



Alþjóðlegt samstarf, áherslur og tækifæri í rannsóknum

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



Áherslur og tækifæri í rannsóknum

Árangur og tækifæri í orkurannsóknum

Sigurður H. Markússon, verkefnastjóri hjá Landsvirkjun

Árangur og tækifæri í orkurannsóknnum

Rannsóknarþing 2019

Sigurður Markússon
Landsvirkjun

Áhrif rannsóknaráætlana Evrópusambandsins á orkutengda nýsköpun

mbl.is

Miðvikudagur, 30. október 2019

FINNA Q

iceland monitor

Forsíða

Viðskipti

200 mílur

Íþróttir

Enski boltinn

Fólkíð

Smartland

Matur

Börn

Ferðalög

21. janúar 2016 | Innliðar fréttir | 155 orð | 1 mynd

Fjögur rannsóknaveirkefni

Reynt að yfirfæra tækni sem notuð hefur verið við olíuvinnslu

ÍSÖR fer með verkefnisstjórn í verkefninu GeoWell. Það mýðar að því að þróa áreiðanlegar, hagkvæmar og umhverfisvænar aðferðir við hönnun, frágang og eftirlit með háhitaholum. Með því móti er ætluin að hraða þróun jarðhitanytingar á heimsvísu.



Sjónvarp Útvarp Dagskrá KrakkaRÚV RÚV núll Íþróttir Menning

Geta sparað hundruð milljóna með nýrri tækni

17.02.2019 - 20:06 Innlent



Orkufyrirtæki gætu sparað hundruð milljóna króna árlega á nýrri tækni, sem er sú fyrsta til að fá einkaleyfi í jarðvarmaíðnaði hér á landi. Búnaðurinn hefur hlotið góðar viðtökur erlendis.

Á Íslandi eru hátt á annað hundrað háhitaborholur sem nýttar eru til að framleiða orku. Holurnar ná allt niður á fjögurra kílómetra dýpi og er efri hluti þeirra fódraður með stálörum. Rúmlega helmingur þessara röra skemmist veina varmabenslu oð brústnes sem mvndast

mbl.is

Miðvikudagur, 30. október 2019

FINNA Q

Forsíða

Viðskipti

200 mílur

Íþróttir

Enski boltinn

Fólkíð

Smartland

Matur

Börn

Ferðalög

Gengi

Pistlar

Viðskiptapúlsinn

Oliuverð

Framúrskarandi fyrirtæki

SVALALOKANIR

Nýtskulegar og falla vel að straum og stefnum nútímahönnunar



Viðskipti | mbl | 30.9.2018 | 13:00

Fá ríflega tveggja milljarða styrk



FRÉTTABLAÐIÐ

Fréttir Markaðurinn Sport Lífið Skoðun Hlaðvarp Safnið

CRI hlýtur 250 milljóna styrk frá ESB

Styrknum er ætlað að styðja við innleiðingu lausna til að mæta loftslagsmarkmiðum Evrópusambandsins



Helgi Víðil Júlíusson
helgivi@frettabladid.is
Miðvikudagur 17. apríl 2019
10:10:56

DELTA

Facebook

Twitter

Email

mbl.is

Miðvikudagur, 30. október 2019

FINNA Q

iceland monitor

Forsíða

Viðskipti

200 mílur

Íþróttir

Enski boltinn

Fólkíð

Smartland

Matur

Börn

Ferðalög

Gengi

Pistlar

Viðskiptapúlsinn

Oliuverð

Framúrskarandi fyrirtæki

Viðskipti | mbl | 15.6.2018 | 22:35

Tvær stöðvar fyrir vetnisbíla opnaðar



Frá vögsu stöðvarinnar í Reykjanesbæ. Lýðmyndið áðæ

Orkan opnaði tv Vesturlandsvegi

Þriðja stöðin ver

„Vetnisnotkun og elafinn sem hæe

FRÉTTIR

VIÐSKIPTI

SPORT

LÍFIÐ

SKOÐUN

FASTEIGNIR

ATVINNA

INNLENT

Dýpsta borhola landsins komin 3,6 kílómetra niður á Reykjanesi

Svavar Hávarðsson skrifar 7. nóvember 2016 07:00



Líkar þetta 0



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 eftl 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



Aukin áhersla á sjálfbærni

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

Horft til áhrifa raforkuvinnslu á umhverfi og samfélag í nýjum samstarfssamningi



Jónanna Harpa Árnadóttir, verkefnisstjóri samfélagsþyrngðar hjá Landsvirkjun; Hörður Arnarson, forstjóri Landsvirkjunnar; Ari K. Jónsson, rektor HR, og Ágúst Vafells, forseti Verkefnisstofu Borgarlínu. Lýðmynd/Áðend



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 eftir 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 dílsilvagna 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.



Tækifæri – nokkur dæmi



Bætt nýting
jarðvarma

Eldsneyti og
orkugeymsla



Kolefnishlutleysi

Nýorka



Samfélags-
efnahagsleg áhrif

Dæmi um ný verkefni



- Hópfjármögnun til að auka sjálfbærni



- Leiða saman ólík en tengd fræðasvið: eldfjallafræði og jarðhitavísindi



Landsvirkjun

National Power Company of Iceland

Matvælaframleiðsla og orka





Landsvirkjun

National Power Company of Iceland