirbúning byggingar vörumiðstöðvar, frystigeymslu og fleiri mannvirkja fyrir Samskip.

Verkefnisstjóri Menntamálaráðuneytisins við uppsetningu vísindasýningarinnar 2004 í París.

Verkefnisstjóri fyrir undirbúning íslensku EXPO 2000 sýningarinnar í Hannover.

Verkefnisstjóri fyrir hluta af Technorama Park fyrir Danfoss í Danmörku.

í verkefnisstjórn fyrir Natóráðstefnu í Reykjavík 2002 og meðlimur stýrihóps.

Aðstoðarmaður verkefnisstjóra við byggingu nýrra höfuðstöðva fyrir Íslenska erfðagreiningu í Vatnsmýrinni.

Stýrði rannsókn 2003 og 2004 á fóðrun jarðhitaborhola.

Ráðgjafi Staðlaráðs Íslands við innleiðingu Evrópustaðla á Íslandi.

Ráðgjafi við uppbygginga galdrasafna á Ströndum

Ráðgjafi Árna Páls Jóhannssonar við hönnun leikmynda fyrir kvikmyndir m.a. á vegum F. Coppola og Wim Wenders

Ráðgjafi í hönnun steinsteypu fyrir ýmis verkefni.

Forhönnun 40 m hárrar stíflu í Roller Compacted Concrete.

Þróun nýrrar gerðar forsteyprar steinsteypukerja með utánálggjandi eftirspennu.

Rannsókn á blöndun og notkun hástyrkleikasteypu.

Rannsókn á viðhaldi steinsteypu, aðferðum við yfirborðsmeðhöndlun steinsteypu, múrkerfum og gæðamati á viðgerðarefnum.

Ráðgjafi í viðhaldi og endurbyggingu margra elstu bygginga á Íslandi.

Hönnun brúar á Bústaðaveg yfir Kringlumýrarbraut.

Hönnun brúar á Bústaðaveg við Miklatorg

Hönnun brúar yfir Dimmu í Elliðaárdal.

Forhönnun kapalbrúar í Ósabraut.

Hönnun nýrrar brúar á Höfðabakka yfir Vesturlandsveg.

Þróun nýrrar gerðar af brúm; seglbrú í Sundabraut.

Hönnun fyrstu bogabrúar í heiminum með samverkendi boga; Jökulsá á Brú

Hönnun fyrstu gangbrúar í Íslandi yfir stofnbraut í Fossvogi

Burðarþolshönnun margra bygginga, sumra með mjög flókið burðarkerfi, t.d. Hús Framtíðar, Tæknigarð, Verslunarskólinn o.fl..

Ráðgjafi burðarþolshönnuða m.a. í Smáralind, Hæstarétti, Öskju o.fl.

Burðarþolshönnun verðlaunahúss í Wiesbaden í Þýskalandi.

Gerð staðlaðra gagna um steinlagnir í götum og gangstéttum.

Ráðgjafi á sviði byggingareðlisfræði fyrir Seðlabanka Íslands.

Gæðastjórnun við hönnun nýs ráðhúss í Reykjavík.

Vann að alþjóðlegum staðli fyrir Finite Element aðferðir í steinsteypubyggingum.

Hefur skrifað tvær námsbækur um steypuskemmdir og viðhald steypu, fyrir lðnaðarráðuneytið.

Skýrsla um steypuskemmdir í mörgum stíflum og brúm á Íslandi.

132 kV fjarðarþveranir Vesturlínu yfir Gilsfjörð og Þorskafjörð með nýrri gerð af steypum endamöstrum.

Skrifaði tölvuforrit til hönnunar á háspennulínum.

Skrifaði tölvuforrit til brúarhönnunar fyrir Vegagerðina.

- | | |
|--------------------|--|
| 1977 – 1980 | <p>Vann hjá Rannsóknarstofnun byggingariðnaðarins, við eftirfarandi:</p> <p>Rannsóknir á steypuskemmdum í mannvirkjum.</p> <p>Efnahvörf í steinsteypu einkum alkaliefnahvörf.</p> <p>Rakastreymi í steinsteypu og vatnsfælur (silan).</p> <p>Prófanir og þjónusturannsóknir.</p> <p>Viðhald og viðhaldsaðferðir.</p> |
| 1973 – 1977 | <p>Rannsóknir á Finite Element aðferðum og stærðfræði við Tækniháskólann í Darmstadt.</p> |
| 1966 – 1967 | <p>Kennari í stærðfræði og eðlisfræði við Menntaskólann á Akureyri</p> |
-

Viðurkenningar og verðlaun:

Verðlaun Stærðfræðingafélags Íslands 1966

Fékk heiðursmerki Verkfræðingafélags Íslands 1989.

Heiðraður 1989 af Íslenska steinsteypufélaginu.

Heiðraður 1993 af Norræna steinsteypusambandinu.

Heiðursverðlaun Verkfræðingafélags Íslands 2012 í tilefni af 100 ára afmæli félagsins

Stjórnar- og félagsstörf:

Stjórnarmeðlimur verkfræðingafélags Íslands.

Formaður fagráðs fyrir verkfræði og raunvísindi hjá Rannis 2005-

Formaður nefndar sem stýrir uppbyggingu meistaranáms hjá Háskólanum í Reykjavík 2005-

Meðlimur í útgáfunefnd VFÍ og mótaði m.a. Árbók VFÍ

Stjórnarmeðlimur Norræna steinsteypufélagsins 1978-1983. Félagi rannsóknarnefndar Norrænasteinsteypufélagsins og stjórnarformaður 1981-1984.

Félagi í CEB Task Group II/3: Application of the Finite Element Method to two-dimensioned reinforced Concrete Structures.

Meðlimur í íslenskri stjórn Nordisk Vejteknisk Vorbund (NVF)

Meðlimur í faghóp 32 "Broer og tunnlar" í NVF ásamt nokkrum vinnuhópum

Aukameðlimur í steinsteypunefnd Íslands 1980 til 2000 .

The International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)).

Ýmsar aðrar nefndir varðandi: sement, byggingastaðla og viðhaldsaðferðir vegna steinsteypuskemmdum.

Ráðgjafaráð Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands 2013-

Ritstörf:

Klein, Kristjansson et.al.: Zur Berechnung von dünnen Stahlbetonplatten. Forschungsberichte nr. 15, 1974, nr. 25, 1975, nr. 32, 1977.

Physikalisch und geometrisch nichtlineare Berechnung von Stahlbetonplatten mit Hilfe Finiter Elemente. Doktorsritgerð 1977.

Nonlinear analysis of reinforced concrete plates and slabs including physical and geometric non-linear effects. IASS Symposium, Darmstadt 1978.

Rannsóknir á alkaliskemmdum, Morgunblaðið 1978

Steinsteypuskemmdir. RB-skýrsla 1979.

Raki í steinsteypu. RB-skýrsla 1980.

Ýmsar aðrar RB-skýrslur.

Áhrif kísilryks á eiginleika sements og steinsteypu. Tímarit Verkfræðingafélags Íslands 1981 Með öðrum..

Viðgerðir á alkaliskemmdum í steinsteypu, Rb 1981

Hönnun steinsteypu bita við skeráraun. Tímarit Verkfræðingafélags Íslands 1982.

Application of the Finite-Element Method to two-dimensional reinforced Concrete Structures. Bulletin d'Information, no. 159. Comité Euro-International du Béton (CEB) 1983. M.ö.

Ný brú á Bústaðarvegi. Tæknivísir 1985

Tvær bækur um viðhald steinsteypu.

Búrfellsvirkjun – RCC. Unnið fyrir Landsvirkjun með Jóni Skúlasyni og Nirði Tryggvasyni 1991.

Brú yfir Miklubraut. Árbók Verkfræðingafélags Íslands 1991.

Durability of Concrete in Iceland, Durability of Concrete, ACI SP-131, 1992.

"Eru engar alkaliskemmdir á Íslandi?" Tæknivísir 1993

"Geothermal Energy". Structural Engineering International 4/1994. IABSE 1994. M.ö

Hönnunarstjórn Hæstaréttarhússins, Morgunblaðið 1994

A Composite Arch Bridge, Iceland. Structural Engineering International 1996.

Jökulsá á Brú, Tæknivísir 1995.

Mislæg gatnamót Höfðabakka og Vesturlandsvegur, Árbók VFÍ/TFÍ 1994/1995

Can you make errors in designing ventilated claddings. Arkitektúr, Verktækni Skipulag, 1995.

Súrálstankur á Grundartanka – hönnun og framkvæmd, Árbók VFÍ/TFÍ 1997/1998, m.ö.

Sundabraut – Stærsta verkefni Íslendinga í samgöngumálum. Tæknivísir 1999

Íslenskur sigur í EXPO 2000 í Hannover, Árbók VFÍ og TFÍ 2001

Effect of corrosion inhibitors in chloride contaminated concrete in Iceland. Nordic Concrete Research.

Sundabraut. Upp í vindinn 2003

Valhöll á Þingvöllum, úttekt og stefnumótun, með Þorsteini Gunnarssyni. Unnið fyrir forsætisráðuneytið 2005

Vitlausa deildin á Línuhönnun. Tæknivísir 2006.

Glerhjúpur Ráðstefnu- og tónlistarhússins í Reykjavík. Árbók Verkfræðingafélags Íslands 2012

Þegar strengir Hörpunnar bresta, Tæknivísir 2011

Við byggðum Hörpu, ritstjóri, bók, 250 bls. gefin út af ÍAV 2013

26.7.2021

Er Íslenska matsmannakerfið ógn við réttaröryggi, Morgunblaðið 2018

Eðlisfræði bygginga. Greinar fyrir arkitekta 2019

Minningargrein um Íslenskar byggingarrannsóknir, Vísir 2020

Fjöldi fyrirlestra á Íslandi og erlendis, t.d. í Zürich, Stuttgart, Darmstadt, Kassel, Offenburg, Gautaborg, Þrándheimi, Rohaniemi, Moskau