



Controlant



IoT-væðing Lyfjageirans

Áhrif IoT-væðingarinnar á lyfjageirann og áskoranir í uppbyggingu á rekstrarumhverfinu

Erlingur Brynjúlfsson
CTO / PO / Co-Founder

Örstutt um Controlant

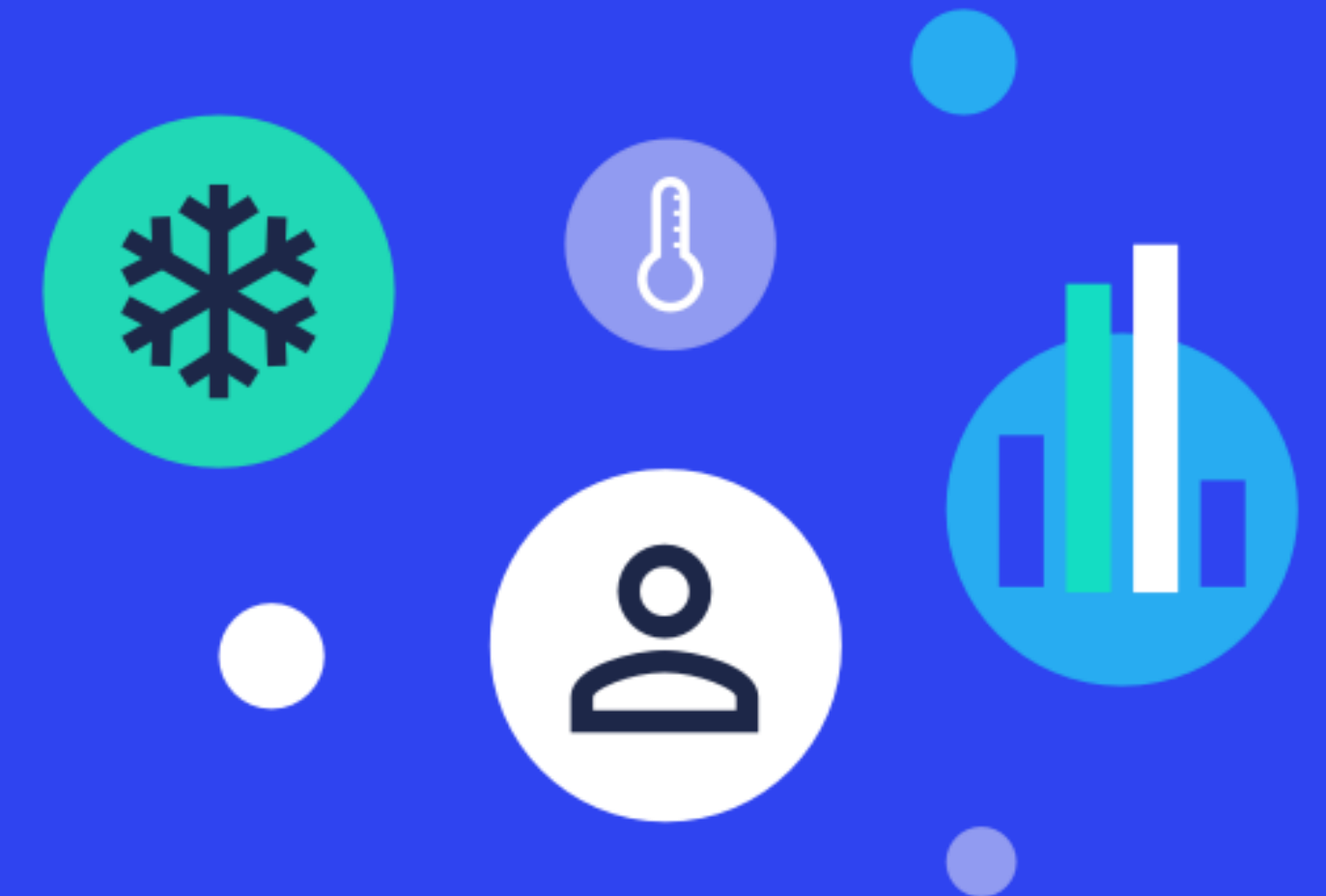
Lausnir fyrir lyfja- og matvælageirann
til að lágmarka sóun í dreifikerfinu



Mælitæki, bakendi, viðmótskerfi



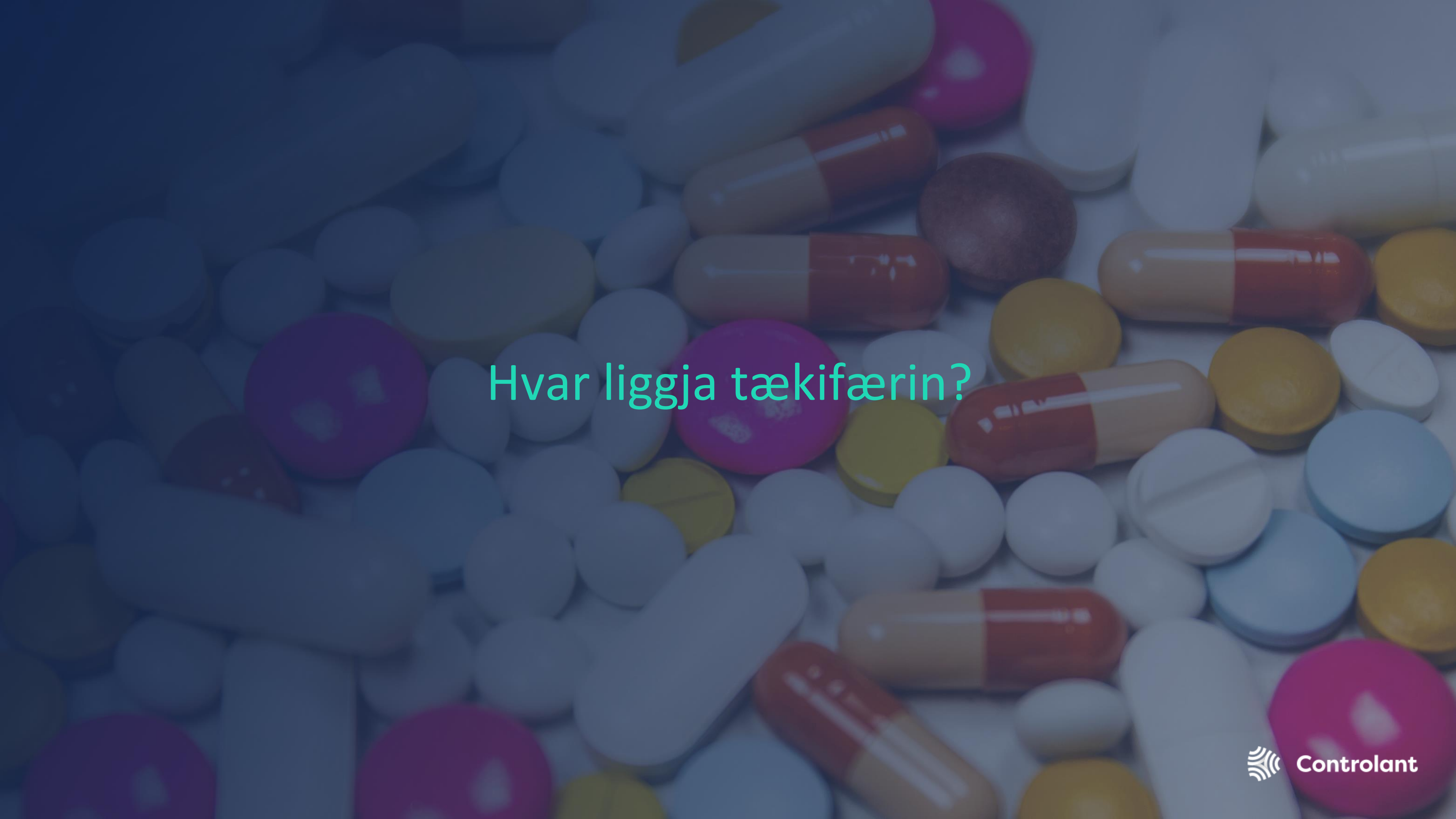
Viðskiptavinir á Norðurlöndunum,
Bretlandi, Bandaríkjunum og víðar



Lyfjageirinn

- Þróa, framleiða og markaðssetja lyf
- Koma í hendurnar á neytendum
- Grunnþarfir lyfjageirans
 - Tryggja öryggi neytenda
 - Tryggja gæði vörunnar
 - Uppfylla reglugerðir
- Áhersla á að leysa grunnþarfirnar





Hvar liggja tækifærin?

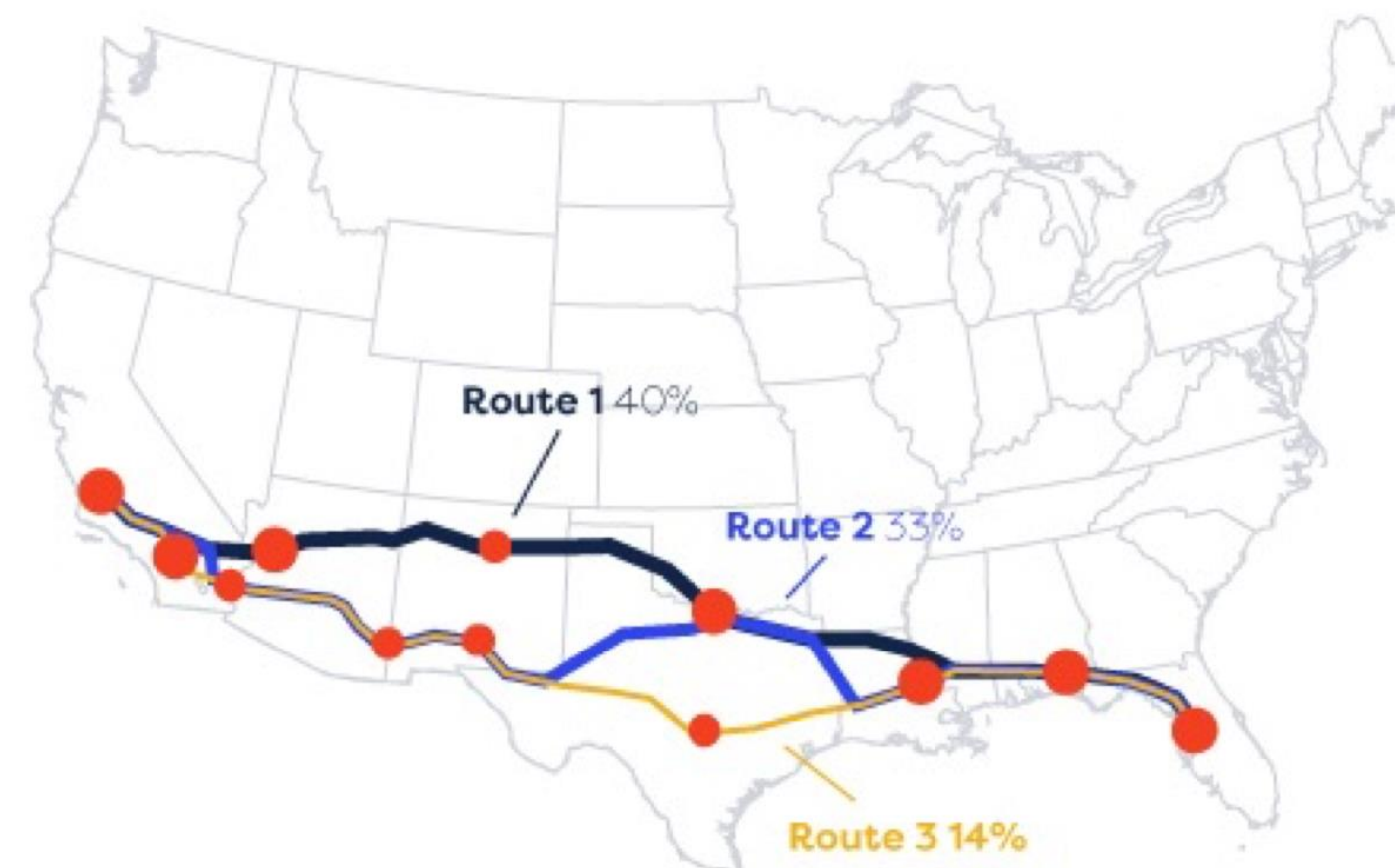
Tækifærin

- Áþreifanleg sóun
- Óáþreifanleg sóun
- Flókin ferli
- Fyrirbyggjandi aðgerðir
- Bætt innsýn fyrir betri ákvarðanatöku

\$35 milljarða sóun vegna hitastigsfrávika

30% af sóun í lyfjageiranum er vegna vandamála í flutningum

35% af bóluæfnum er fargað vegna þess að hitastig var utan marka



IoT til bjargar?

Já

- Leysir grunnþarfirnar
- Minnkar sóun
- Bætir yfirsýn og ákvarðanatöku
- Ferli eru bætt með aukinn sjálfvirkni

Eeeeen...

- Geirinn fer varlega í breytingar
- Strangar kröfur
- Aukið virði á móti auknum kostnaði
- Tekur tíma að venjast hugtökunum “þráðlaust” og “skýið”



Þróun rekstrarumhverfisins

Frá sjónarhorni þróunarstjórans



Controlant

Þrjú skeið í þróun rekstrarumhverfisins

- Upphafið
- Fyrstu sölurnar
- Farið út fyrir landsteinana

Hvar liggur flækjustigið?

- Notkun á lausninni
- Praktískt flækjustig
- Fjöldi þarfa sem kerfið þarf að leysa og aukið áreiti
- Fjöldi eininga sem kerfið samanstendur af

Hvar liggur flækjustigið?

- A = Notkun á lausninni
- B = Praktískt flækjustig
- C = Fjöldi þarfa sem kerfið þarf að leysa og aukið áreiti
- D = Fjöldi eininga sem kerfið samanstendur af

Flækjustig í rekstri = $A \times B \times C \times D$

Hver er lausnin?

- A = Notkun á lausninni
- B = Praktískt flækjustig
- C = Fjöldi þarfa sem kerfið þarf að leysa og aukið áreiti
- D = Fjöldi eininga sem kerfið samanstendur af

$$\text{Flækjustig í rekstri} = \iint_{AB}^{CD} Ax * By * \sqrt[3]{CD(x * y)} dx dy$$

Hver er lausnin?

- A = Notkun á lausninni
- B = Praktískt flækjustig
- C = Fjöldi þarfa sem kerfið þarf að leysa og aukið áreiti
- D = Fjöldi eininga sem kerfið samanstendur af
- E = Fjárfesting í úrbótum á innviðum og rekstrarumhverfinu

$$\text{Flækjustig í rekstri} = \frac{A * B * C * D}{E}$$

Þrjú atriði sem slást um athygli

- Ný virkni
- Bæting á núverandi virkni
- Bæting á virkni sem notendur verða ekki varir við fyrr en hlutir fara úrskeiðis

Tækifæri til úrbóta

- Fókus
- Forgangsröðun
- Fyrirtækjamenning
- Strategía

Takk fyrir!



Controlant