RANNSÓKNAÞING 2019

Alþjóðlegt samstarf, áherslur og tækifæri í rannsóknum

Þriðjudaginn **5. nóvember** kl.14.00-16.30 á Grand Hótel Reykjavík

RANNSÓKNAÞING 2019

Áherslur og tækifæri í rannsóknum

Árangur og tækifæri í orkurannsóknum

Sigurður H. Markússon, verkefnastjóri hjá Landsvirkjun

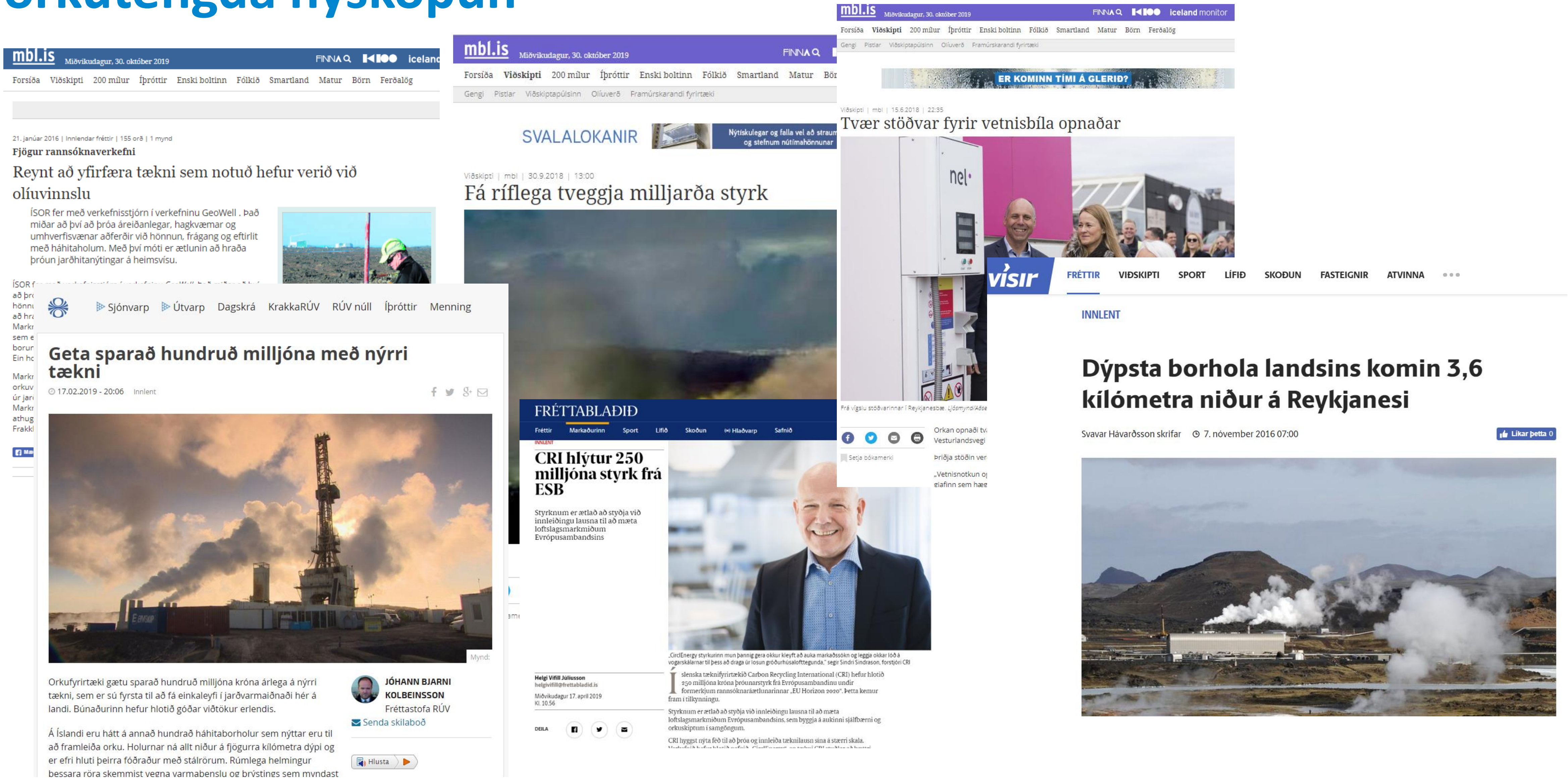
Árangur og tækifæri í orkurannsóknum

Rannsóknarþing 2019

Sigurður Markússon
Landsvirkjun

Áhrif rannsóknaráætlana Evrópusambandsins á orkutengda nýsköpun

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland



Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Alþjóðleg rannsóknarverkefni

- Mjög góður árangur í jarðvarmaverkefnum
- Fá alþjóðleg verkefni tengd vatnsafli og öðrum orkuvinnslumöguleikum en sterk innlend verkefni
- Mikill áhugi að nýta innviði og gagnasöfn orkufyrirtækja
- Aukinn áhugi á þverfaglegum verkefnum og samvinnu ólíkra greina

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Jarðvarmi - Áherslur

- Djúpborun
- Föngun og niðurdæling CO2
- Eðlis- og efnafræðilegar mælingar
- Efnisfræði
- Umhverfisáhrif
- Eldfjallarannsóknir

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Lærdómur

- Hefur eflt rannsóknar og þróunarstarf orkugeirans mikið
- Sérstaða Íslands og sérstaklega jarðvarma eftirsótt
- Miðlægur vettvangur og stuðningur mjög mikilvægur
  - GEORG Rannsóknarklasi
- Byggir grunn að langvarandi samstarfi

Áherslur og tækifæri

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Aukin áhersla á sjálfbærni

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Innlent | mbl | 22.10.2019 | 10:48 | Uppfært 11:16

Horft til áhrifa raforkuvinnslu á umhverfi og samfélag í nýjum samstarfssamningi

Jóhanna Harpa Árnadóttir, verkefnisstjóri samfélagsábyrgðar hjá Landsvirkjun; Hörður Arnarson, forstjóri Landsvirkjunar; Ari K. Jónsson, rekto HR, og Ágúst Valfells, forseti verkfræðideildar. *Ljósmynd/Aðsend*

Setja bókamerki

Landsvirkjun og Háskólinn í Reykjavík hafa endurnýjað samstarfssamning um að efla menntun og rannsóknir á nýtingu endurnýjanlegrar raforku og áhrifum hennar á umhverfi og samfélag.

Samningurinn felur m.a. í sér að Landsvirkjun verður meðal stofnaðila að nýju rannsóknaset

Fréttir

Samstarf um hentugasta orkugjafa Borgarlínu

Vetni, rafhlöður og metan - mismunandi styrkleikar orkugjafa

25.10.2019

Landsvirkjun, Strætó, Samtök sveitarfélaga á höfuðborgarsvæðinu og Vegagerðin hafa efnt til samstarfs um greiningu á hentugasta orkugjafa fyrir Borgarlínu.

Borgarlínan hefur verið í þróun um árabil, en nú er komið að því að taka markviss skref til að byggja undir ákvörðun um orkugjafa Borgarlínu. Fyrir liggur að orkugjafinn á að vera vistvænn og innlendur. Verkefnið er unnið í tengslum við fyrstu framkvæmdir Borgarlínu sem eiga að hefjast árið 2021 og leiðakerfisbreytingu Strætó sem unnið er nú að í samvinnu við verkefnastofu Borgarlínu og miðað er við að komi til framkvæmda með akstri fyrstu tveggja Borgarlínuleiða árið 2023.

Borgarlínan verður hluti af leiðarkerfi Strætó bs., en fyrirtækið hefur verið leiðandi í orkuskiptum á Íslandi og hefur haft þá stefnu að kaupa ekki fleiri dísilvagna fyrir strætisvagnakerfi höfuðborgarsvæðisins.

Vetni, rafhlöður og metan - mismunandi styrkleikar orkugjafa

Markmiðið er að orkugjafi Borgarlínu verði vistvænn og innlendur. Vetni, rafhlöður og metan hafa mismunandi eiginleika og koma allir til greina fyrir vagna Borgarlínu.

Við valið á orkugjafanum er mikilvægt er að meta orkukostnað og fjárfestingakostnað, auk þess sem taka þarf tillit til margra þátta eins og staðsetningu áfyllingastöðva, rekstraröryggis, útstreymi gróðurhúsalofttegunda, skipulagsmála, staðbundinnar loftmengunar, hljóðmengunar og fleira yfir líftíma verkefnis.

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Tækifæri – nokkur dæmi

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Bætt nýting jarðvarma

Eldsneyti og orkugeymsla

Kolefnishlutleysi

Nýorka

Samfélags-efnahagsleg áhrif

Dæmi um ný verkefni

CROWDTHERMAL

- Hópfjármögnun til að auka sjálfbærni

KMT
KRAFLA MAGMA TESTBED

- Leiða saman ólík en tengd fræðasvið: eldfjallafræði og jarðhitavísindi

Landsvirkjun
National Power Company of Iceland

Matvælaframleiðsla og orka

Landsvirkjun

National Power Company of Iceland