

# Miðlæg lausn fyrir söluaðilaskipti, mælingar og uppgjör

Torfi H. Leifsson  
Framkvæmdastjóri Netorku hf.

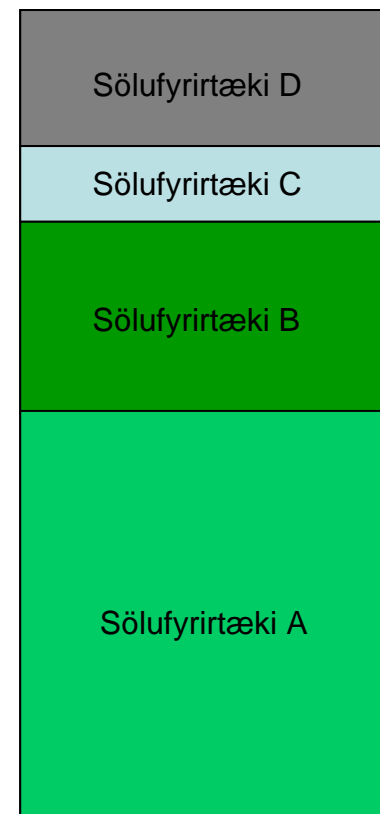
# Dagskrá

- Aðdragandi
- Netorka
- Miðlæg lausn

# Aðdragandi

- Opnun raforkumarkaðar - Nýjar þarfir
  - Aðskilnaður framleiðslu, flutnings, dreifingar og sölu
- Mörg sölufyrirtæki selja raforku um sama dreifikerfið
  - Umfang gagna meira
  - Uppgjör flóknari
  - Samskipti
- Upplýsingar þurfa að berast milli fyrirtækjanna
  - Tryggja og skilgreina samskiptaferla
  - Staðla þarf samskiptin (EDI/EL)
- Aðilar á markaði þurfa uppgjör sín á milli

## Dreifisvæði A



# Sameiginlegt mæligagnafyrirtæki

- Samorka
  - Sameiginlegt mæligagna- og uppgjörsfyrirtæki ?
- Söluaðilaskipti
  - Meðhöndla skeyti vegna söluaðilaskipta, fyrir allar dreifiveitur
- Koma upp miðlægum gagnagrunni sem inniheldur
  - Allar sölumælingar sem gerðar í raforkukerfinu
  - Alla afhendingarstaði rafmagns á Íslandi
  - Traust og áreiðanleg gögn
- Erlend reynsla
  - Langvarandi kostnaður
- Ávinningur
  - Kerfisláusnir einfaldari í sniðum
  - Kostnaður sýnilegur og væntanlega lægri
  - Þörf orkufyrirtækja á fjárfestingum í hugbúnaði og sérhæfðu starfsfólki ætti að minnka
  - Stöðlun og samræming upplýsinga um raforkuviðskipti í miðlægum gagnagrunni
  - Óhlutdrægt og eykur trúverðugleika



# Skyldur dreifiveitna

- Skyldur dreifiveitna
  - Lög, reglugerðir, netmáli
  - Ábyrgð á sölumælingum og skilum mæligagna
  - Söluaðilaskipti
- Netmáli
  - Gefinn út af Landsneti
  - Netmálinn skilgreinir verklagsreglur
  - Faghópur á vegum Landsnets
- Verklagsreglur
  - Söluaðilaskipti, skilgreind í skilmála B6 í Netmála
  - Mælingar, uppgjör skilgreind í skilmála B7 í Netmála
  - Byggja á sænskum reglum
- Netorka
  - Uppfyllir lögbundnar skyldur dreifiveitna
  - Verkefni skilgreind í Netmála



# Netorka hf.

- Netorka hf.
  - Uppfyllir lögbundnar skyldur dreifiveitna
  - Verkefni skilgreind í Netmála
- Öll orkufyrirtækin eru hluthafar í Netorku
  - Hitaveita Suðurnesja, Landsnet, Landsvirkjun, Norðurorka, Orkubú Vestfjarða, Orkuveita Húsavíkur, Orkuveita Reykjavíkur, RARIK, Rafveita Reyðarfjarðar
- Verkefnið skilgreint og boðið út
  - Ráðorka, stjórn Netorku
- Samstarfsaðili valinn
  - Ax hugbúnaðarhús og WM Data
  - Lettera kerfi
- Verkefnið sett í gang
- Starfsfólk ráðið
  - 5 starfsmenn



# Tilgangur Netorku

- Lækka kostnað við opnun raforkumarkaðar á Íslandi
- Einfalda og samræma vinnslu mæligagna
- Einfalda samskipti vegna söluaðilaskipta
- Samræma þekkingu á litlum markaði með vali á sama hugbúnaðarkerfi fyrir alla
- Hafa sérfræðinga í söluaðilaskiptum, meðhöndlun mæligagna og uppgjörum



# Verkefni Netorku

- Hægt að líkja Netorku við Reiknistofu bankanna
- Uppgjörspjónusta – reiknistofa
  - Notkunarferilsuppgjör
  - Afhendingaruppgjör
  - Skýrslur
- Mæligagnþjónusta
  - Miðlægur gagnagrunnur
- Grunnþjónusta
  - Söluaðilaskipti, flutningar, nýir notkunarstaðir, mælistaðir
- Grunnþjónusta
  - Almenn notendþjónusta



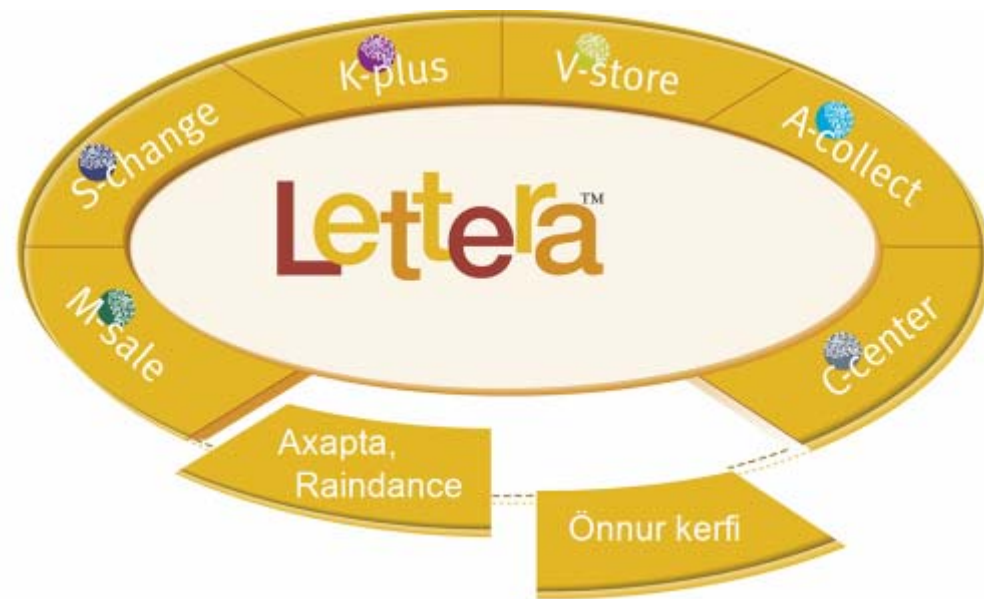


# Umfang samskipta

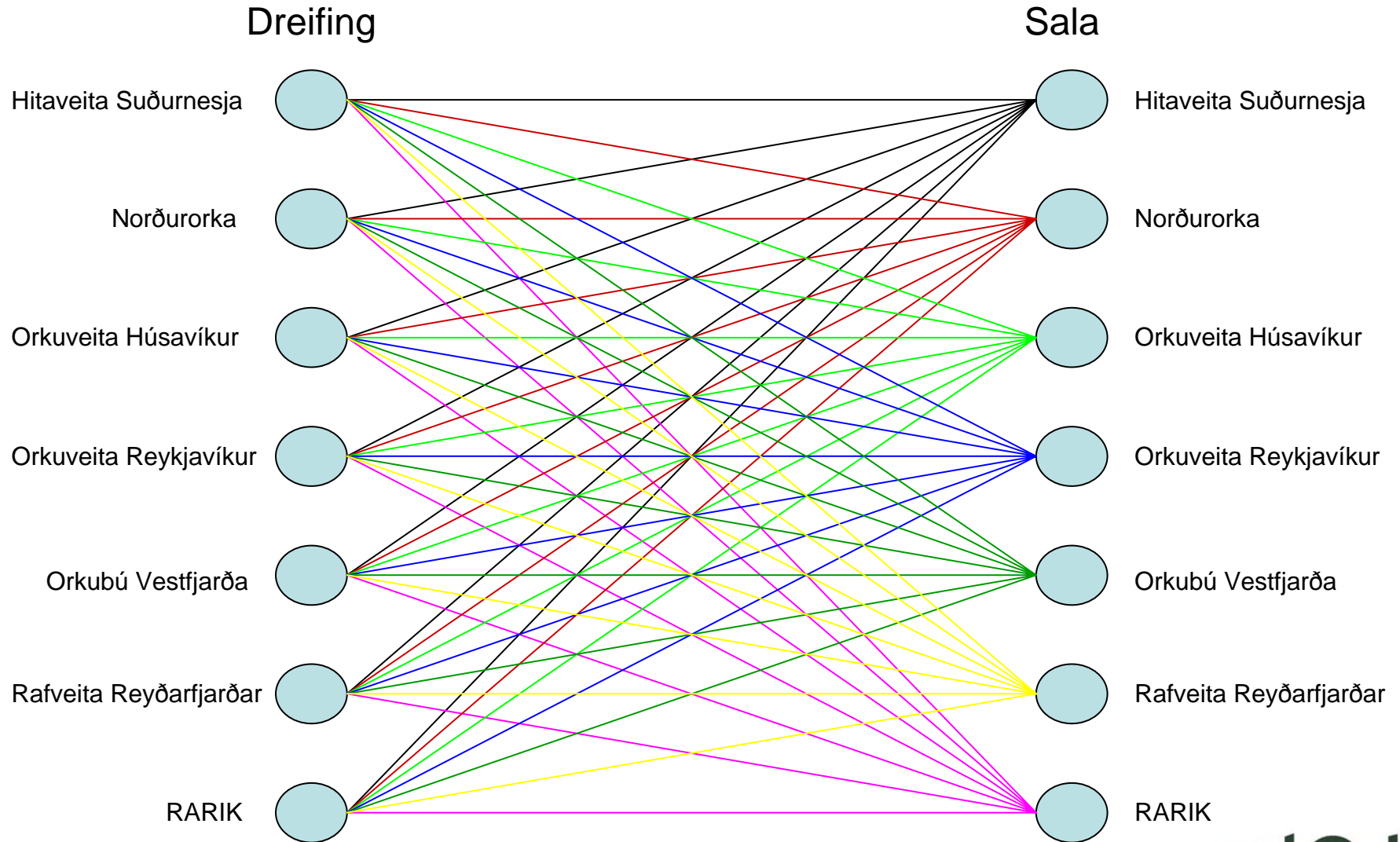
- Fjöldi álesinna mælistaða 170.000
  - Aðsetursskipti í 15% mælistaða á ári, samtals 25.500
  - Árlegur fjöldi álestra um 200.000
  - Mælaskipti 10% árlega, samtals 17.000
  - Árlegur fjöldi söluaðilaskipta 1%-10%. Erlend reynslutala er 10%
- Fjöldi mælistaða með klukkutímamælingu 1.000
  - Safnað og dreift daglega
- Árlegur fjöldi skeyta milli orkufyrirtækja
  - Gætu orðið um 400-600.000 skeyti á ári miðað við þessar forsendur
- Nauðsynlegt að meðhöndla í tölvukerfi með sjálfvirkni

# Hugbúnaður Netorkuferfisins

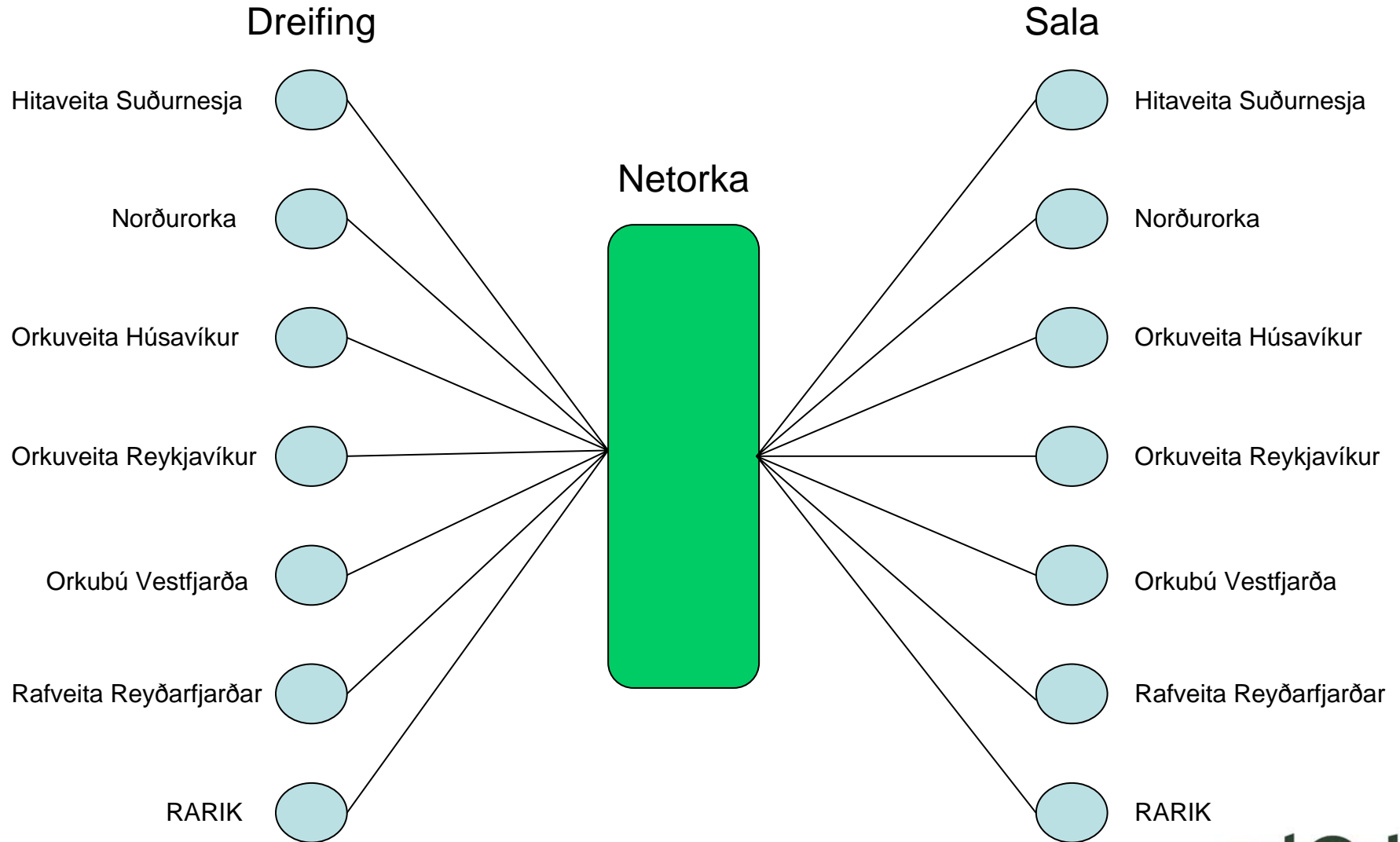
- Ax hugbúnaðarhús – WMU (WM Data Svíþjóð)
- Lettera fjölskyldan
  - V-store – tímaraðakerfi
  - BA-module – kerfi fyrir jöfnunarábyrga
  - S-change – samskipti vegna söluaðilaskipta
  - M-sale – viðskiptatengslakerfi
  - X-bill – til útreiknings flókinna samninga
  - C-center – vefviðmót kerfislausnar
- Aiolos – spákerfi
  - Býr til spá á grunni mæligagna í V-store
  - Getur tekið mið af veðurgögnum
  - Tekur tillit til frí- og helgidaga
- Oracle gagnagrunnur



# Samskipti án miðlægs aðila

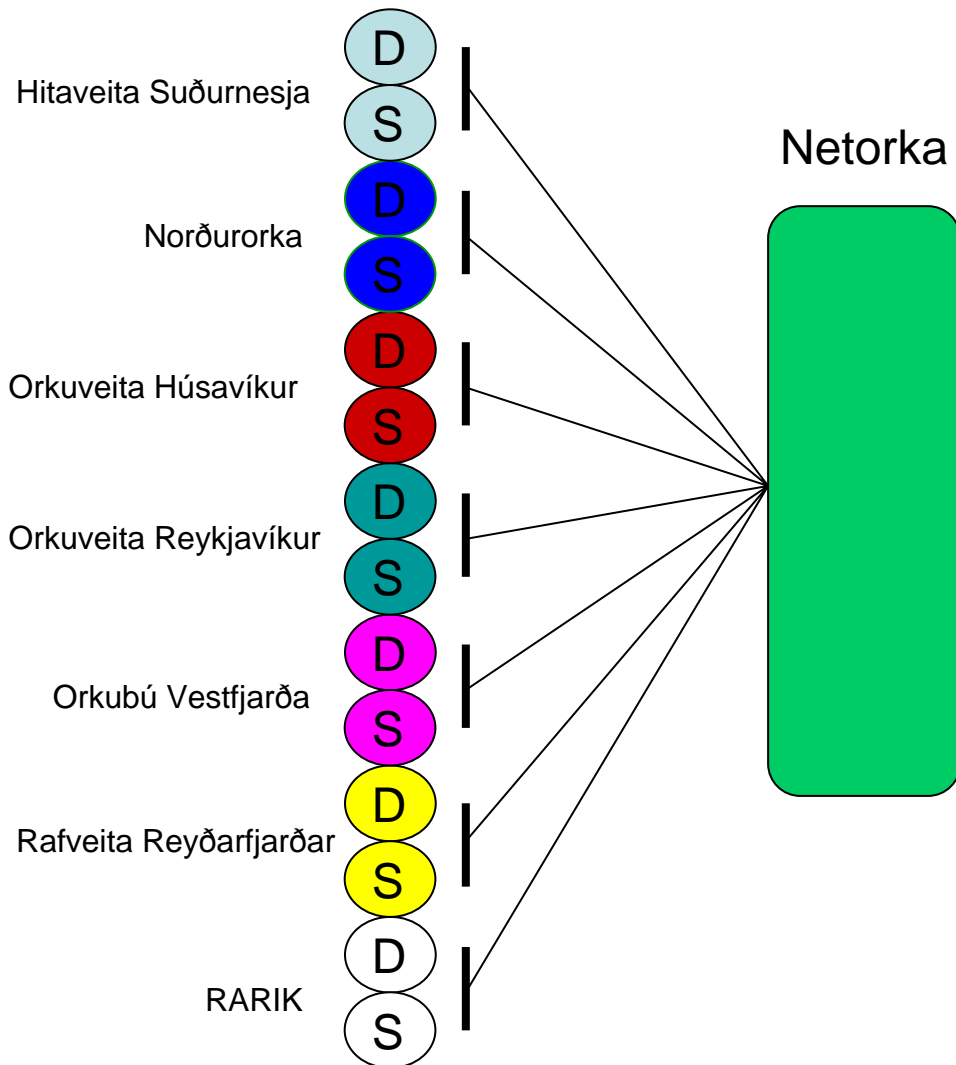


# Samskipti með miðlægum aðila



# Samskiptaleiðir

## Dreifing/Sala

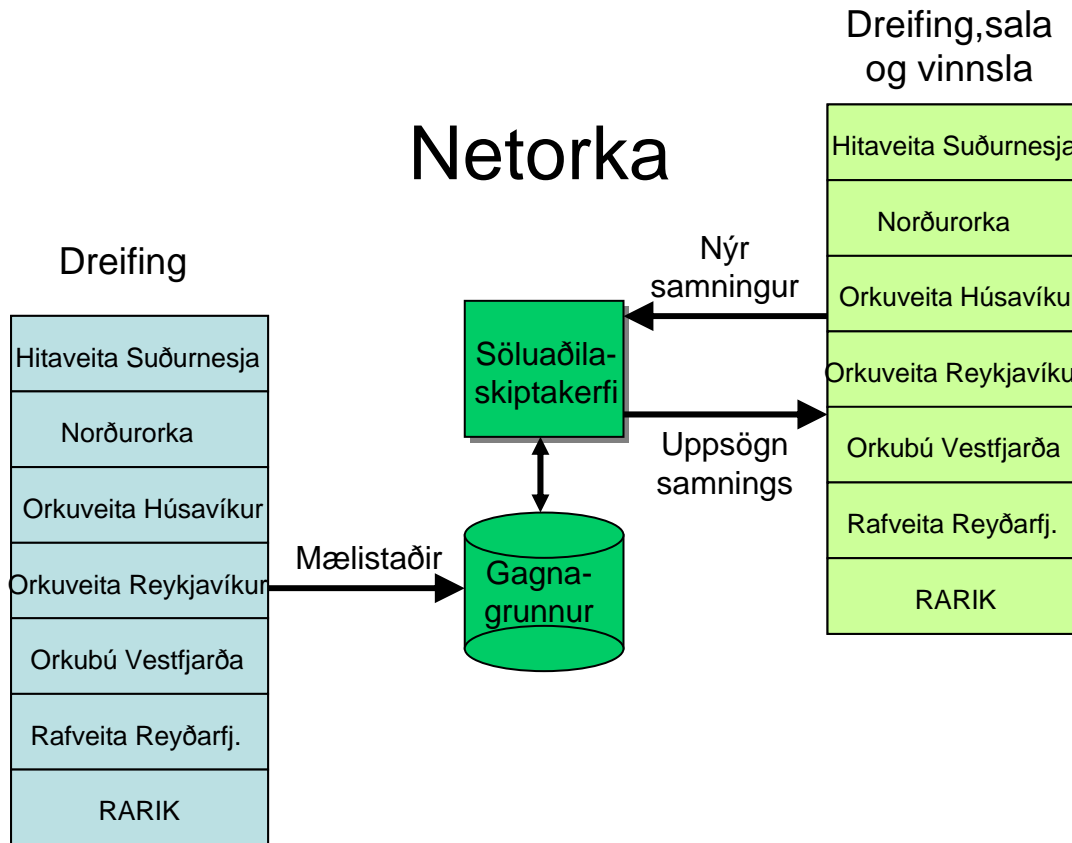


- Einföldun á tæknilegri uppsetningu
- Örugg gagnasamskipti
- Stöðluð samskipti
- Auðveldara og ódýrara í rekstri

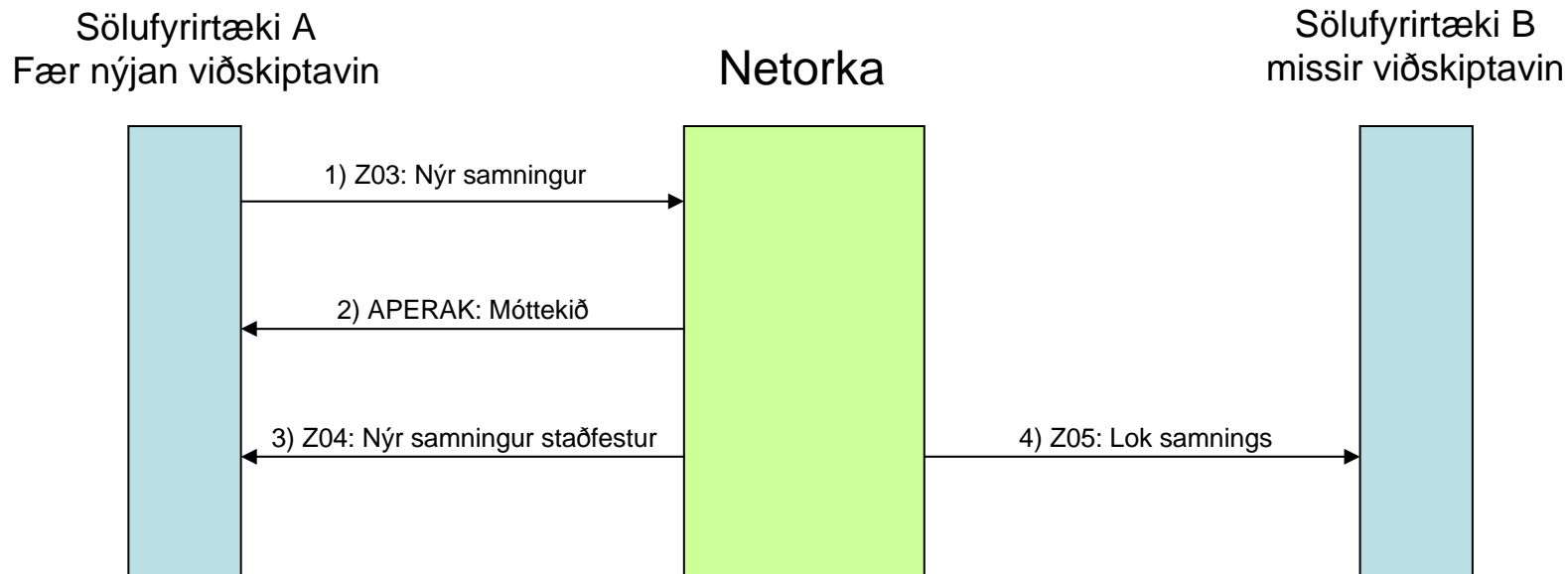
# Söluaðilaskipti

- Söluaðilaskiptakerfið
  - Nauðsynlegt til að hægt sé að gera upp
  - Upplýsingar um aðila raforkusölusamninga og mælistaði í samningum liggja á einum stað til grundvallar öllum uppgjörum

# Söluaðilaskipti í miðlægu kerfi



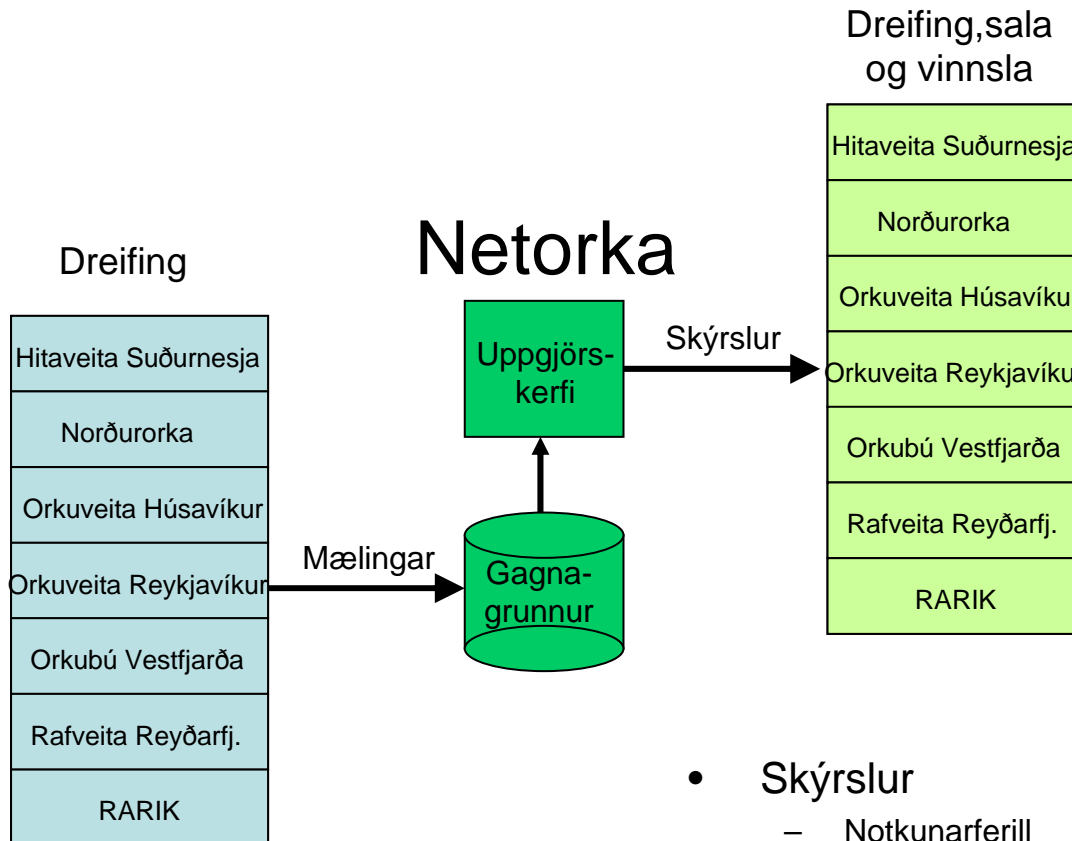
# Dæmi um skeytasendingar



- Nýr viðskiptavinur
- Aðsetursskipti
- Nýtt húsnæði
- Ofi.



# Uppgjör úr miðlægum gagnagrunni



- Skýrslur
  - Notkunarferill
  - Hlutdeild í notkunarferli
  - Afhendingarskýrslur
  - Aðrar skýrslur og gögn

# Lokaorð

- Lykillinn að samkeppni er að neytandinn geti skipt um söluaðila
- Í lögum og reglugerðum er dreifiveitum falið að gera þetta val neytenda mögulegt
- Í Netorkukerfinu er engin hindrun til að svo getið orðið
- Dreifiveitur völdu hagkvæma miðlæga lausn sem byggir á þjónustu Netorku