

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

- Fyrirverandi vísindamaður
- Fyrirverandi háskólakennari
- Fyrirverandi opinber starfsmaður
- Fyrirverandi ráðgjafi
- Fyrirverandi hönnuður
- Núverandi hönnunarstjóri ÍAV
  
- Hættur að vera mella og orðinn glæpamaður

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Mér var sagt að fyrirlesturinn minn ætti að heita

Heildstæð, þverfagleg ritun þjóðarskjala um gerð verklýsinga um framleiðslu og niðurlögn steypu samkvæmt samræmdum og vottuðum evrópustöðlum

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

En mér fannst betra:

Hvenær urðu verkfræðingar geldingar??

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Af hverju

Báðir hafa verið sviftir mikilvægri getu:

Geldingarnir kyngetunni

Verkfræðingarnir sköpunargetunni

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Eins og geldingarnir fá verkfræðingarnir að koma að hlutunum en þeir fá aldrei heiðurinn af afkvæmunum

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

En hvað hafa evrópustaðlar með málið að gera.

Upphaflegir staðlar eru framleiðslustaðlar.

Í dag eru það hugmyndir verkfræðinganna sem eru staðlaðar.

Þess vegna segi ég að þeir séu steingeldir.

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Staðlarnir leysa alla burðarþolsfræðina með líkingum en ekki líkönum>>>> verkfræðingar missa alla tilfinningu fyrir mannvirkjum.

Staðlarnir eru í eðli sínu íhaldsamir og oft vitlausir. Í tónlistarhúsinu erum við með yfir 200 kg af stáli í m<sup>3</sup> af steypu vegna kolvitlausra stáðla um sprungubendingu. Verkfræðingarnir vita þetta en segja: "Hvað eigum við að gera, þetta stendur í evrópastöðlunum.

Um daginn varð allt vitlaust á svæðinu því það fannst fermetri af steyptri plötu án netbendingar

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Margir verkfræðingar geta ekkert reiknað án Finite Element forrita sem þeir skilja raunar alls ekki.

Það eru til ótal lausnir á burðarkerfinu sem FEM forritið skynjar ekki og verkfræðingarnir ekki heldur.

En í staðinn er hægt að reikna allar vitleysurnar sem arkitektarnir láta sér detta í hug. Að reikna vitleysur annarra er ekki sköpunargáfa.

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Þessi brú hefði aldrei verið byggð ef við hefðum trúað á stáðla



Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Nokkur dæmi um skort á hugmyndaauðgi

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV



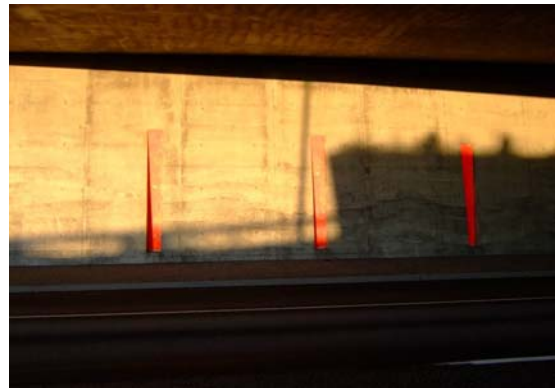
Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV



Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV



Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

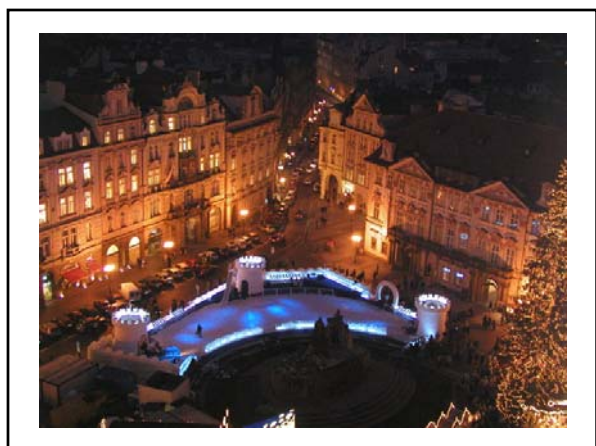
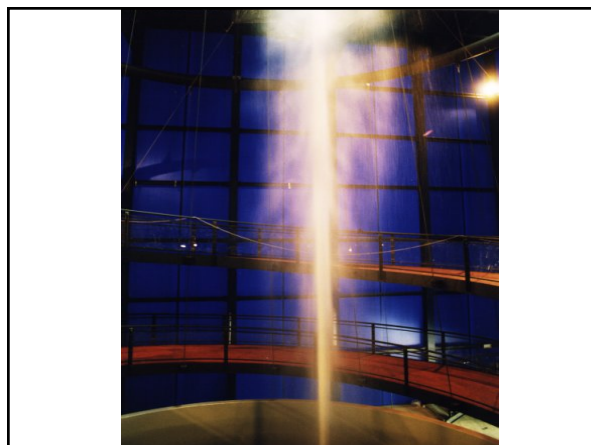




Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

- Menn geta víst aldrei hætt að vera geldingar
- En menn geta hætt að vera steingeldir verkfræðingar.
- Hætta um hríð að vinna með arkitektum.
- Taka að sér verkefni þar sem engir staðlar gilda.
- Byrja á verkefni án þess að fletta upp í forsögn og eldri hugmyndum
- Fara í sýningar- og kvikmyndabransann
- Besta aðferðin er nú kannski samt að lenda í stríði

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV



Þessi brú varð til sem leikur tveggja brúarhönnuða á þriðju rauðvínsflöskunni



Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

- Fyrirgefið
- Ég gleymdi mér
- Ég átti víst að tala um verklýsingar

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Þegar ég skrifaði fyrstu steypulýsinguna mína þá voru tvær blaðsíður um hvernig ætti að steypa en tuttugu um það hvernig ætti að gera við það sem aflaga færi

>>>>>

Aldrei láta sérfræðinga gera verklýsingar.  
Þeir eru svo þröngsýnir og sjá ekki skóginn fyrir trjánum.

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Næsta steypulýsing var ekki betri:

Ég vildi slá met og gera S400 steypu með 200 kg af sementi. Lýsingin var 200 kg af sement, 15% kísilyrk og tvöfaldur skammtur af Melemin.

Allt annað gleymdist.

Úr sílóinu kom fyrst mól og svo sementsvatn.

Fyrsta vetur mannvirkisins gerði frost og þá datt yfirborðið af steypunni því eftirmeðhöndlunin hafði gleymst.

En metið tókst, 200 kg af sementi í rúmmetra gaf S400.

>> aldrei að láta brjálaða áhugamenn um einn þátt steypunnar skrifa steypulýsingar

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

En hver á þá að skrifa steypulýsingar.

Ekki embættismenn í Evrópusambandinu.  
Ekki sérfræðingar í fylliefnum  
Ekki áhugamenn um sement  
Ekki sérfræðingar í sprunguvíddum skv EN

Hver þá?????

Já hver þá eiginlega

Ríkharður Kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Já hver þá

Ég, Einar og Karsten allir saman

En við erum bara að gera annað.

Og þess vegna er þetta allt í vitleysu.

Ríkharður kristjánsson  
Hönnunarstjóri ÍAV

Takk fyrir