

ÁRSFUNDUR 2024

# Fyrirmynd í rekstri endurnýjanlegra orkukerfa

**Hörður Arnarson**  
forstjóri Landsvirkjunar







# Mikilvægi raforku aldrei meira í heiminum



Endurnýjanleiki



Orkuöryggi



Samkeppnishæfni

# Einangrað raforkukerfi eingöngu með endurnýjanlega orku



# Góður árangur hjá okkur á Íslandi



**100% endurnýjanlegt kerfi með hámarks nýtingu**



**Orkuöryggi almenninga hefur verið tryggt**



**Samkeppnishæft raforkuverð**

# Samkeppnishæft raforkuverð



**Hagkvæmar orkuauðlindir**



**Vandað til verka við byggingu virkjana**



**Vandað til verka í viðhaldi og rekstri**



**Metnaðarfullt starfsfólk**

# Ólík staða: Raforkukerfi í Evrópu og á Íslandi



21%



33%



46%

**Orkuskipti**



100%

**Endurnýjanlegt orkukerfi**

# Mismunandi lausnir á viðskiptafyrirkomulagi og orkuöryggi



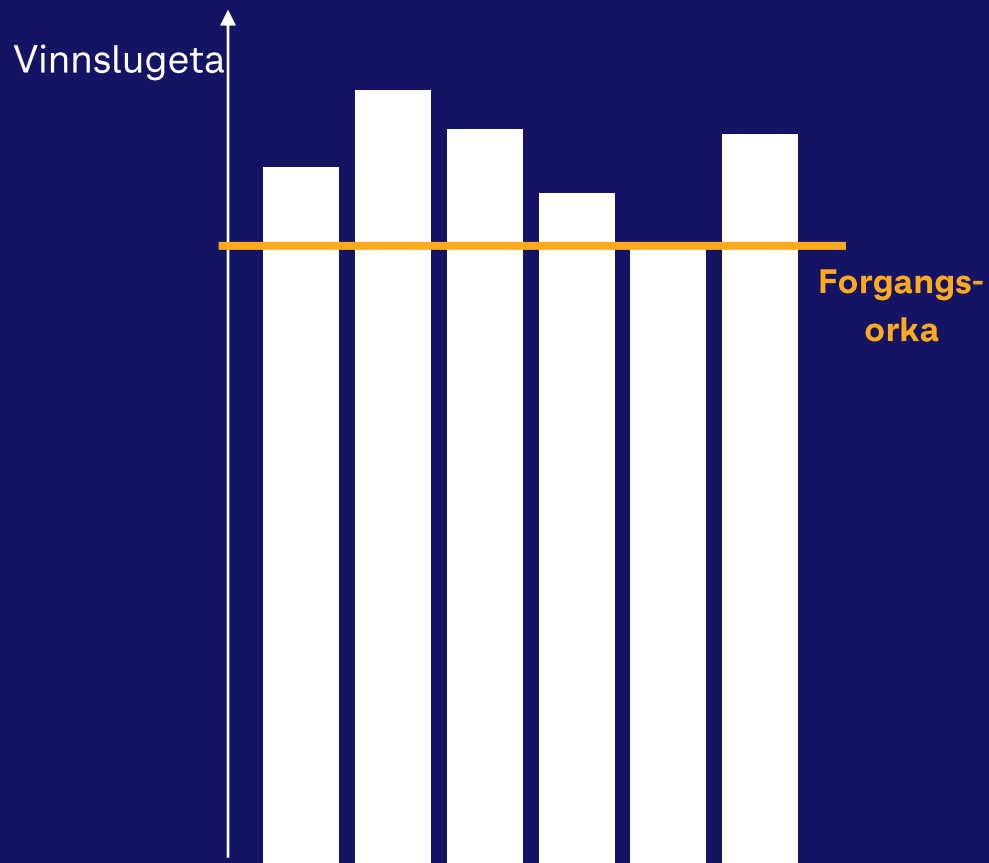
**Umframgeta í gas- og kolaorkuverum  
sem fer ört fækkandi  
Raforkukauphöll ráðandi**



**Fullnýtt kerfi  
Fyrirsjáanleiki lykilatriði  
Tvíhliða samningar**



# Ábyrg raforkuvinnsla í lokuðu kerfi



**Náttúran ræður vinnslugetu  
hvers árs**

**Sala forgangsorku  
alltaf undir vinnslugetu**

# Tvískiptur raforkumarkaður

## Almennur markaður



Stuttir samningar í krónum

Orkuöryggi nauðsynlegt en ekki tryggt

## Stórnotendamarkaður



Langtíma samningar í erlendri mynt

Alþjóðlegur samkeppnismarkaður

# Fyrirsjáanleiki er mikilvægur



**Langtíma  
skuldbindingar**



**Hagkvæm nýting  
raforkukerfisins**

**Fyrirsjáanleiki skapar verðmæti fyrir Landsvirkjun og viðskiptavinina**

---

# Samkeppnishæfni mikilvæg á stórnotendamarkaði



**Alþjóðleg samkeppni á krefjandi markaði**



**Samkeppnisstaða Íslands óviss til lengri tíma**

# Starfandi álver í Evrópu við upphaf aldar

38 álver í rekstri árið 2000

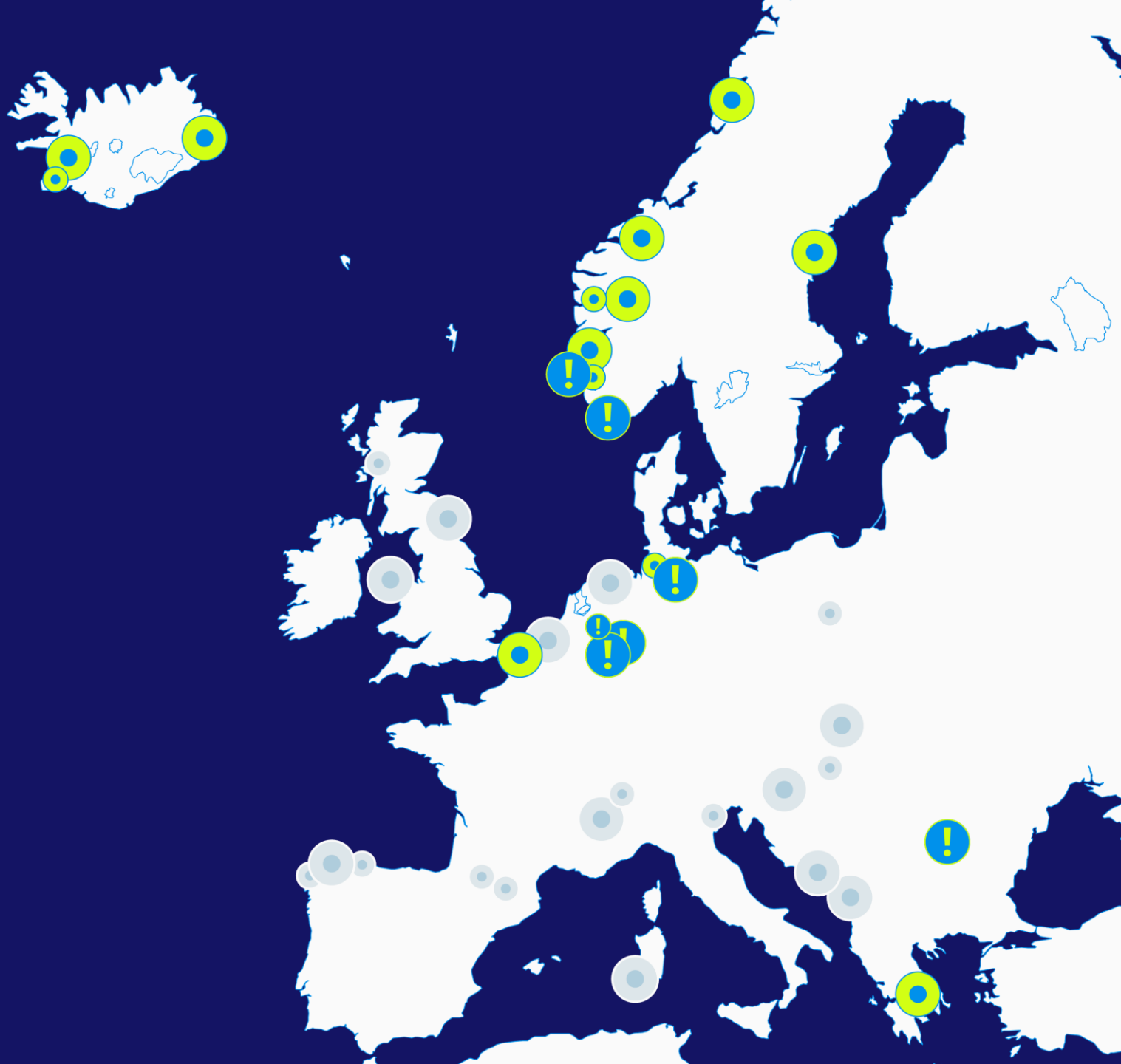
21 álver í rekstri árið 2023



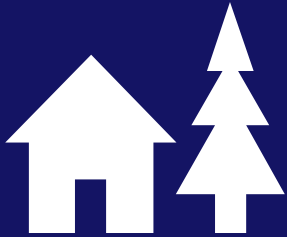


# Starfandi álver í Evrópu í dag

38 álver í rekstri árið 2000  
21 álver í rekstri árið 2023



# Raforkuverð til almennings samkeppnishæft og stöðugt

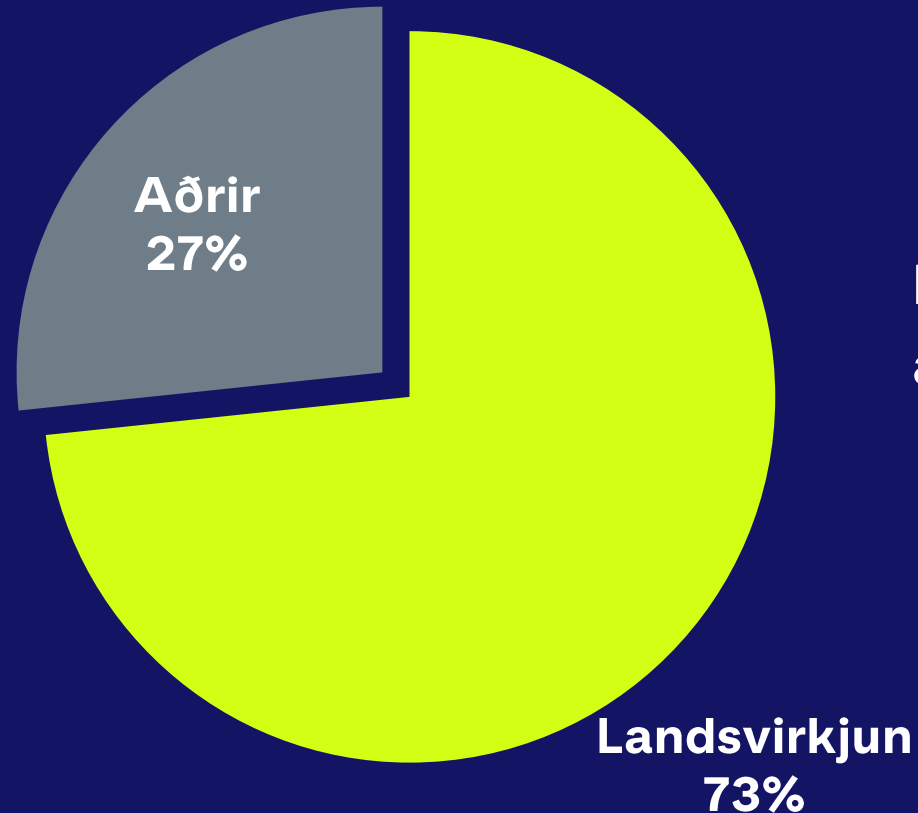


Raforkuöryggi almennings óleyst hjá stjórnvöldum

Almennur markaður hefur ekki þurft að keppa við  
stórnotendur hjá Landsvirkjun

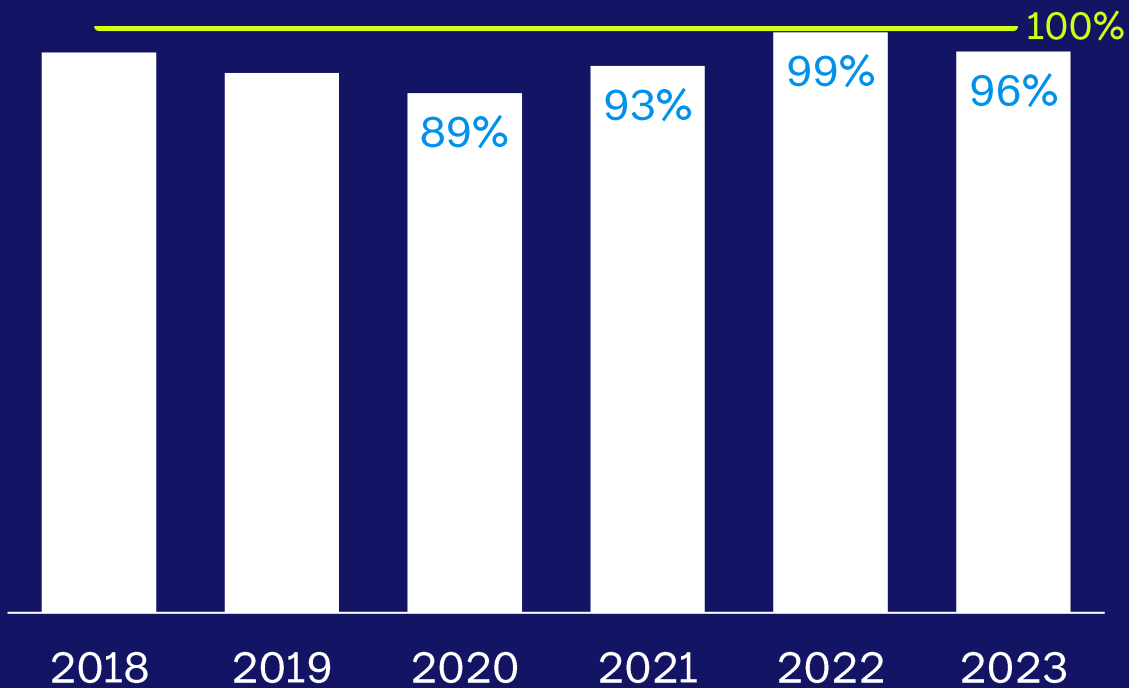
Fyrirsjáanlegur vöxtur í notkun

# Landsvirkjun hefur tryggt orkuöryggi raforkukerfisins



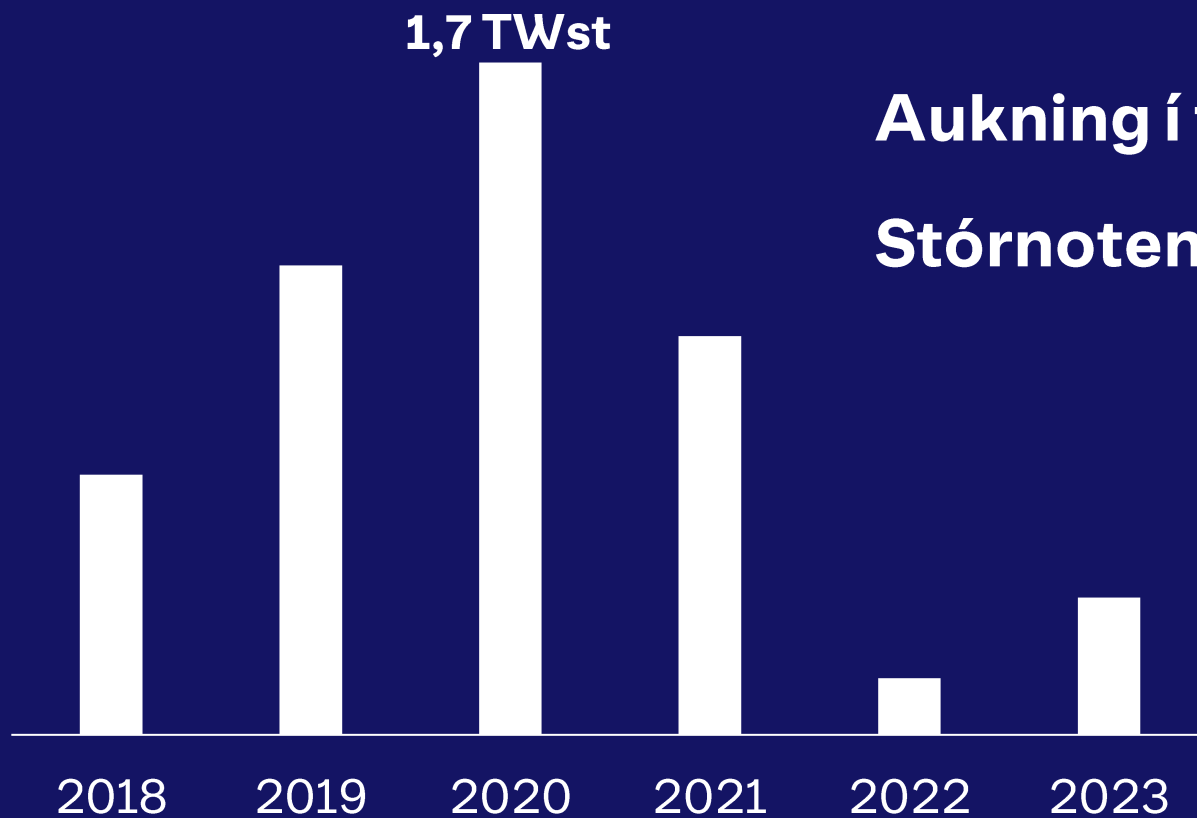
Landsvirkjun hefur stuðlað að jafnvægi alls kerfisins

# Við hámarks nýtingu auðlinda án þess að ofselja kerfið



Há nýting á afli og orku í íslenska  
raforkukerfinu

# Slakinn birtist alltaf hjá Landsvirkjun



**Aukning í framboði umfram eftirspurn**

**Stórnotendur geta dregið úr orkukaupum**



# Áskoranir og tækifæri til framtíðar

- Orkupörf samfélagsins
- Samkeppnishæfni
- Orkuöryggi almenna markaðsins
- Áframhaldandi þróun markaðsviðskipta





**Höfum sýnt að það er hægt að reka  
100% endurnýjanlegt raforkukerfi**

**Mikilvægt að við byggjum á okkar  
góða grunni til framtíðar**



