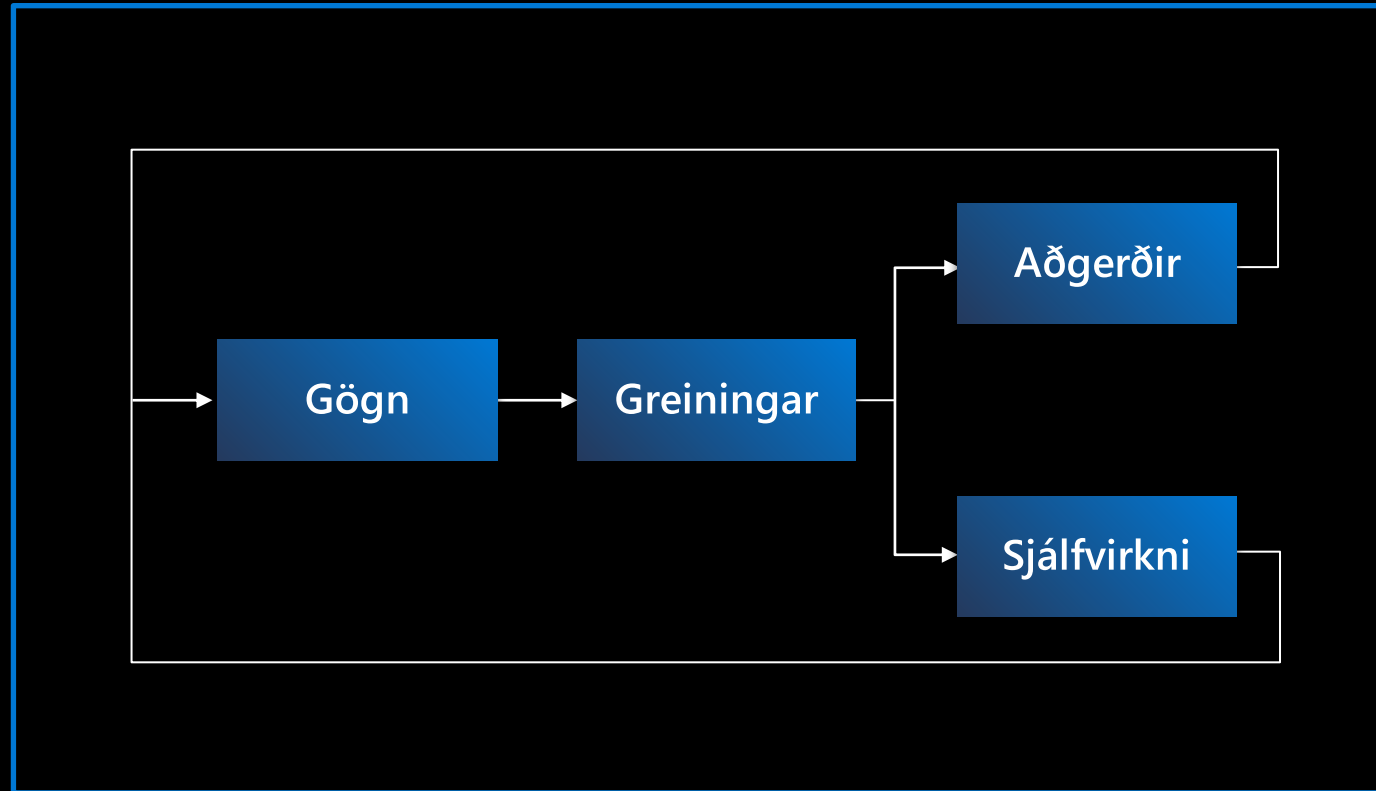


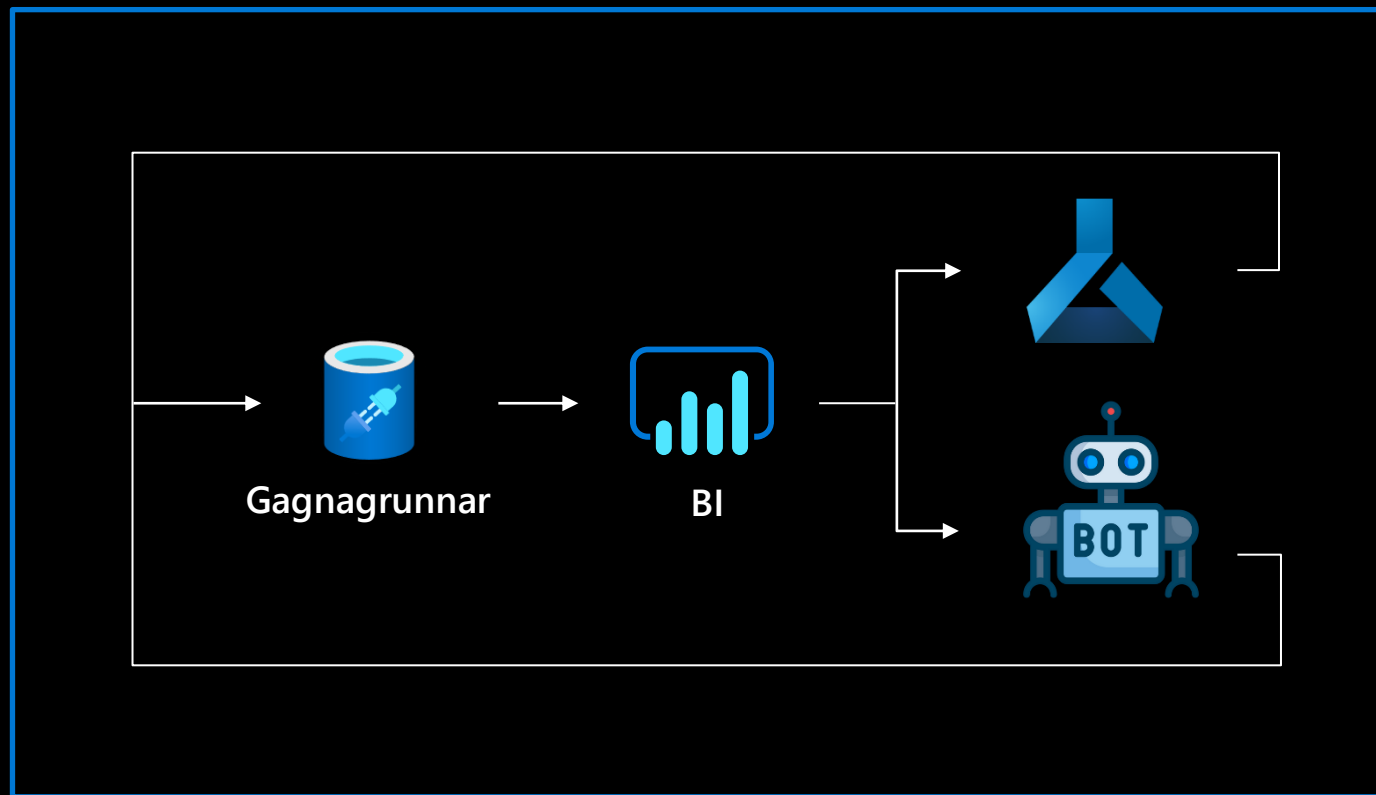


Sjálfvirknivæðingar, hagnýt dæmi og
hvernig get ég tekið fyrstu skrefin?

Ágúst Björnsson
ST2 (Stragile)
agust@ST2.is



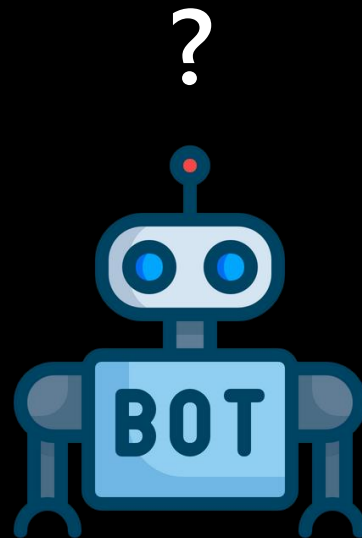
ST2



EST2

Sjálfvirkni, flæði og róbótar

Robotics Process Automation (RPA)



Sjálfvirknivæðingar - Dæmi

- Spjallmenni fær beiðni frá starfsmanni um fjölda orlofsdaga
- Nýr starfsmaður => Stofna aðgang
- Vöktun á lykilupplýsingum í mælaborði (BI skýrslu)
- Endurteknar skráningar upplýsinga – Gervigreind og RPA
- Samþykktarferli háð hlutverki og réttindum notanda
- Rafrænar undirskriftir skjala
- Sjálfvirk skráning á verkefnum í DevOps/Gira
- ...

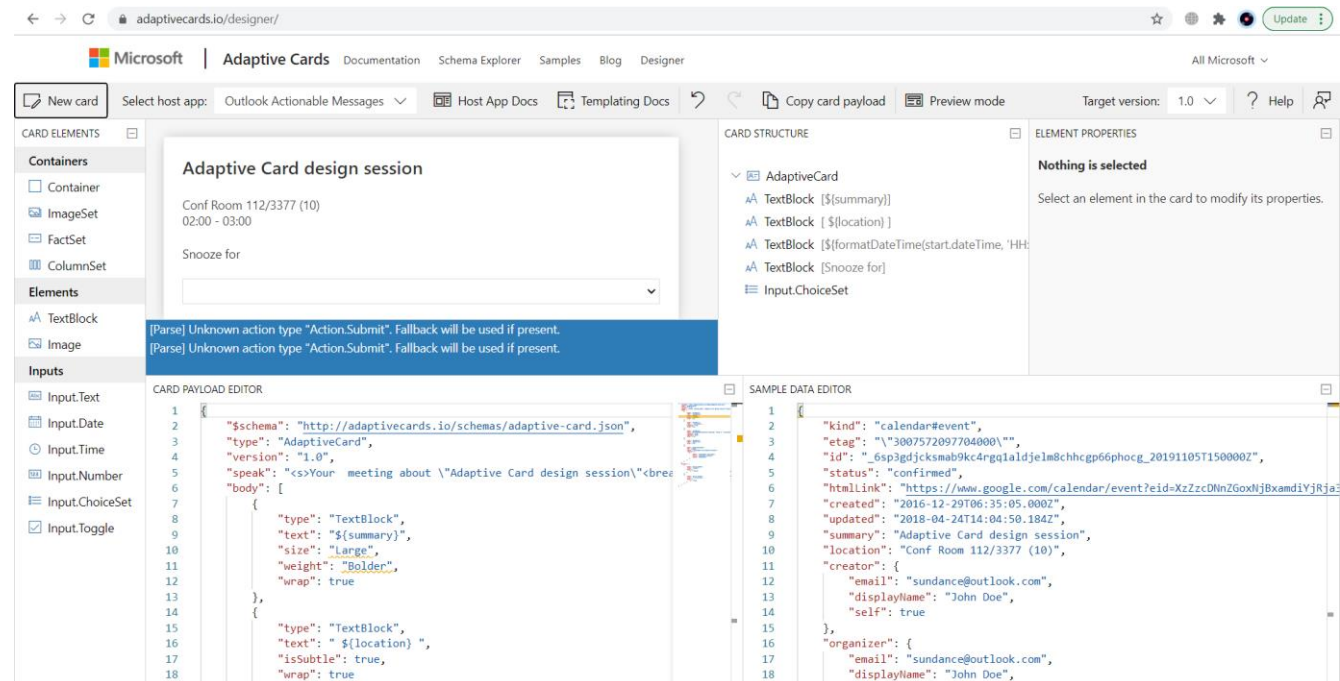
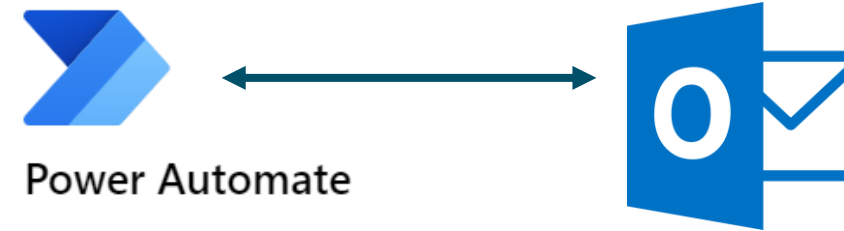


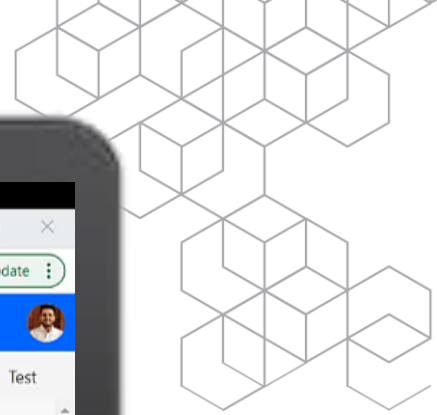
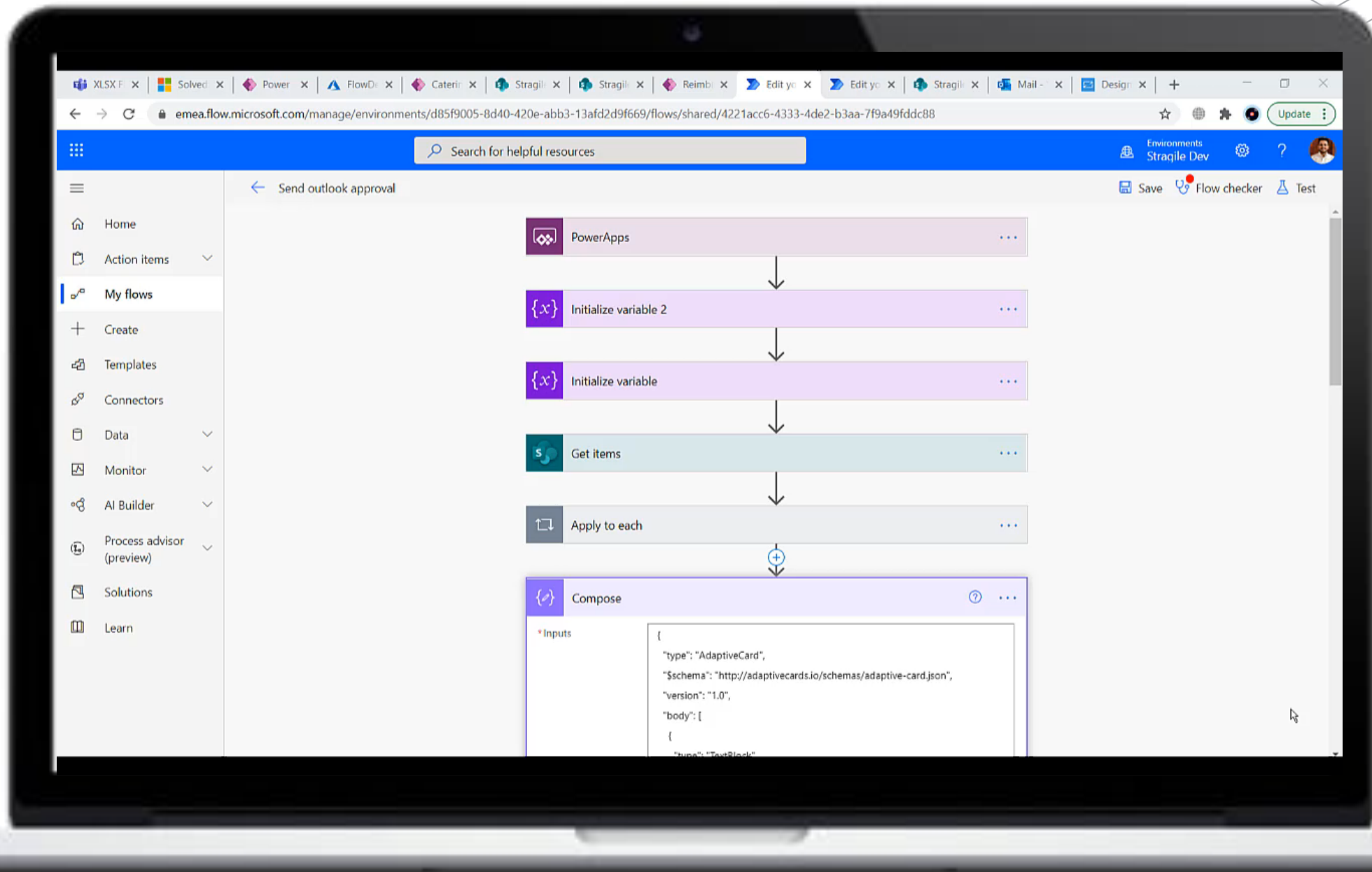


Samþykktir í Outlook

Power Automate (Adaptive Cards og Outlook)

- Aðgerðarspjöld í tölvupósti – Fyrirfram skilgreindar aðgerðir fyrir viðtakanda
- Aðgerðarspjöld hönnuð með drag/drop
- Sýnum hér Sampykkja/Hafna á mörgum línum í einu spjaldi







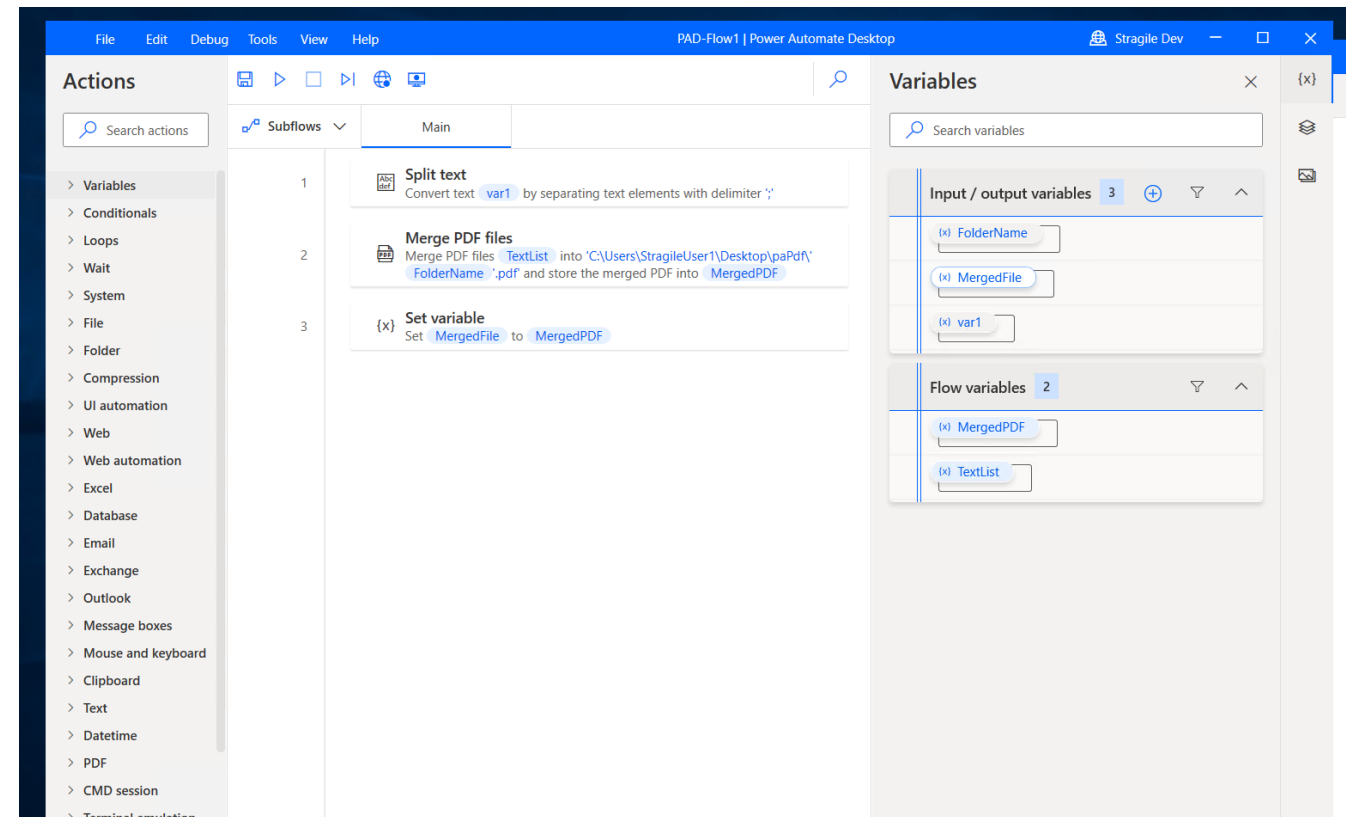
Sjálfvirk sameining skjala

Power Automate Desktop (RPA)

- Tengja File System við SharePoint
- Sjálfvirk sameining á PDF skjölum



Power Automate



Power Automate Desktop (RPA)

ABC Inc
Fill up the form and send to claims@abcinc.com

Name *

ShinShan

First NameLast Name

Policy Number *

PL1029384

Phone Number *

032145698

Email *

shan@shanshin.com

Event Date *

08252020

MonthDayYear

Alternate Contact *

124578541254

Address *

Qwert

Street Address

Yuiop

Street Address Line 2

AsdfgHjkl

CityState / Province

125478

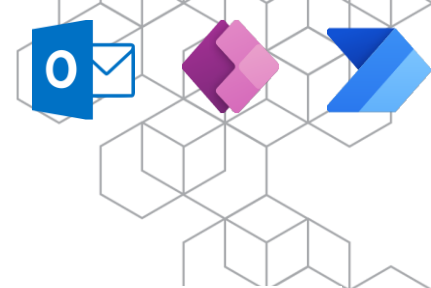
Postal / Zip Code

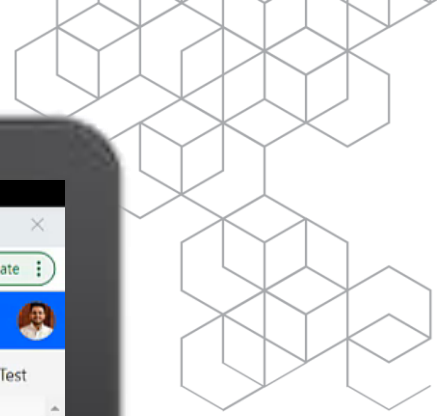
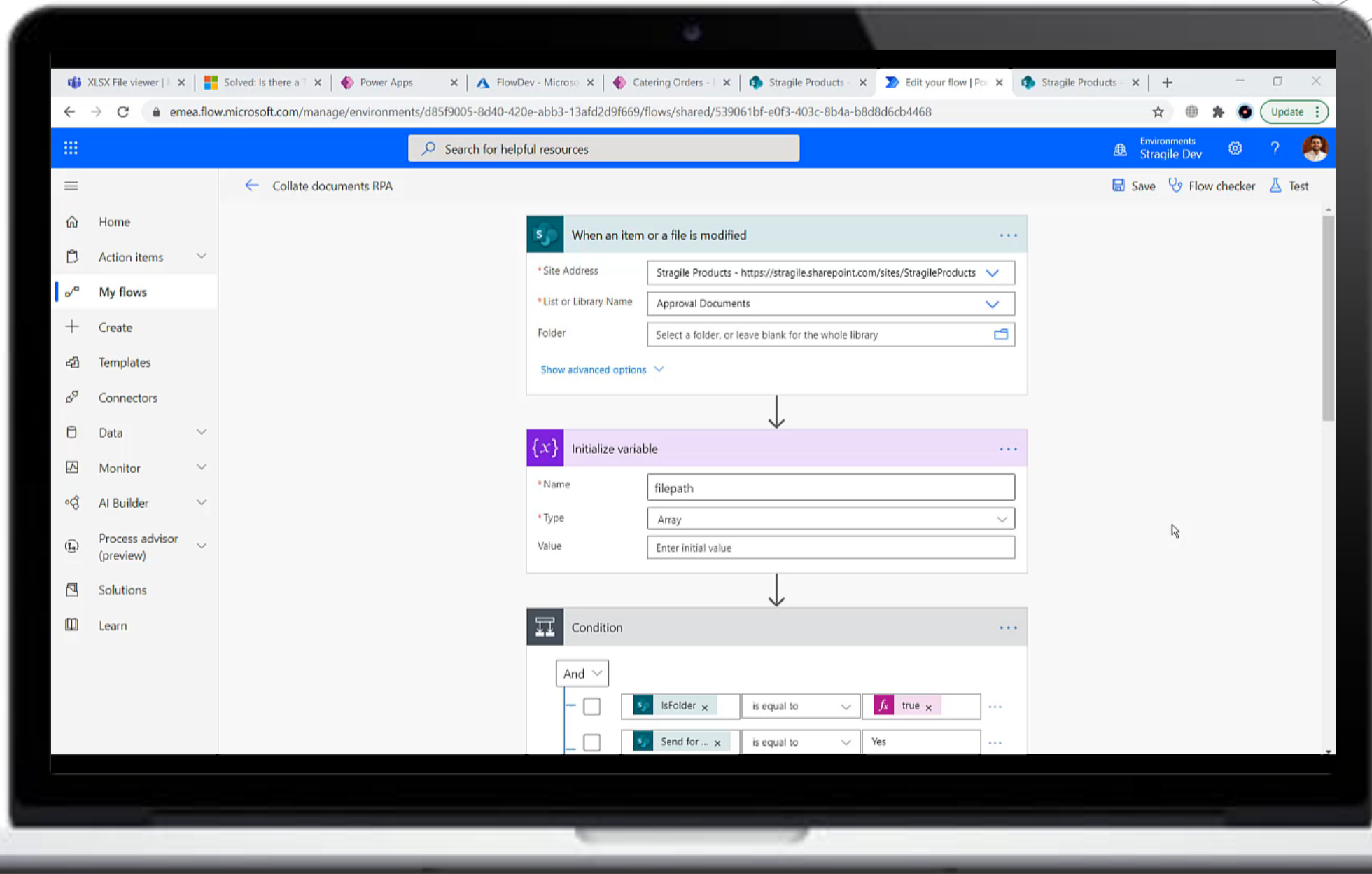
Comments *

On the model, train with 5 forms. It should ideally be able to recognize most fields with this.



Power Automate

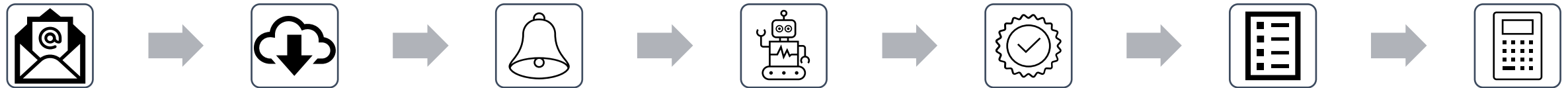






Skjalalestur og vinnsla

Skjalalestur og vinnsla



email með
reikningi í
viðhengi í
móttækinn

Reikningur
vistaður á
skrúarsvæði

Tilkynning í
Teams og
síma

AI Builder les
PDF skjalið og
skrifar í
gagnagrunn
(SharePoint)

Samþykktir –
Sími, Teams,
Power
Automate

Uppl um
reikning skráð
í gagnagrunn
(SharePoint
List)

Bókhald fær
tilkynningu



Power Automate



Power Apps



Power Automate



Power Apps



Power Automate



FileMessageHelpTell me what you want to do

Delete

Archive

Delete

Reply

Reply All

Forward

Quick Steps

Move

Tags

Editing

Speech

Zoom

Send to OneNote

Insights

Invoice

AB

Agust Bjornsson <agustbjornsson@gmail.com>

To

Agust Bjornsson

Fri 10/9/2020 09:06

PDF

08TheTechnologistInvoice.pdf

144 KB

Hi Agust,

Attached is an invoice for services rendered in the month of September 2020, please refer to our Timesheet Portal for details of the hours registered.

Regards,

Bob Smith

The Technologist

3232 Cobb Pkway

Atlanta, GA 30339

Mobile +1-404-555-1212

The Technologist

3232 Cobb Pkway, Atlanta, GA
Phone 404-555-1212

Invoice # 100

Date: 1/15/2020

Bill To

Name | Stragile, ehf.
Sidumuli 29, Reykjavik, Iceland
Phone +354-895-2123

For

Power Platform

Item Description	Amount
Consulting	\$15,700.00

Subtotal

\$15,700.00

Tax Rate

Other Costs

Total Cost

\$15,700.00

Make all checks payable to The Technologist

If you have any questions concerning this invoice, use the following contact information:

Thank you for your business!

Power Apps | AI Builder

Environment
Stragile (default)

Home

Learn

Apps

Create

Data

Flows

Chatbots

AI Builder

Build

Models

Solutions

Edit model

Share

Settings

Models > ReikningarFraTechnologist

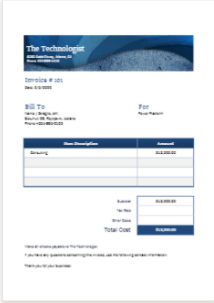
Form Processing • Published • Agust Bjornsson

Published version

Last trained version

Training document

See details



Use model

Quick test

Selected fields

See more

InvoiceNumber

Vendor

Date

Description

Amount

Reason

How your model is used

Power Automate

See documentation

Power Apps

See documentation

Environment
Stragile (default)

Edit model

Share

Settings

Quick test

1 of 1

The Technologist

3232 LODO PKWAY, ATLANTA, GA
Phone 404-555-1212

Invoice #122

Date8/17/2020

Bill To

Name | Stragile, ehf.
Sidumuli 29, Reykjavik, Iceland
Phone +354-895-2123

For

Power Platform

Item Description	Amount
Consulting	\$30,000.00

Subtotal

\$30,000.00

Tax Rate

Other Costs

Total Cost

\$30,000.00

Start over

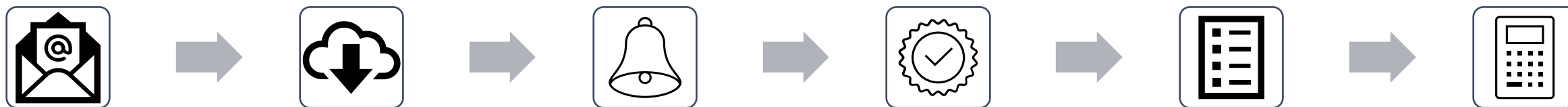
Close

WWW.ST2.IS



Sjálfvirknivæða skráningar í gamalt bókhaldskerfi

Tímaskráningar færðar í bókhald



Tilkynning um
að
tímaskráningum
sé lokið

Tímaskráningar
vistaðar í
gagnagrunni

Tilkynning í
Teams og síma

Samþykktir –
Sími, Teams,
Power Automate

Flow grípur
gögnin og skráir
færslur skv
skilgreindu ferli

Bókhald fær
tilkynningu



Power Automate



Power Automate



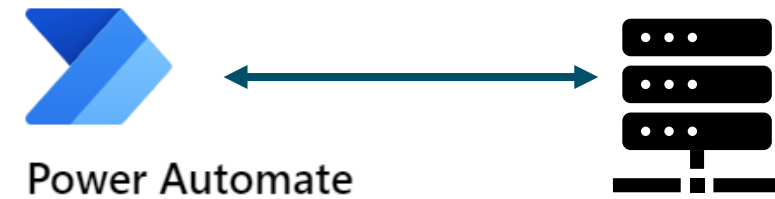
Power Apps



Power Automate



RPA og Cloud Flows



The screenshot displays the Power Automate Desktop interface with a workflow designed for data entry into a 'VT Cash Book' application. The workflow is titled 'PAD FLOW-2 | Power Automate Desktop' and is running within the 'Stragile Dev' environment.

Workflow Steps:

- Start of autogenerated actions using the desktop recorder
- Click UI element i... (Click on UI element 'Stragile Dev')
- Select menu option... (Select option 'Menu Item 'Transaction'')
- Click UI element i... (Click on UI element 'MenuItem: Transaction')
- Focus text field in... (Focus text box Edit 'ThunderRT6TextBox' 3)
- Populate text fiel... (Populate text box Edit 'ThunderRT6TextBox' 3 with 'transactionType')
- Send keys (Send the following keystrokes: '[Shift][Tab]' to the active window)
- Get details of a UI... (Get attribute 'Own Text' of a UI element Edit 'ThunderRT6TextBox' 12)
- Send keys (Send the following keystrokes: '[Enter]')

Variables:

- Input / output variables (7):**
 - analysisAccount: Consultancy fees
 - analysisLedger: Expenses
 - entryValue
 - transactionAmount: 500.00
 - transactionDate: 01/08/21
 - transactionToFrom: Yash Agarwal
 - transactionType: 1
- Flow variables (1):**
 - AttributeValue

Background Application: The background application window shows a 'Bank: Current account' form with a table of transactions. The table has columns for Date, Reference, N, and Employee. The data is as follows:

Date	Reference	N	Employee
01/02/05	PAY 000002		Employee 114
01/02/05	PAY 000003		Employee 114
01/22/21	PAY 000006		Employee 201
01/01/22	PAY 000004		Employee 201

The 'Total' at the bottom of the table is -44,000.00.

Browser tabs: XLSX File viewer | Micro... | Solved: Is there a TIME... | Power Apps | FlowDev - Microsoft A... | Catering Orders - Pow... | Edit your flow | Power... | Stragile Products - Emj...

Address bar: stragile.sharepoint.com/sites/StragileProducts/Lists/Employee%20Salaries/AllItems.aspx

SharePoint Search: Search this list

Stragile Products Private group

Not following 4 members

Home + New Edit in grid view Share Export to Excel Power Apps Automate ... All items

Employee Salaries

Title	Total Hours	Pay Per Hour	Analysis Ledger	Analysis Account	Date of transac...	Status	Entry Value	+ Add column
Employee 11A	100	200	Expenses	Consultancy Fees	2/5/2021	Approved		
Employee 201	100	100	Expenses	Consultancy Fees	1/22/2021	Under Review	PAY 000006	

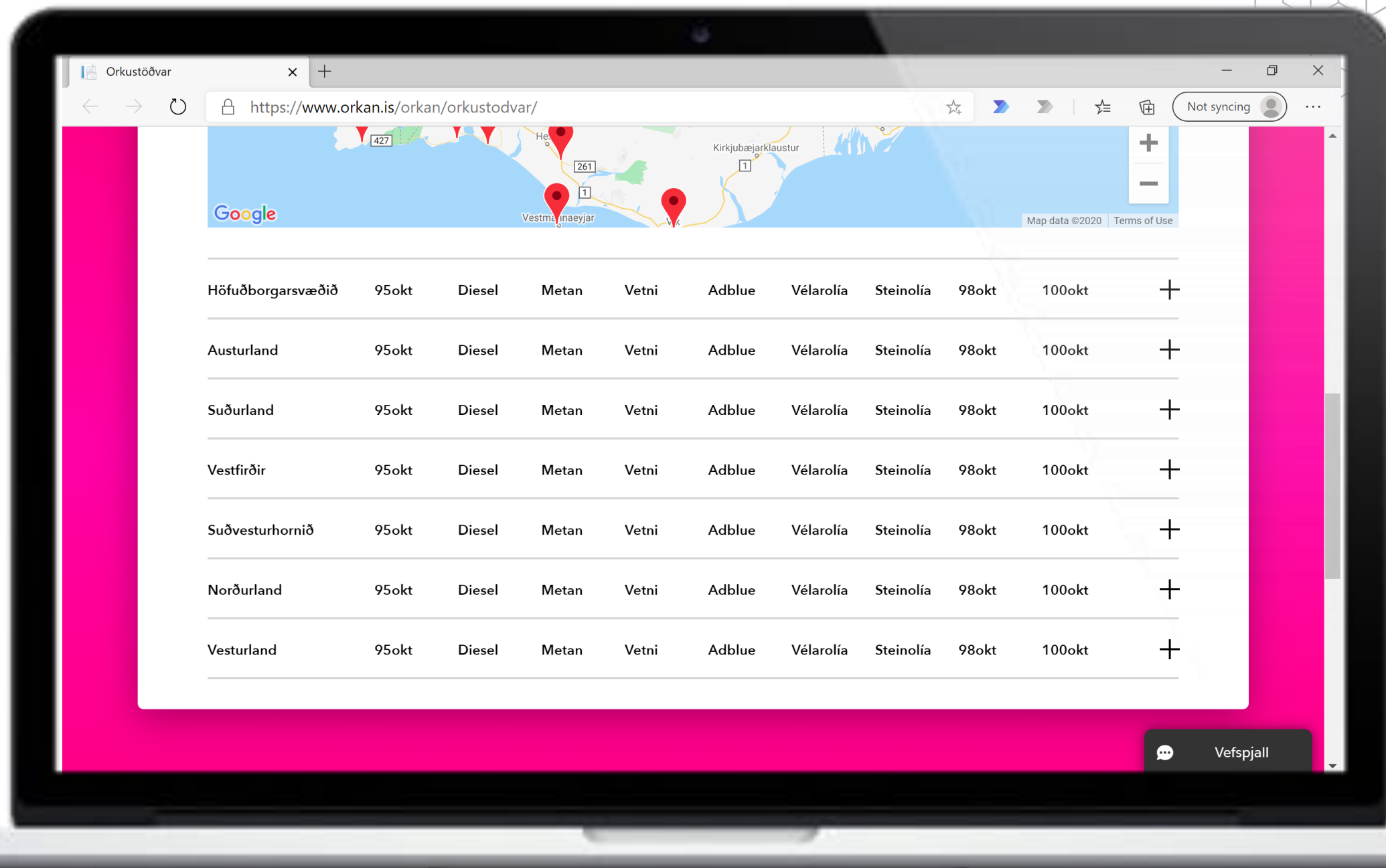
Left sidebar: Home, Conversations, Documents, Shared with us, Notebook, Pages, Catering Requests, Meeting Rooms, Catering menu, Business Units, Divisions, Projects, Order Items, Reimbursements List, Approval Documents, Employee Salaries, Site contents, Recycle bin





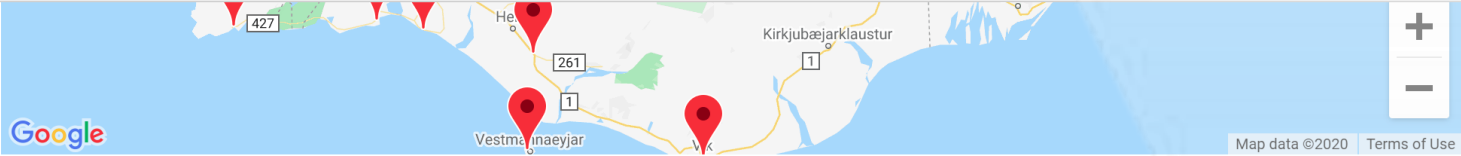
RPA - Lestur gagna af almennu vefsvæði

Bensínverð



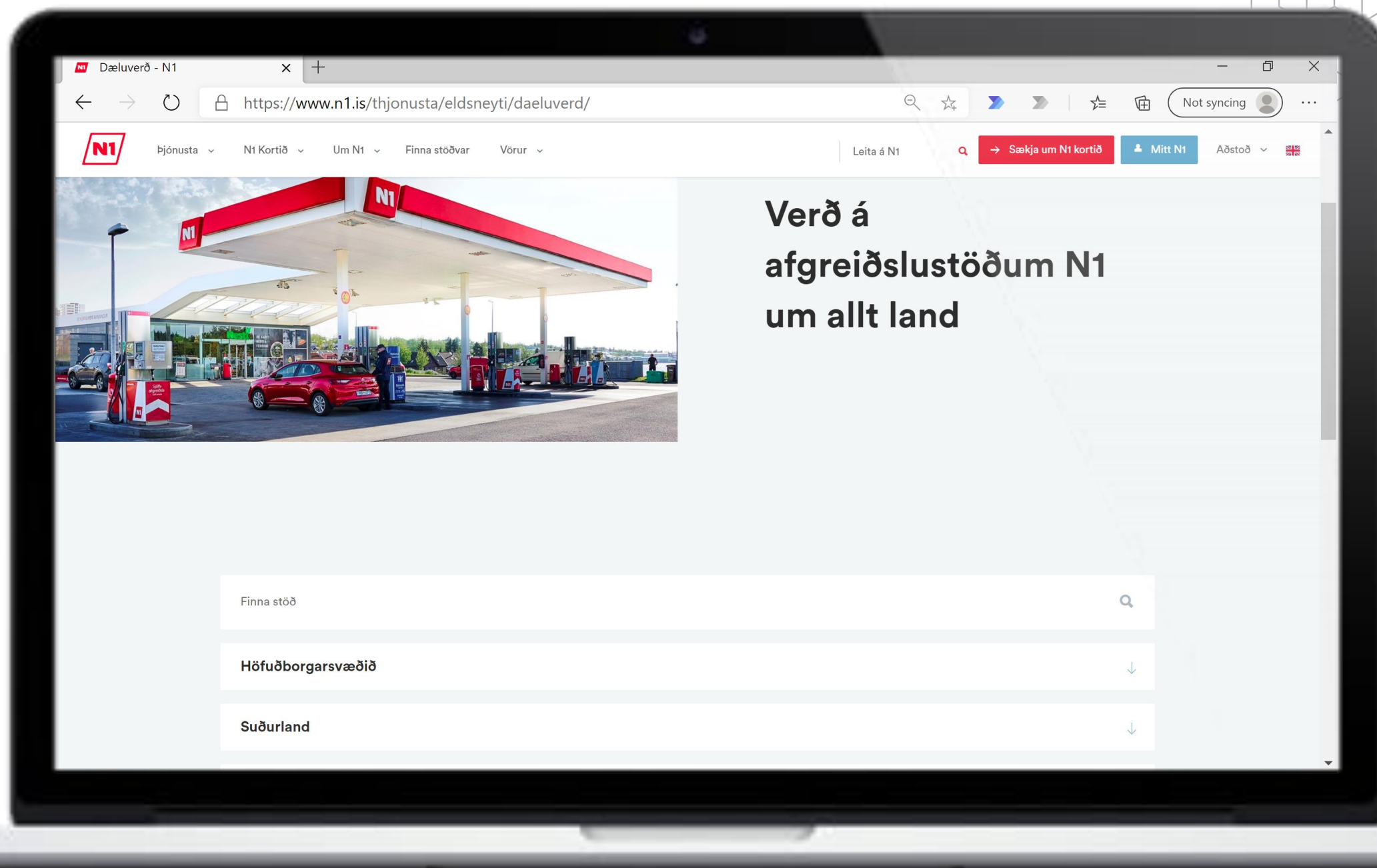
Orkustöðvar

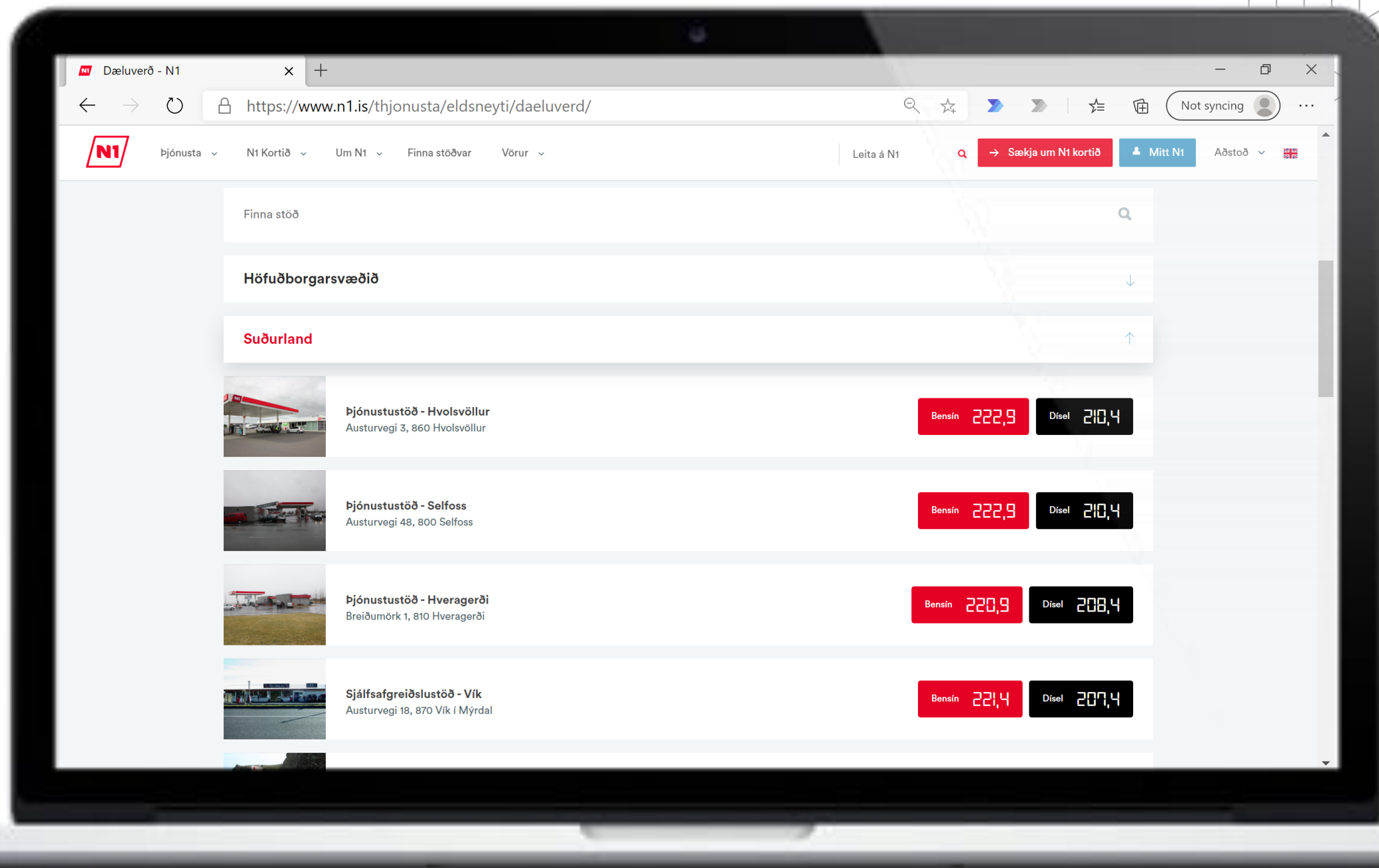
https://www.orkan.is/orkan/orkustodvar/



Höfuðborgarsvæðið	95okt	Diesel	Metan	Vetni	Adblue	Vélarolía	Steinolía	98okt	100okt	+
Austurland	95okt	Diesel	Metan	Vetni	Adblue	Vélarolía	Steinolía	98okt	100okt	—
Egilsstaðir, Fagradalsbraut	212,4	202,5			✓	✓				
Egilsstaðir, Miðvangi	222,6	209,7								
Eskifjörður	221,6	208,7								
Fáskrúðsfjörður	221,6	208,7				✓				
Hallormsstaður	222,6	209,7								
Neskaupstaður	221,6	208,7				✓				
Reyðarfjörður	221,6	208,7				✓				
Seyðisfjörður	222,6	209,7								

 Vefspjall





Eldsneytisverð Olís | Olíuverzlun

https://www.olis.is/solustadir/thjonustustodvar/eldsneytisverd/

Eldsneytisverð | English | Um Olís

olis

OLÍUVERZLUN ÍSLANDS HF.

MÍNAR SÍÐUR
Vefverslun og yfirlit

LYKLAR OG KORT

SÖLUSTADIÐ
Þjónustustöðvar,
Smurstöðvar og útibú

VÖRUR OG ÞJÓNUSTA

ELDSNEYTISVERÐ

FORSÍÐA » SÖLUSTADIÐ » ÞJÓNUSTUSTÖÐVAR » ELDSNEYTISVERÐ

Þjónustustöðvar

Grill66

Quiznos

Eldsneytisverð

Gasgrill

Störf í boði

Smurstöðvar

Útibú

Smellugas

Verð:

NAFN STÖÐVAR	BENSÍN	DÍSEL
Fellabær	212,50	202,60
Borgarnes	217,90	205,20
Akranes, Esjubraut	221,80	207,40
Akranes, Umboð	221,80	207,40
Akureyri, bensínstöð	222,80	210,30
Arnarstapi - bensínstöð	222,80	210,30
Álfheimar	222,80	210,30
Ánanaust	222,80	210,30
Básinn	222,80	210,30
Dalvík Bensínstöð	222,80	210,30
Ferstikla Veitingaskáli	222,80	210,30

olis

DISCOUNT CARD

STAÐGREIÐSLUKORT

Staðgreiðslukortið er ætlað viðskiptavinum sem vilja fremur staðgreiða vörur en vera í reikningsviðskiptum. Það veitir afslátt af eldsneyti og öðrum vörum á þjónustustöðvum Olís.

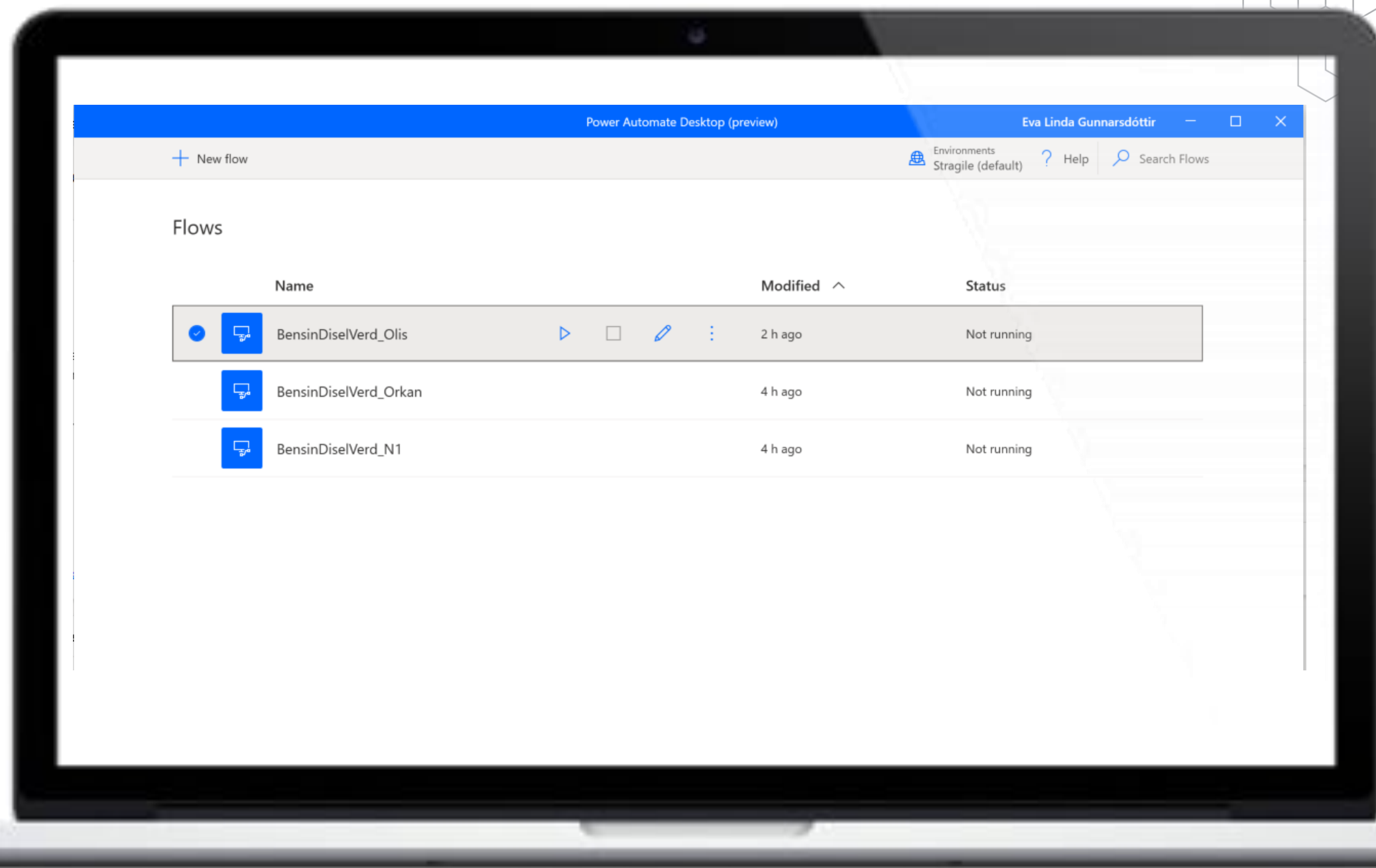
Nánar um staðgreiðslukort

SÆKJA UM

https://www.olis.is

wer your travel costs with

Opið



Live web helper - extract data from web...

Refresh

Reset

Extraction preview

Extract handpicked record(s) from multiple web pages in the form of a 3-column data table.

Value #1	Value #2	Value #3
Þjónustustöð - Ártúnshöfði	212,9	200,4
Þjónustustöð - Bíldshöfði	222,9	210,4
Þjónustustöð - Gagnvegur	222,9	210,4
Þjónustustöð - Háholt	222,9	210,4
Þjónustustöð - Borgartún	222,9	210,4

Advanced settings

Finish

Cancel

Dæluverð - N1

https://www.n1.is/thjonusta/eldsneyti/daeluverd/

N1

Þjónusta

N1 Kortið

Um N1

Finna stöðvar

Vörur

Sækja um N1 kortið

Mitt N1

Aðstoð

Höfuðborgarsvæðið

Þjónustustöð - Ártúnshöfði

Ártúnshöfði, 110 Reykjavík

Bensín

212,9

Dísel

200,4

Þjónustustöð - Bíldshöfði

Bíldshöfða 2, 110 Reykjavík

Bensín

222,9

Dísel

210,4

Þjónustustöð - Gagnvegur

Gagnvegi 2, 112 Reykjavík

Bensín

222,9

Dísel

210,4

Þjónustustöð - Háholt

Háholti 2, 270 Mosfellsbær

Bensín

222,9

Dísel

210,4

Þjónustustöð - Borgartún

Borgartún 39, 105 Reykjavík

Bensín

222,9

Dísel

210,4

Þjónustustöð - Fossvogur

Kringlumyrarbraut 100, 108 Reykjavík

Bensín

214,9

Dísel

202,4

Þjónustustöð - Stórihjalli

Stórihjalli 2, 200 Kópavogur

Bensín

216,9

Dísel

205,4

Þjónustustöð - Lækjargata

Bensín

217,9

Dísel

205,4

WWW.ST2.IS

ST2

Olís

Orkan

	Stöð	Bensín	Dísel	Metan	Vetni
262	Birkimelur	221,6	208,7		
263	Bústaðavegur	221,6	208,7		
264	Dalvegur	185,4	181,4		
265	Eiðistorg	222,6	209,7		
266	Garðabær	221,6	208,7		
267	Gylfaflöt	221,6	208,7		
268	Hraunbær	212,8	208,7		
269	Kaenan	221,6	208,7		
270	Kleppsvegur	221,6	208,7		
271	Klettagarðar	221,6	208,7		
272	Laugavegur	221,6	208,7		
273	Miklabraut	221,6	208,7	151,9	
274	Miklabraut v. Kringluna	221,6	208,7		
275	Reykjavíkurvegur	185,4	181,4		
276	Skemmuvegur	221,6	208,7		
277	Skógarhlíð	221,6	208,7		
278	Smárin	221,6	208,7		
279	Spöngin	221,6	208,7		
280	Suðurfell	221,6	208,7		
281	Suðurstönd	221,6	208,7		
282	Vesturlandsvegur	221,6	208,7		182,0
283	Egilsstaðir, Fagradalsbraut	212,4	202,5		
284	Egilsstaðir, Miðvangi	222,6	209,7		
285	Eskifjörður	221,6	208,7		
286	Fáskrúðsfjörður	221,6	208,7		
287	Hallormsstaður	222,6	209,7		
288	Neskaupstaður	221,6	208,7		
289	Reyðarfjörður	221,6	208,7		
290	Seyðisfjörður	222,6	209,7		
291	Skjöldólfsstaðir	222,6	209,7		
292	Freysnes	221,6	208,7		
293	Hveragerði	217,6	205,7		
294	Hveragerði, Sunnumörk	222,6	209,7		
295	Hvolsvöllur	221,6	208,7		
296	Selfoss	221,6	208,7		
297	Stokkseyri	222,6	209,7		
298	Þorlákshöfn	222,6	205,7		
299	Úthlíð	222,6	209,7		
300	Vestmannaeyjar	221,6	208,7		
301	Vík í Mýrdal	220,7	205,9		
302	Bildudalur	222,6	209,7		

	Stöð	Bensín	Dísel
120	Fellabær	202,60	212,50
121	Borgarnes	205,20	217,90
122	Akranes, Esjubraut	207,40	221,80
123	Akranes, Umboð	207,40	221,80
124	Akureyri, bensinstöð	210,30	222,80
125	Arnarstapi - bensinstöð	210,30	222,80
126	Álfheimar	210,30	222,80
127	Ánanaust	210,30	222,80
128	Básinn	210,30	222,80
129	Dalvík Bensinstöð	210,30	222,80
130	Ferstikla Veitingaskáli	210,30	222,80
131	Garðabær	210,30	222,80
132	Gullinbrú	210,30	222,80
133	Hamraborg	210,30	222,80
134	Hella - bensinstöð	210,30	222,80
135	Hornafjörður bensinst.	210,30	222,80
136	Húsavík	210,30	222,80
137	Klöpp	210,30	222,80
138	Langitangi	210,30	222,80
139	Litla-Kaffistofan	210,30	222,80
140	Mjódd	210,30	222,80
141	Neskaupstaður	210,30	222,80
142	Norðlingaholt	210,30	222,80
143	Ólafsfjörður, bensinstöð	210,30	222,80
144	Reyðarfjörður	210,30	222,80
145	Selfoss	210,30	222,80
146	Siglufjörður bensinstöð	210,30	222,80
147	Skagaströnd bensinst.	210,30	222,80
148	Sæbraut	210,30	222,80

	A	B	C
1	Stöð	Bensín	Dísel
2	Þjónustustöð - Ártúnshöfði	212,9	200,4
3	Þjónustustöð - Bildshöfði	222,9	210,4
4	Þjónustustöð - Gagnvegur	222,9	210,4
5	Þjónustustöð - Háholt	222,9	210,4
6	Þjónustustöð - Borgartún	222,9	210,4
7	Þjónustustöð - Fossvogur	214,9	202,4
8	Þjónustustöð - Stórhjalli	216,9	205,4
9	Þjónustustöð - Lækjargata	217,9	205,4
10	Þjónustustöð - Hringbraut	222,9	210,4
11	Þjónustustöð - Stóragarði	222,9	210,4
12	Þjónustustöð - Skógarsel	222,9	210,4
13	Þjónustustöð - Reykjavíkurvegur	186	182
14	Sjálfsafgreiðslustöð - Ásvellir	222,9	210,4
15	Þjónustustöð - Ægisíða	222,9	210,4
16	Norðlingaholt	222,9	210,4
18	Sjálfsafgreiðslustöð - Norðurhella	186	182
19	Þjónustustöð - Hvolsvöllur	222,9	210,4
20	Þjónustustöð - Selfoss	222,9	210,4
21	Þjónustustöð - Hveragerði	220,9	208,4
22	Sjálfsafgreiðslustöð - Vík	221,4	207,4
23	Sjálfsafgreiðslustöð - Vestmannaeyjar	222,9	210,4
24	Sjálfsafgreiðslustöð - Árnes	222,9	210,4
25	Sjálfsafgreiðslustöð - Flúðir	222,9	210,4
26	Sjálfsafgreiðslustöð - Geysir	222,9	210,4
27	Sjálfsafgreiðslustöð - Brautarhóll	222,9	210,4
28	Sjálfsafgreiðslustöð - Laugarvatn	222,9	210,4
29	Sjálfsafgreiðslustöð - Sandgerði	222,9	210,4
30	Sjálfsafgreiðslustöð - Garður	222,9	210,4
31	Sjálfsafgreiðslustöð - Vogar	222,9	210,4
32	Akureyri - Hörgárbraut	213,9	201,4
33	Þjónustustöð - Akureyri- Leiruvegur	222,9	210,4
34	Þjónustustöð - Húsavík	221,9	208,5
35	Sjálfsafgreiðslustöð - Grenivík	222,9	210,4
36	Sjálfsafgreiðslustöð - Reykjahlíð	222,9	210,4
37	Sjálfsafgreiðslustöð - Fosshóll	222,9	210,4

N1





Recurrence

...

*Interval

*Frequency

▼

[Show advanced options](#) ▼



Run a flow built by Power Automate Desktop (preview)

...

*UI flow

▼

Edit

*Run Mode

▼



Create a new record

...

*Entity name

▼

*Name

[Show advanced options](#) ▼

Stöð

- ☐ N1
☐ Olís
☐ Orkan

Landshluti

- ☐ Austurland
☐ Höfuðborgarsvæðið
☐ Norðurland
☐ Reykjanes
☐ Suðurland
☐ Vestfirðir
☐ Vesturland

234.05

Hæsta Bensínverð

176.13

Lægsta Bensínverð

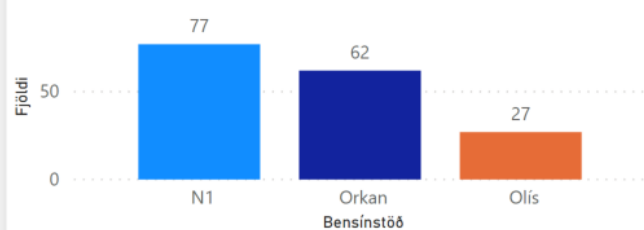
233.94

Hæsta Díselverð

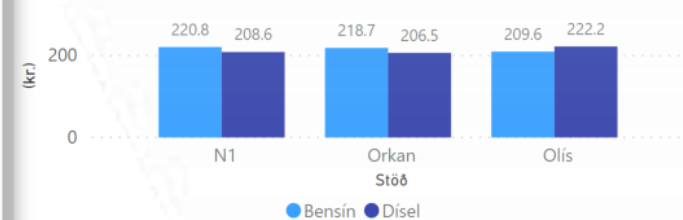
172.33

Lægsta Díselverð

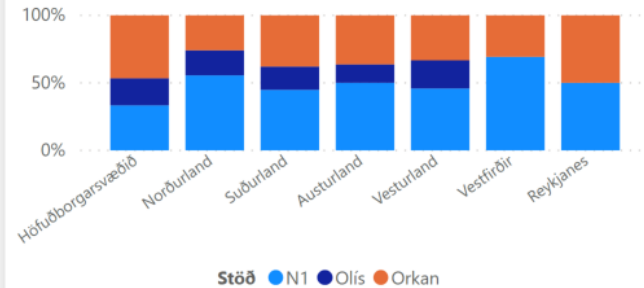
Fjöldi stöðva eftir Fyrirtæki



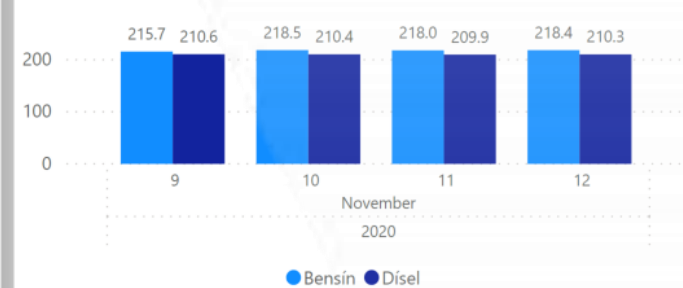
Meðalverð eftir Fyrirtæki



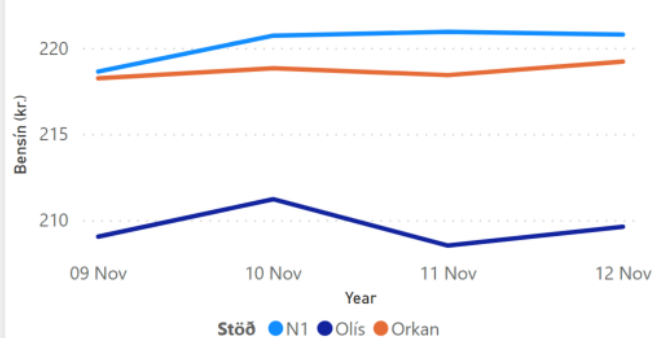
Fjöldi stöðva eftir Landssvæði



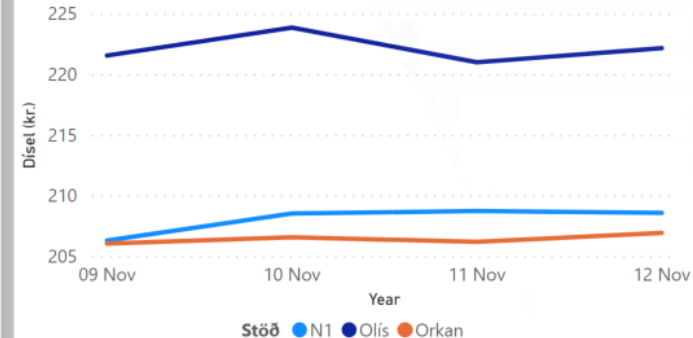
Meðalverð eftir dagsetningu



Meðal Bensínverð eftir Fyrirtæki



Meðal Díselverð eftir Fyrirtæki



Power BI

Stöð

- ☐ N1
☐ Olís
☐ Orkan

Landshluti

- ☐ Austurland
☐ Höfuðborgarsvæðið
☐ Norðurland
☐ Reykjanes
☐ Suðurland
☐ Vestfirðir
☐ Vesturland

234.05

Hæsta Bensínverð

176.13

Lægsta Bensínverð

233.94

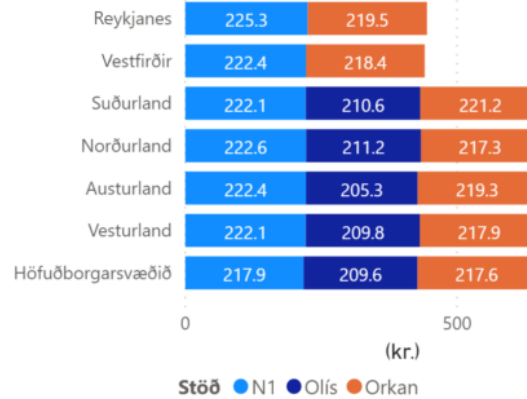
Hæsta Díselverð

172.33

Lægsta Díselverð

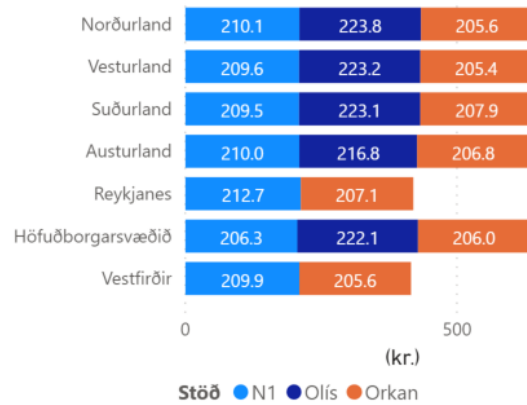
Bensín meðalverð eftir Landssvæði

Landshluti



Dísel meðalverð eftir Landssvæði

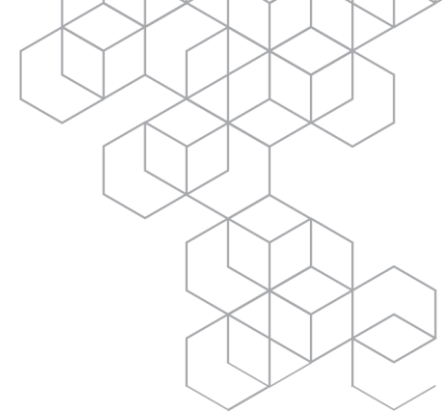
Landshluti



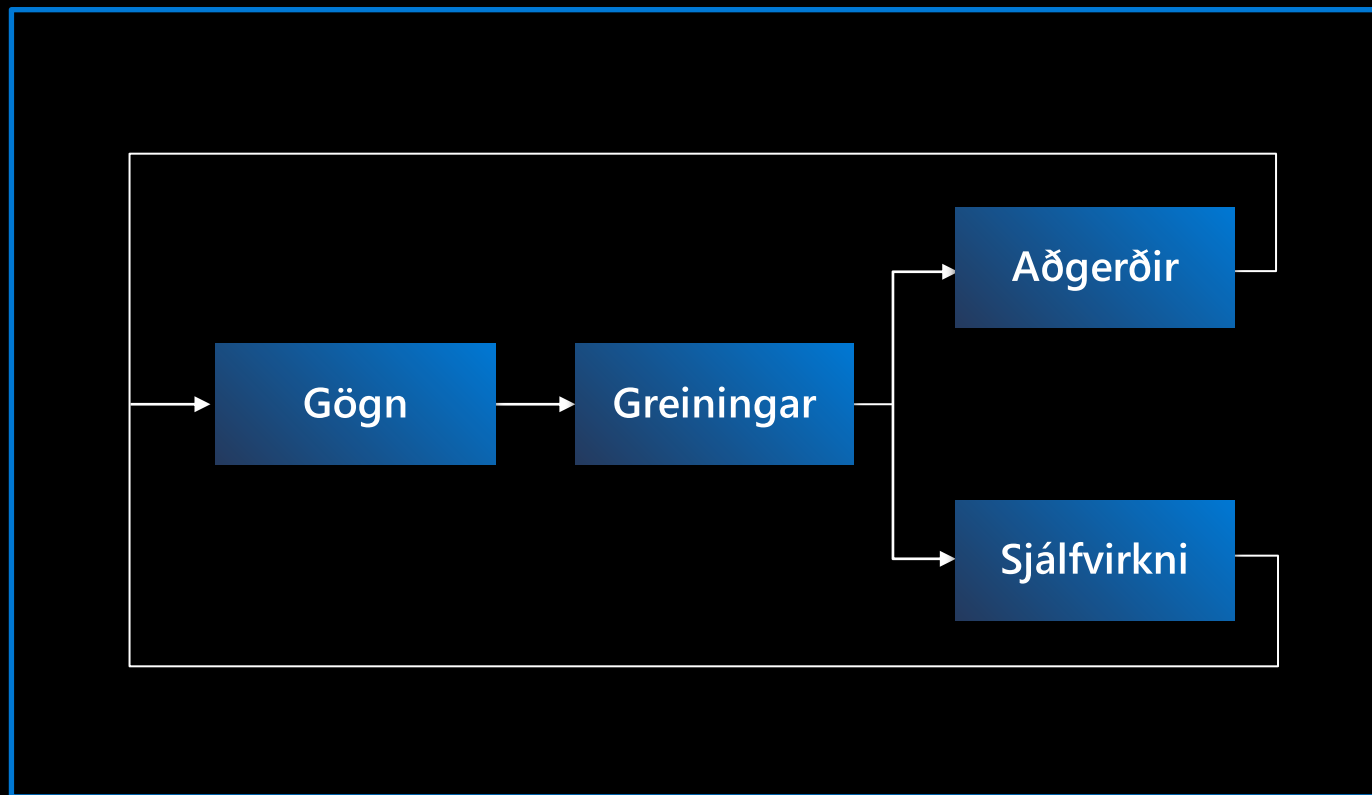
Bensínstöð	Landshluti	Heiti stöðvar	Bensín	Dísel
N1	Austurland	Breiðdalsvik	234.05	220.92
N1	Austurland	Djúpivogur	234.05	220.92
N1	Höfuðborgarsvæðið	Norðlingaholt	234.05	220.92
N1	Vestfirðir	Norðurfjörður	234.05	220.92
N1	Austurland	Stöðvarfjörður	234.05	220.92
N1	Suðurland	Vestmannaeyjar	234.05	220.92
Olís	Höfuðborgarsvæðið	Norðlingaholt	234.05	220.92
Orkan	Suðurland	Vestmannaeyjar	234.05	220.92
Orkan	Norðurland	Furuvellir	233.73	220.19
Orkan	Suðurland	Hveragerði, Sunnumörk	233.73	220.19
Orkan	Suðurland	Úthlið	233.73	220.19
N1	Suðurland	Vestmannaeyjar	232.68	219.14
Orkan	Höfuðborgarsvæðið	Birkimelur	232.68	219.14
Orkan	Austurland	Fáskrúðsfjörður	232.68	219.14
Orkan	Reykjanes	Keflavíkurflugvöllur	232.68	219.14
Orkan	Höfuðborgarsvæðið	Miklabraut v. Kringluna	232.68	219.14
Orkan	Höfuðborgarsvæðið	Smárinna	232.68	219.14
Orkan	Höfuðborgarsvæðið	Suðurstroind	232.68	219.14
Orkan	Suðurland	Vestmannaeyjar	232.68	219.14
N1	Höfuðborgarsvæðið	Bildshöfði	231.82	218.82
N1	Höfuðborgarsvæðið	Borgartún	231.82	218.82
N1	Norðurland	Fosshóll	231.82	218.82
N1	Norðurland	Grenivík	231.82	218.82
N1	Höfuðborgarsvæðið	Háholt	231.82	218.82
N1	Austurland	Höfn	231.82	218.82
N1	Suðurland	Hvolsvöllur	231.82	218.82
N1	Reykjanes	Knútsstöð-Keflavíkurflugvelli	231.82	218.82
N1	Vesturland	Ólafsvík	231.82	218.82
N1	Vestfirðir	Patreksfjörður	231.82	218.82



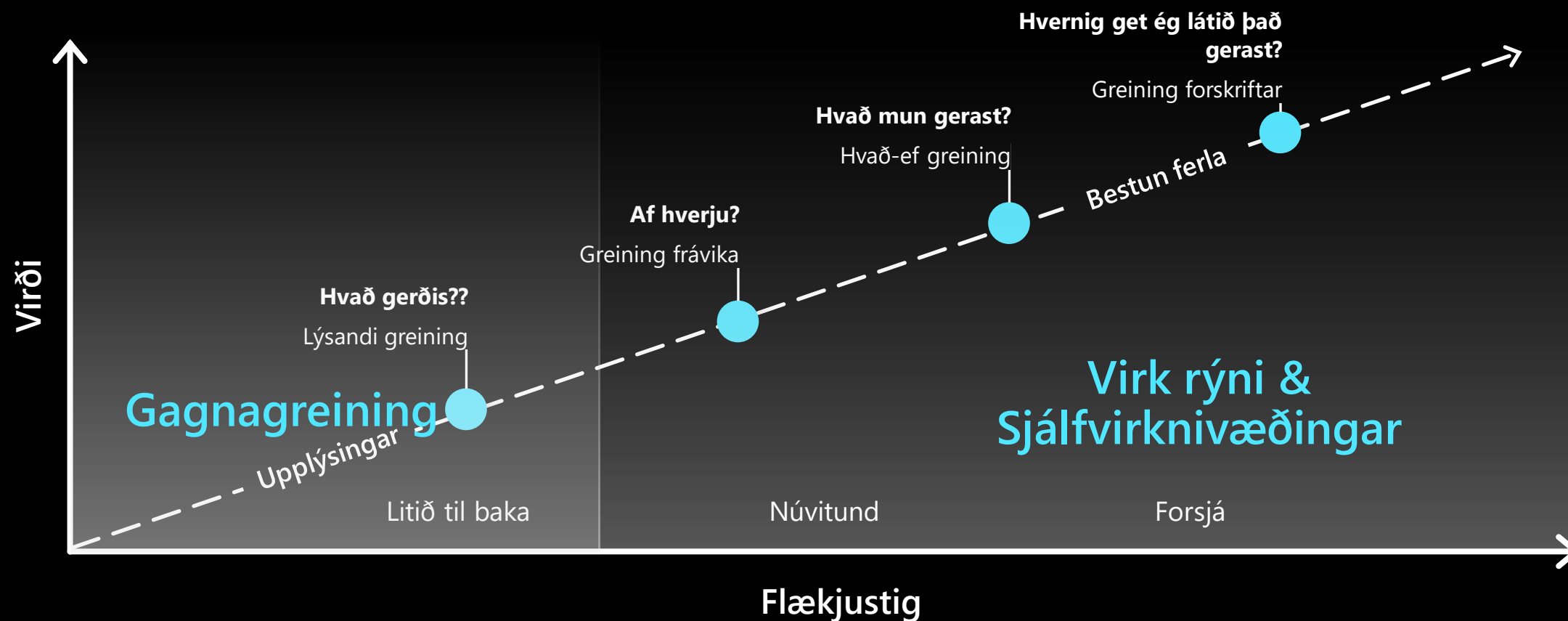
Power BI



Samantekt



Þróunin





Takk fyrir

Ágúst Björnsson
agust@ST2.is