

Orkuskiptin fram undan hvernig komumst við þangað?

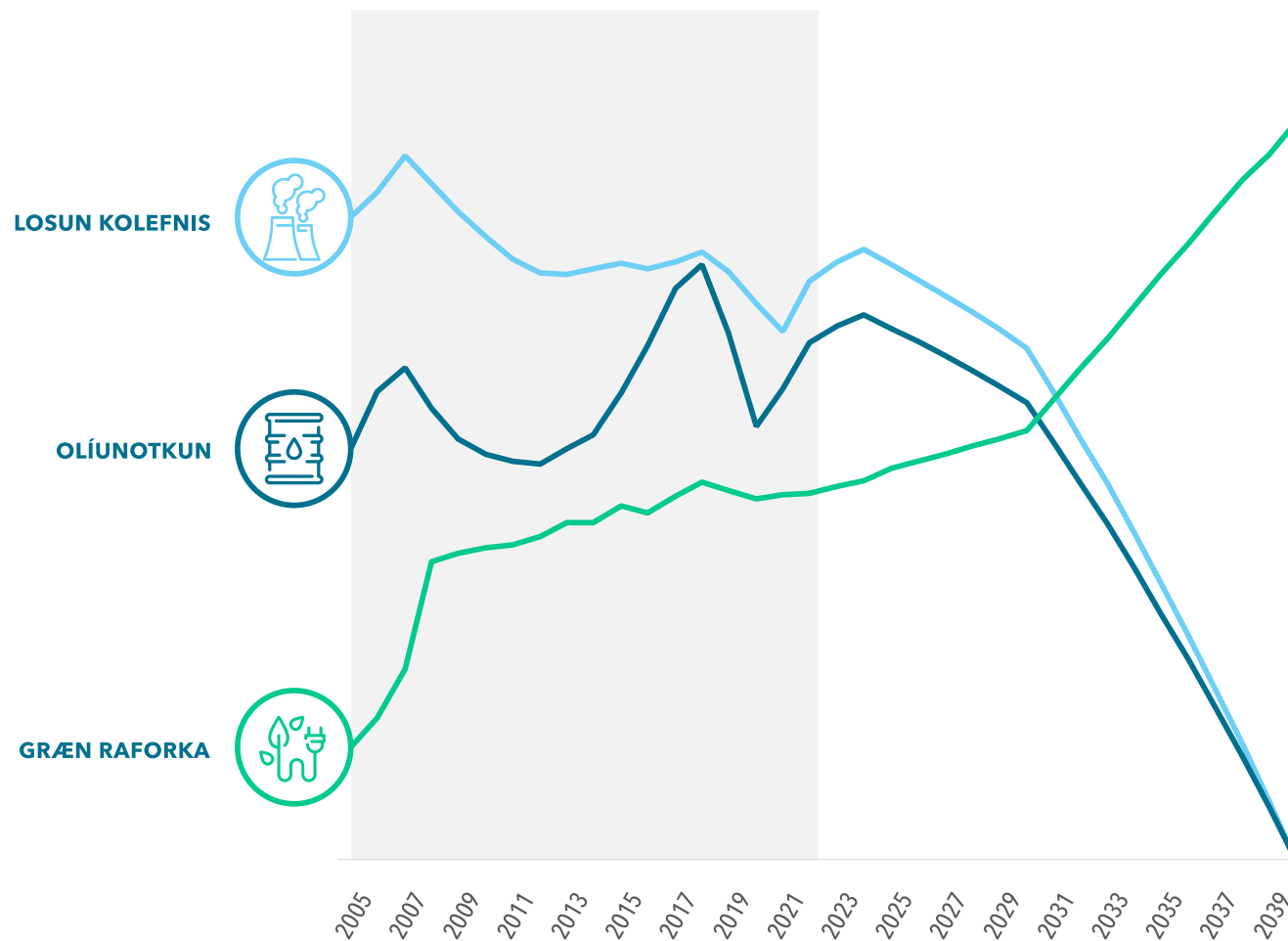


Kristín Linda Árnadóttir
Stjórnarformaður Samorku

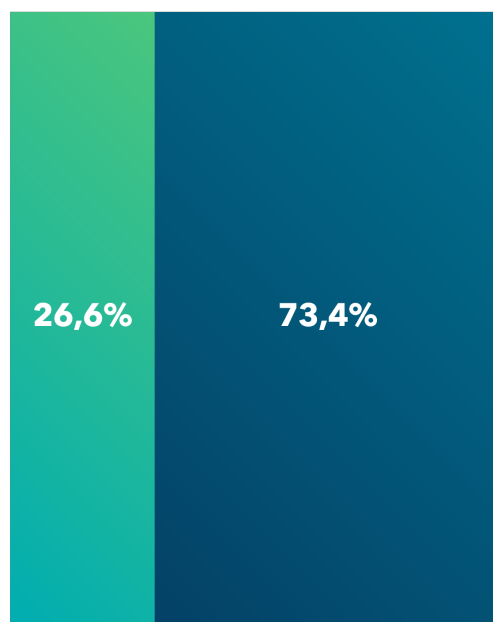
Hvert er verkefnið?

Orkumál eru loftslagsmál

Kolefnishlutlaust og
jarðefnaeldsneytislust
Ísland árið 2040

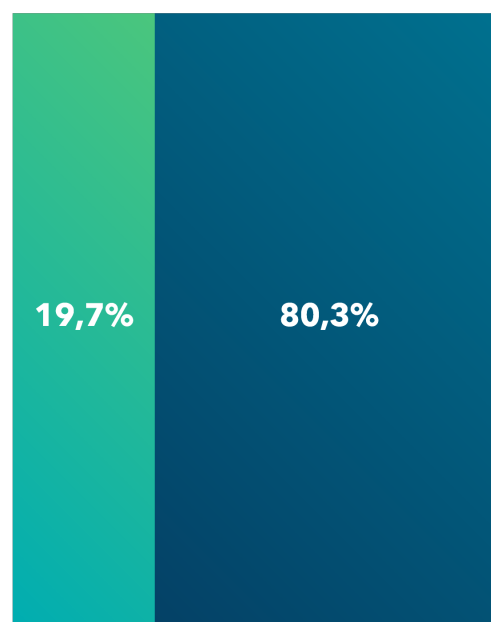


Hlutfall endurnýjanlegra orkugjafa af frumorkunotkun 2019



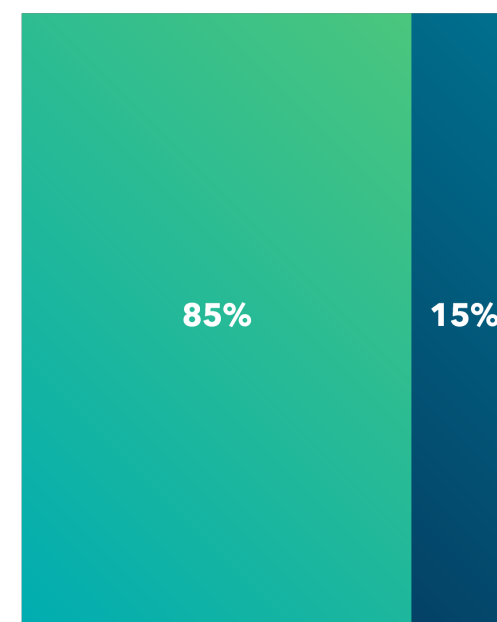
Heimurinn

<https://www.c2es.org/content/renewable-energy/>



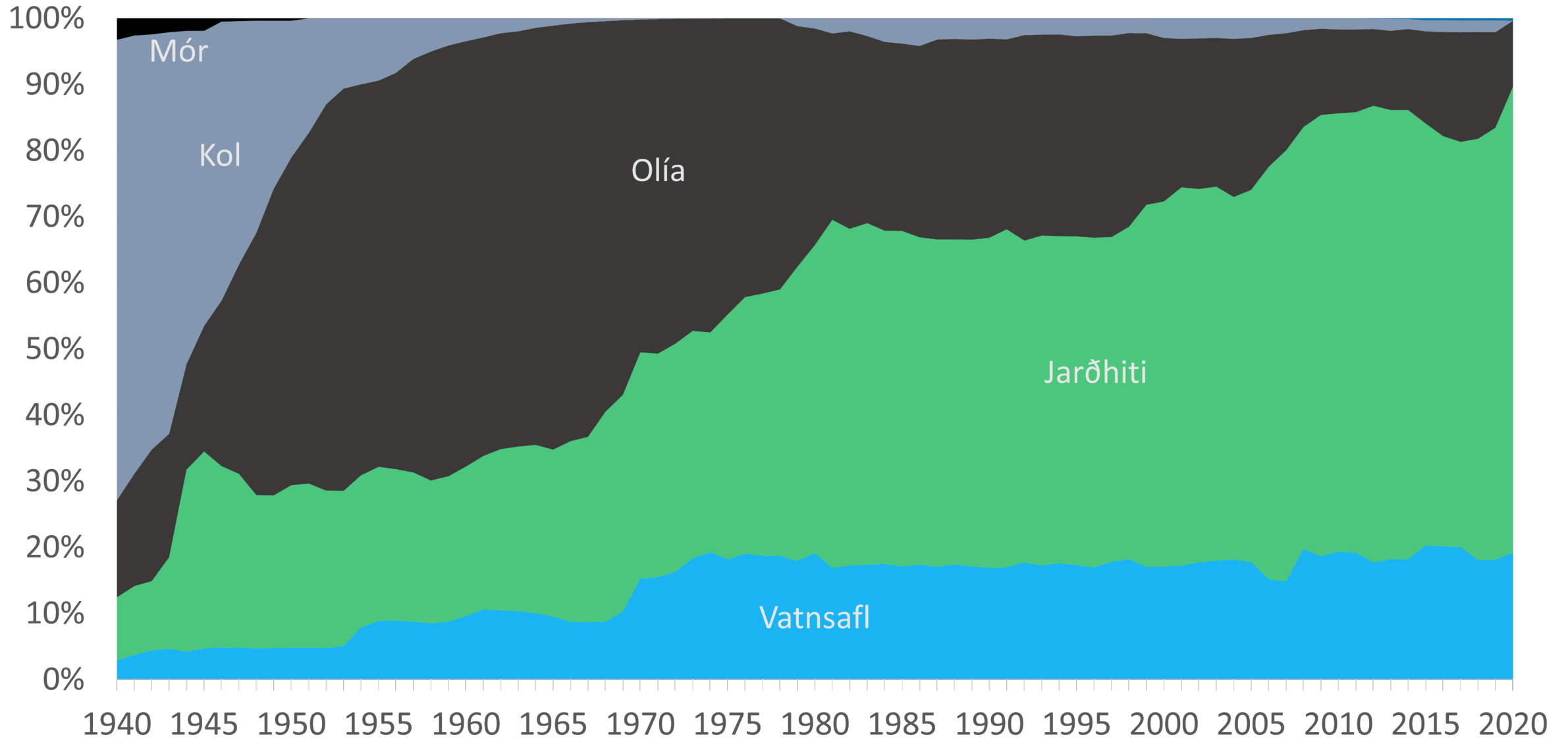
Evrópa

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Renewable_energy_statistics#:~:text=In%202019%2C%20renewable%20energy%20represented,27%20reached%208.9%20%25%20in%202019.



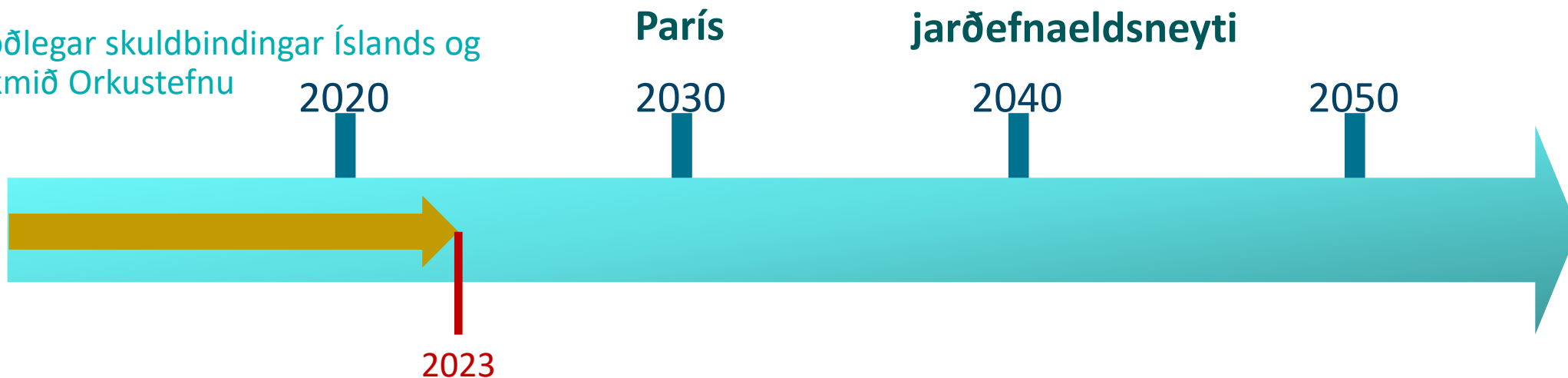
Ísland

<https://orkustofnun.is/gogn/os-onnur-rit/Orkutolur-2019-islenska.pdf>



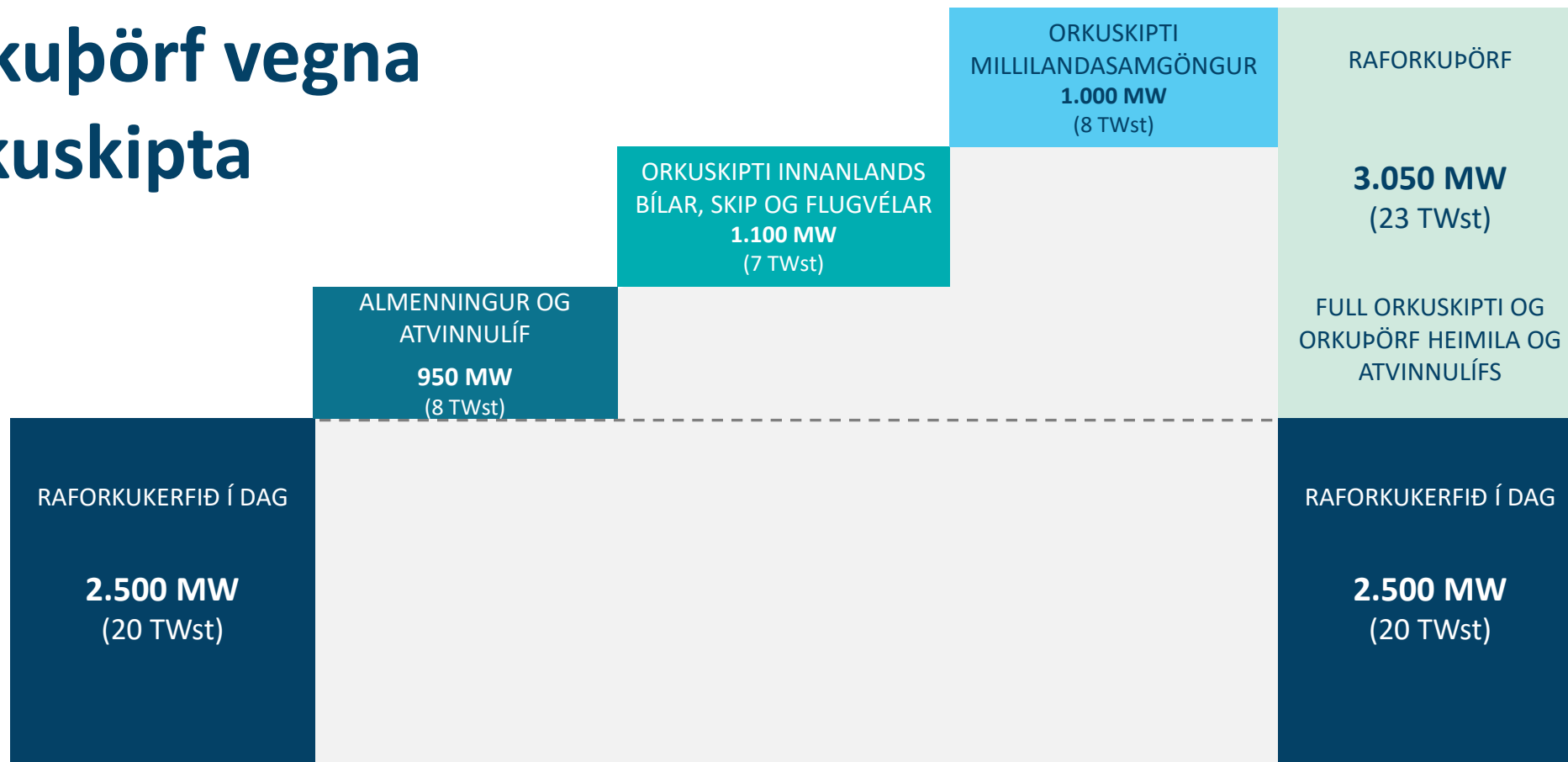
Loftslagsmál - þurfum mikinn árangur á stuttum tíma

Alþjóðlegar skuldbindingar Íslands og
markmið Orkustefnu



Hvað þýðir þetta eiginlega?

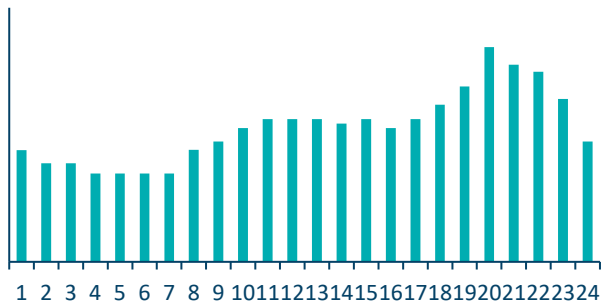
Orkuþörf vegna orkuskipta



Áhrif orkuskipta á flutnings- og dreifikerfi

Áhrif orkuskipta á dreifikerfi raforku

Meðal aflnotkun heimilis á sólarhring



Áhrif orkuskipta á dreifikerfi raforku

Afltoppur heimilishleðslu rafbíls er um tvöfalt hærri en hæsta afl meðal heimilis



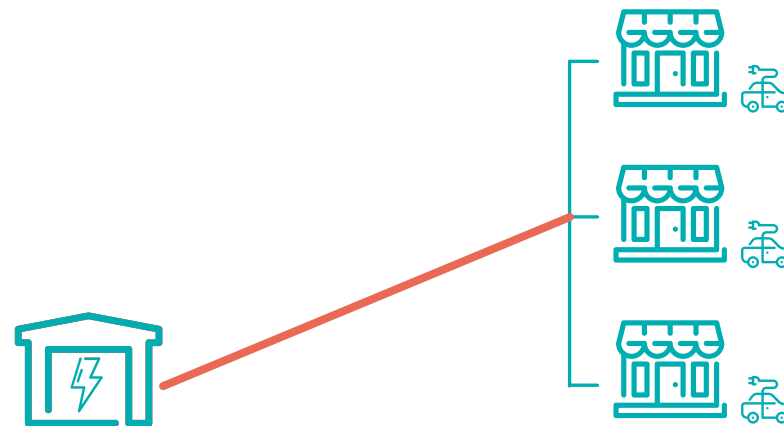
Áhrif orkuskipta á dreifikerfi raforku

Dreifikerfið getur tekið við hóflegri álagsaukningu



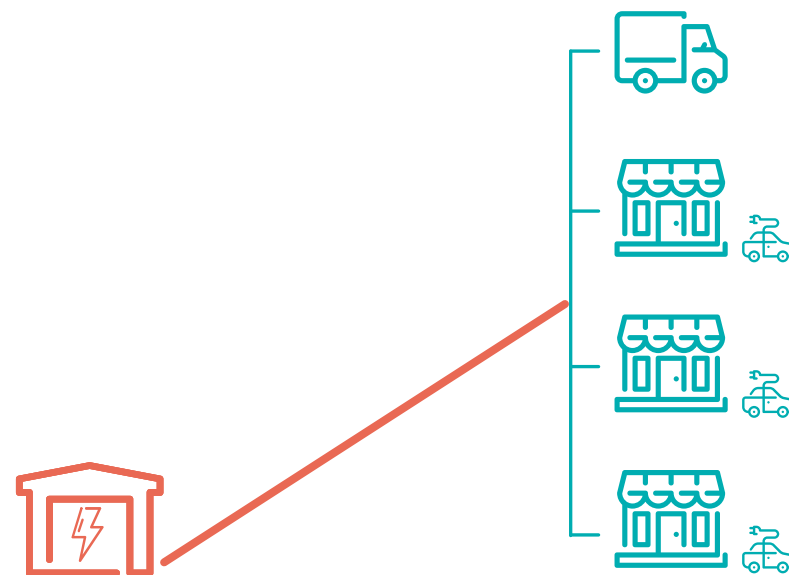
Áhrif orkuskipta á dreifikerfi raforku

Álag eykst eftir því sem orkuskiptunum fleygir fram



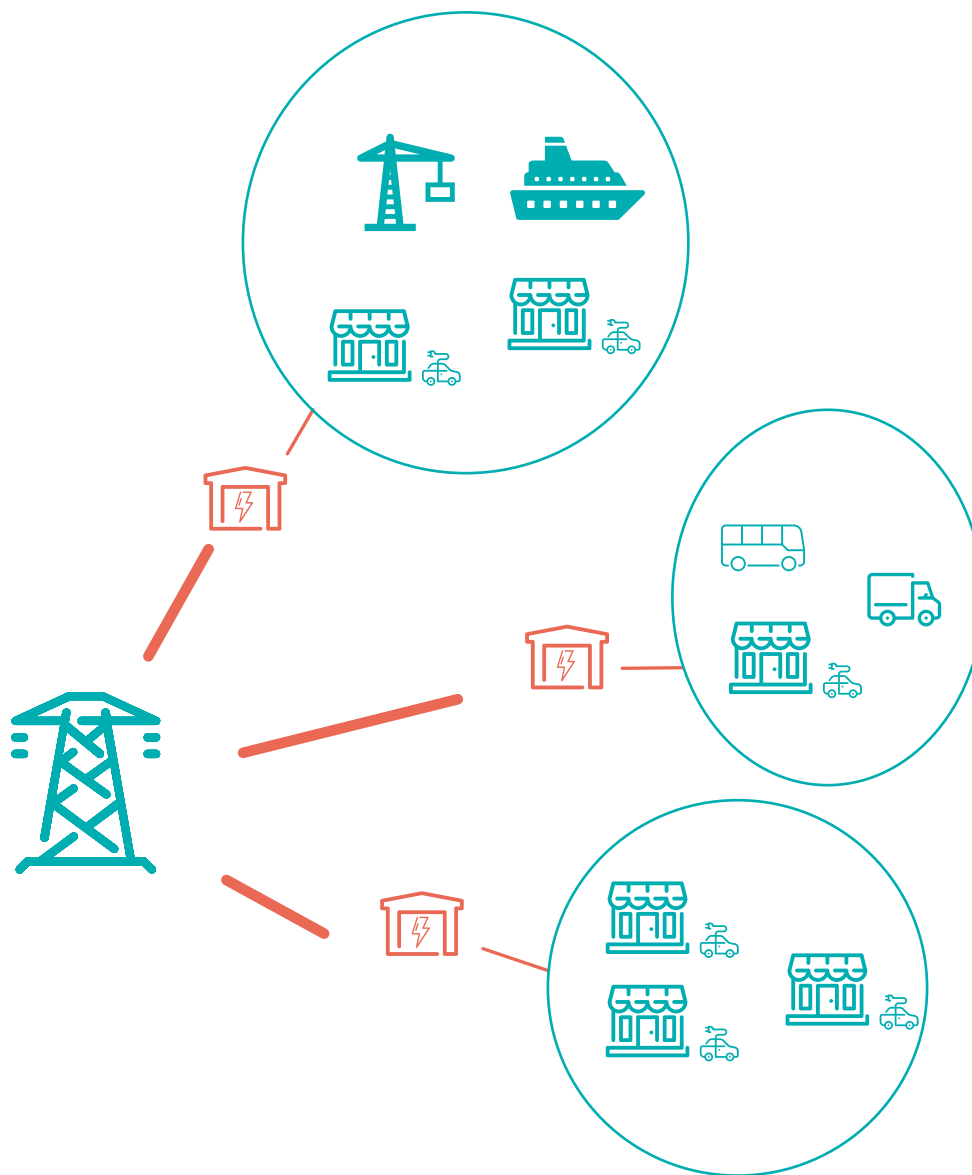
Áhrif orkuskipta á dreifikerfi raforku

Hraðhleðslur og þyngri bifreiðar þurfa margfalt afl á við heimili og heimahleðslur



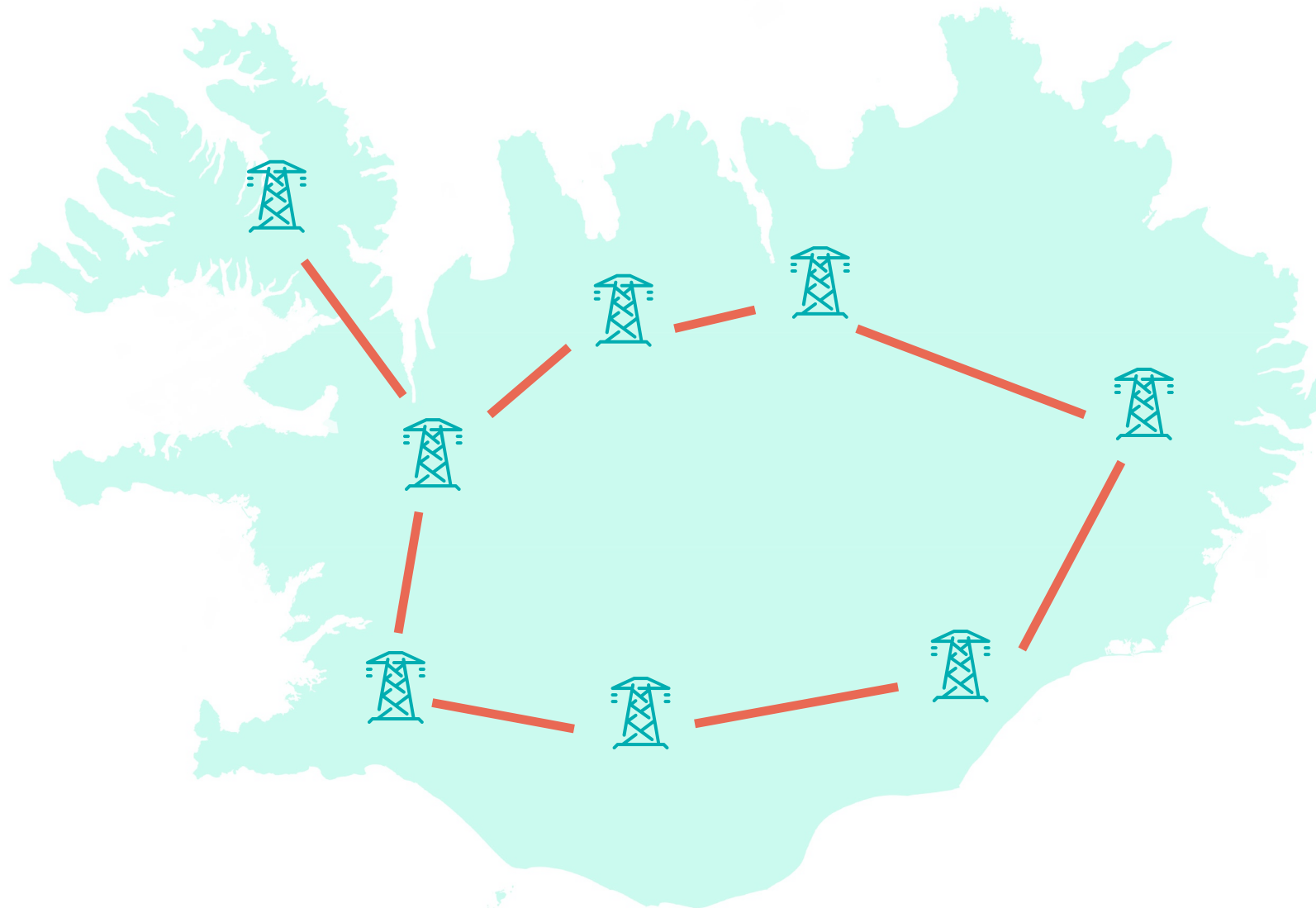
Áhrif orkuskipta á dreifikerfi raforku

Hleðslugarðar og skemmtiferðaskip jafnast á við heil sveitarfélög

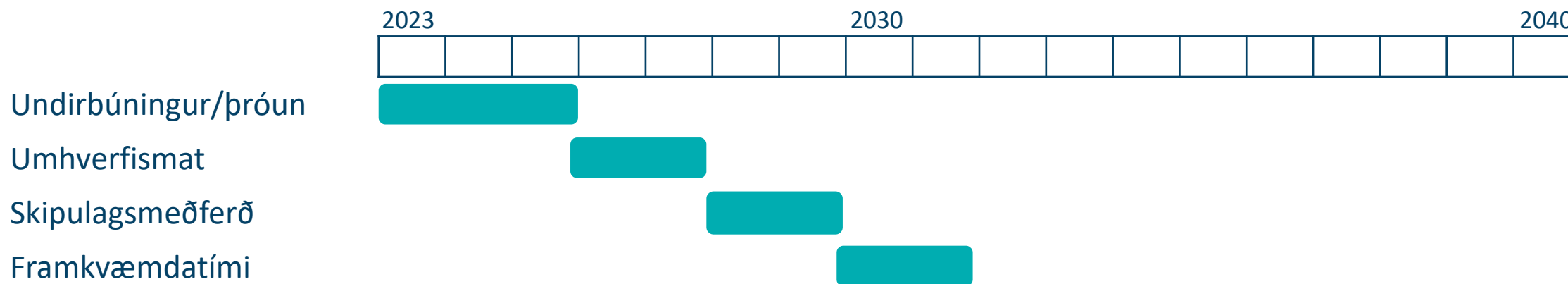


Flutningskerfið er hryggjarstykki raforkukerfisins

Halda þarf áfram styrkingu flutningskerfisins svo orkuskiptin geti gengið

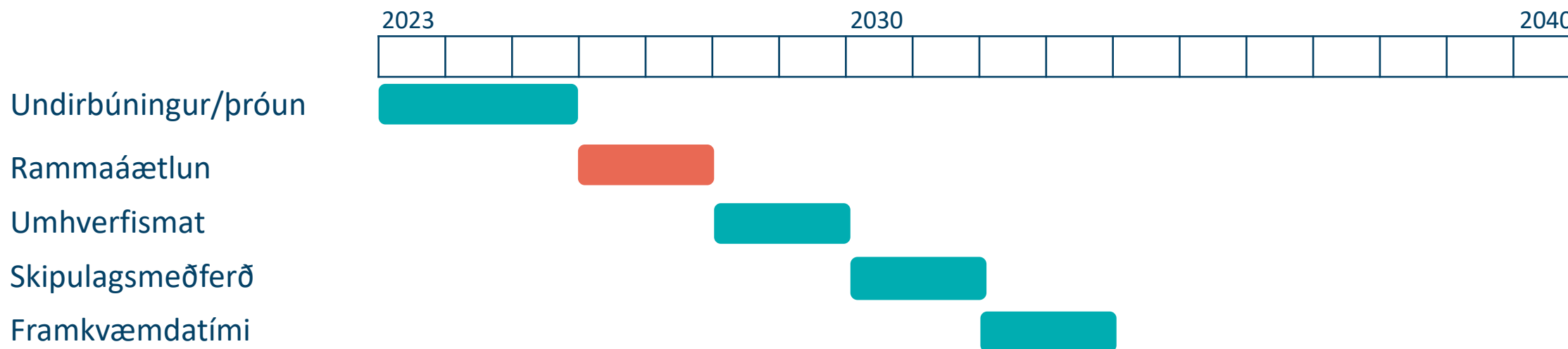


Orkutengt verkefni - tímalína

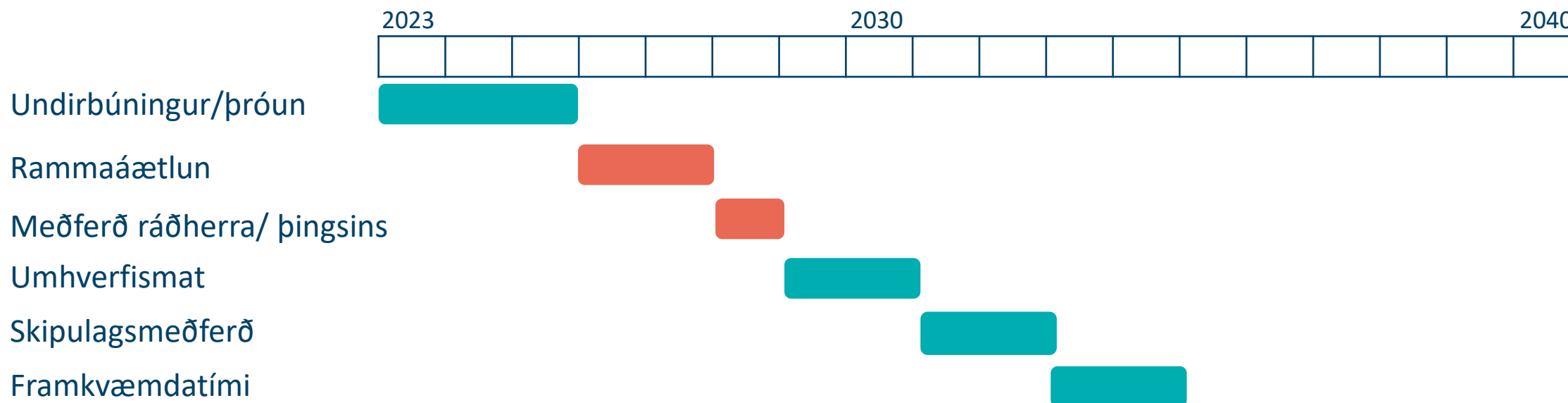


Heildartími 9 ár

Orkutengt verkefni - tímalína

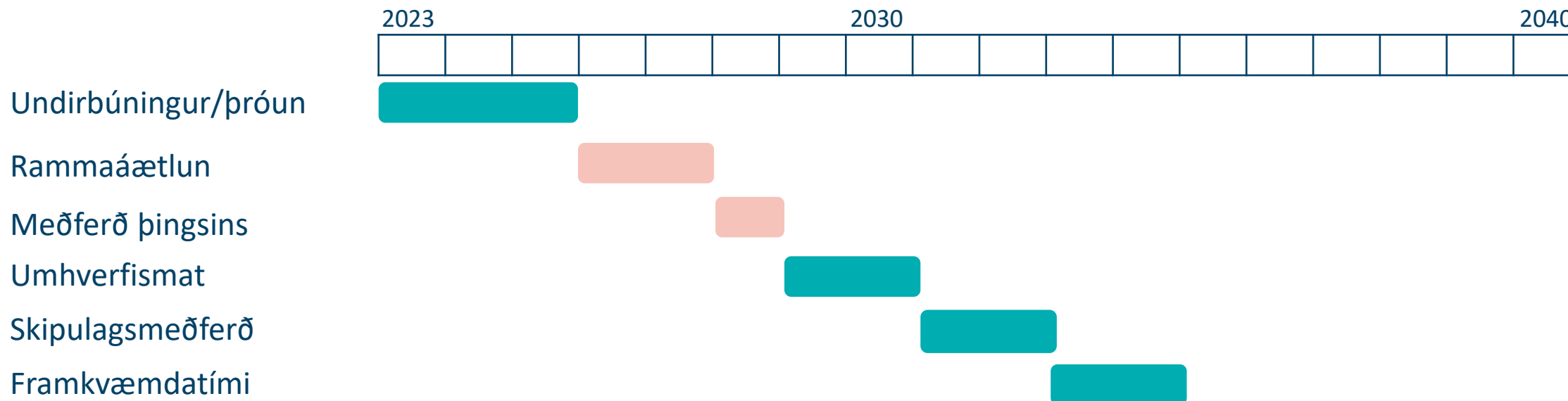


Orkutengt verkefni - tímalína



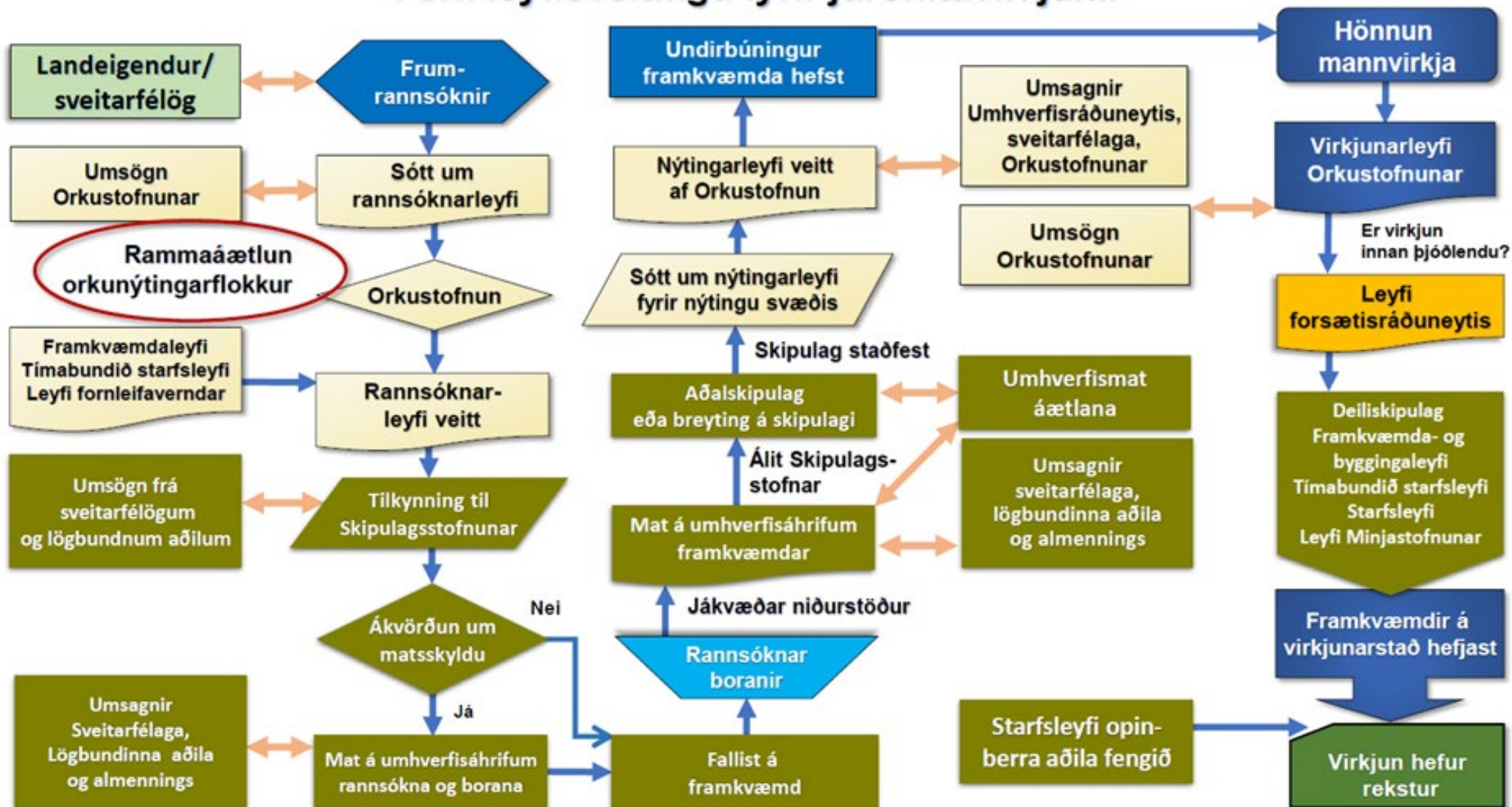
Heildartími 12 ár (að lágmarki)

Orkutengt verkefni - tímalína



Heildartími 12 ár (að lágmarki)

Ferli leyfisveitinga fyrir jarðhitavirkjanir



Mikil- og margvíslegt hlutverk sveitarfélaga



Orkuöflun – skipulagsmál og leyfisveitingar



Staða hitaveitna – orkuskipti í húshitun



Flutnings- og dreifikerfi – samráð við haghafa og skipulag



Innviðuppbygging um allt land s.s. hleðsluinnviðir

Kærar þakkir

samorka@samorka.is

www.samorka.is