

vingrip
ENERGY



Teamet



Nils Magnus Kjenstad

CEO
nils@vingrip.no
+47 48 36 79 42



Patrick Ånonli

COO
patrick@vingrip.no
+47 47 88 26 47



Bjørnar Melby

CTO
bjornar@vingrip.no



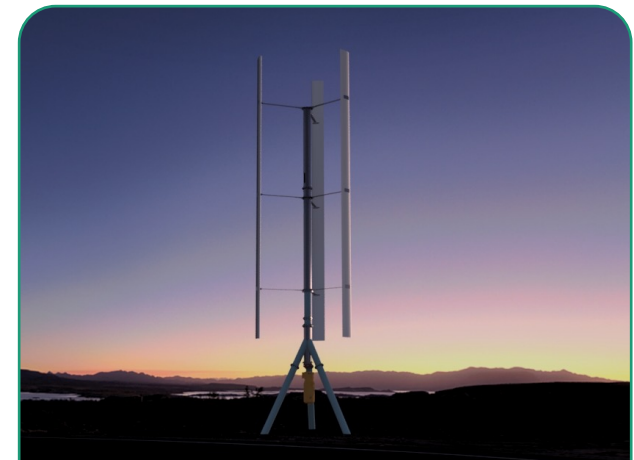
Reisen



2018
**Prototype
1**



2019
**Prototype
2**



2020
**Teknologi
utvikling**



Reisen

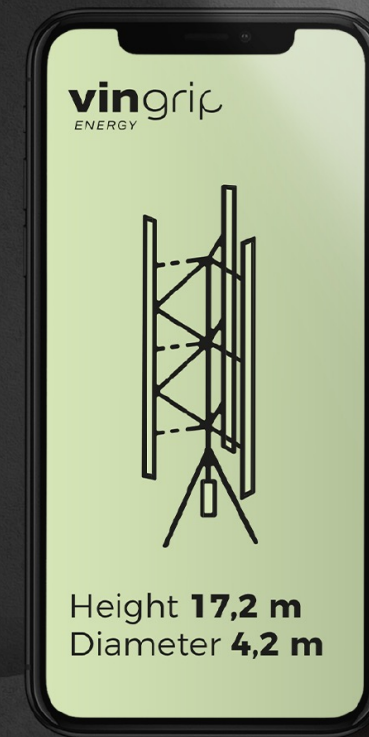




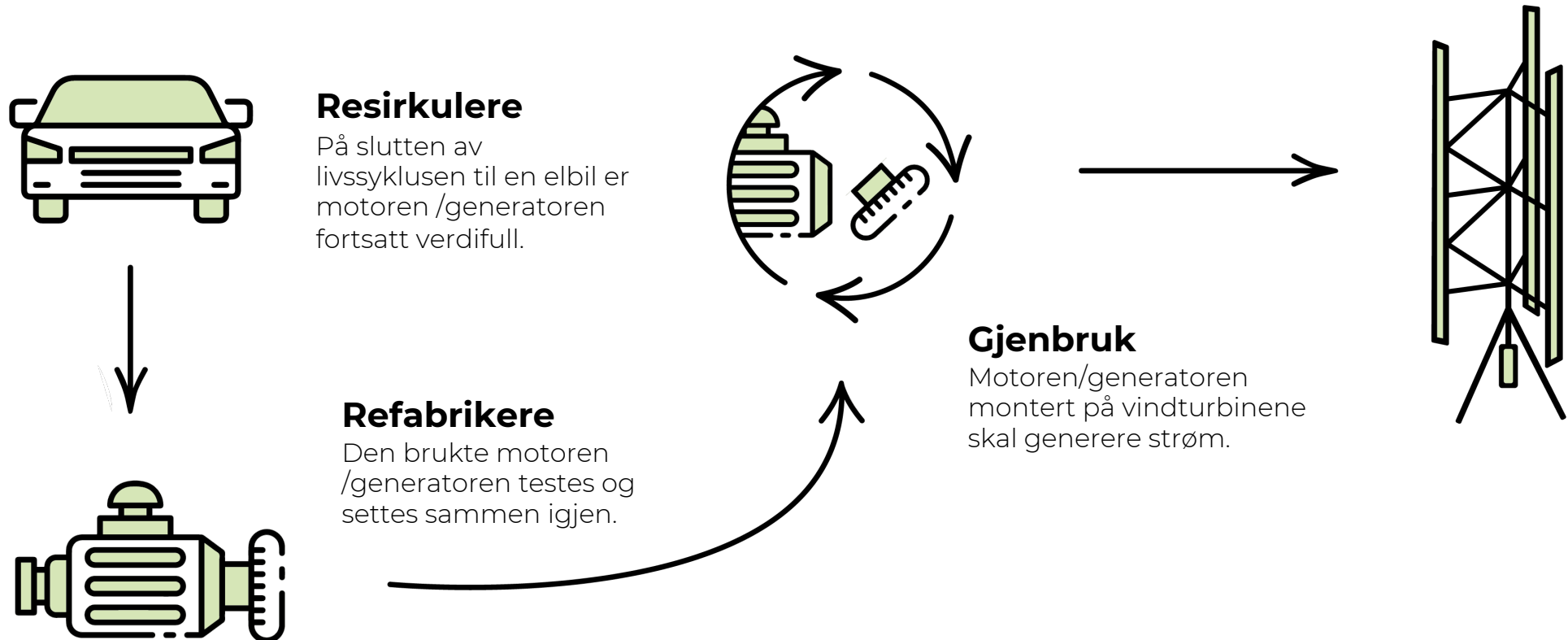


Spesifikasjoner

Høyde:	17,5 m
Diameter:	4,2 m
Bladhøyde:	11,8 m
Snitteffekt:	5kw
Estimert årsproduksjon:	43 800 kwh
Defrost:	Sensorikk (automatisk driftstans)
Overflatebehandling:	lhht. ISO 12944 C5VH (25 år)



Sirkulærøkonomi





Marked

Jordbruk, havbruk,
industri etc.

14.000 gårdsbruk
i Norge med
gode vindforhold
for produksjon av
vindenergi

570 millioner
gårdsbruk
på verdensbasis



Pilotkunder

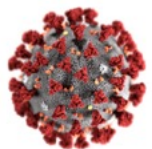
Etablert interesse for de
300 første vindmøllene
som blir produsert.

Dette er oppnådd med minimal
markedsføringsinnsats, og er utelukkende
oppøkende kontakt fra kundenes side
etter medieoppmerksomhet.

Verden står ovenfor store endringer og energibransjen står i sentrum av endringene

Verdenssamfunnet har de siste årene sett store endringer som bidrar til å forme en verden man ikke har sett før...

... og for energibransjen peker tre trender seg ut som drivere til nye muligheter



Pandemi



Globale konflikter



Inflasjon



Leveringsproblemer og knapphet på råvarer



Klimakrise



DEKARBONISERING



Ren energi



Elektrifisering



Energilagring



DESENTRALISERING



Solceller



Microgrid



DIGITALISERING



Prediktive
analyser



Big data



Digitale
tvillinger



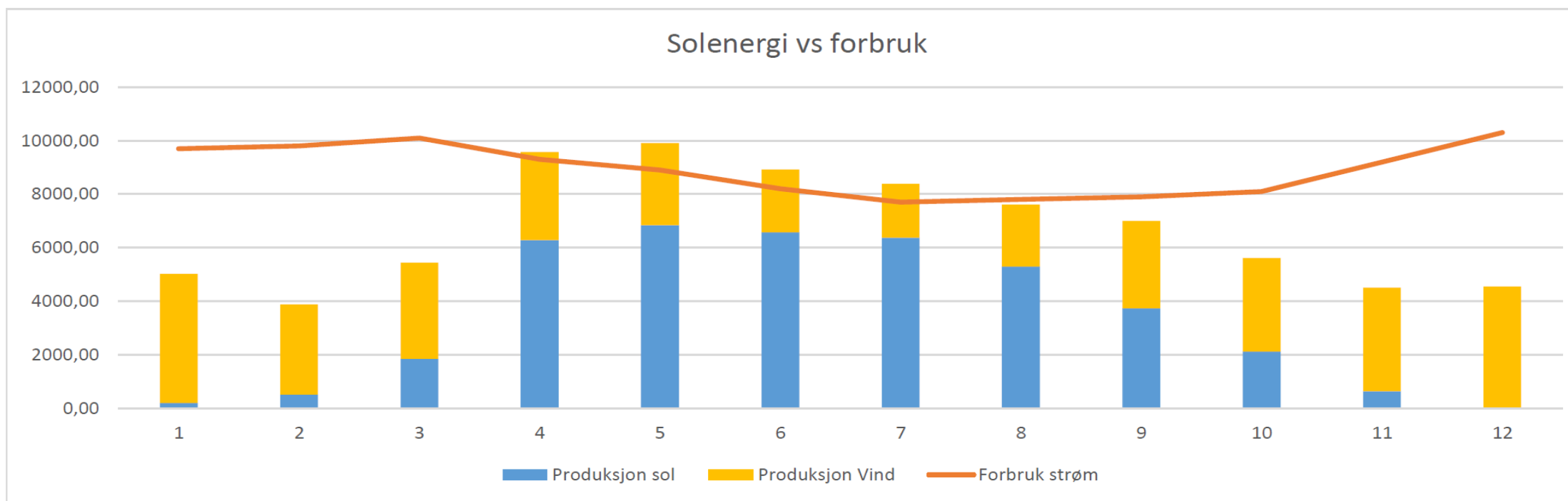
IoT



Blokkjede

Prosjekt med NTE

- Installasjon Vindmølle, solcelleanlegg og batteri, andre energilager
- Felles styringssystem
- Forsking på netstabilitet
- Forskning på energiflyt mellom forskjellige energikilder





Veien videre

- Final proof of concept
- Kost optimalisering, dagens vindmølle
- Kommersialisering
- Energilaging, kombinasjon solcelle – batteri - varmelager
- Utvikling av styreplattform for flere energiløsninger, AI teknologi
- Utvikling 2.generasjon mølle
- Langsiktig mål – Større offgrid prosjekt.



vingrip
ENERGY