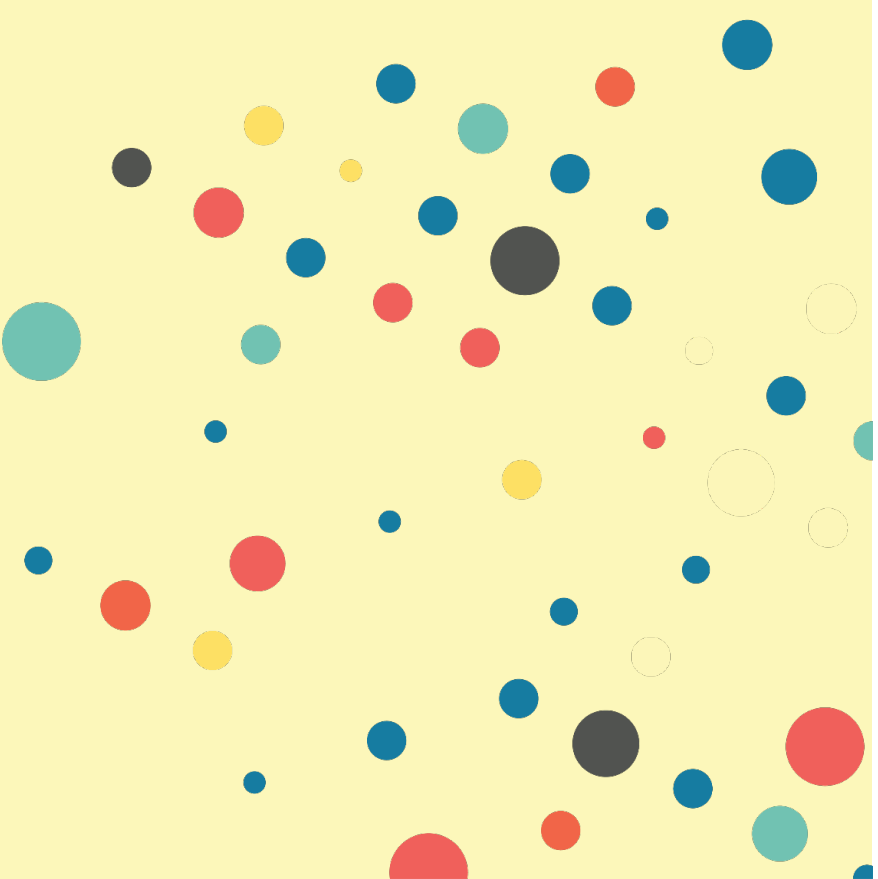


Opinion:

Kjennskapsundersøkelse Hydrogen

Presentasjon 2. november 2020





	OPPDRAAGSGIVER H2Cluster, Arena Ocean Hyway Cluster, NCE Maritime, CleanTech, Renergy, Norsk hydrogenforum, GCE Ocean Technology, Industrial Green Tech		METODE Webbasert datainnsamling gjennom Norstat-panelet, Norges største respondentpanel til bruk i markedsanalyse
	v/Gitte Bromander/Knut Linnerud FORMÅL Kjennskapsundersøkelse hydrogen		MÅLGRUPPE Den norske befolkningen 18 år og eldre
	GJENNOMFØRING Uke 44 2020. Response rate 30%		UTVALG Totalt 1000 respondenter er intervjuet i undersøkelsen, og utvalget er trukket som et landsrepresentativt utvalg av Norges befolkning. Utvalget er pre-stratifisert på geografi og kjønn, og vektet på alder (max vekt 1,95). Undersøkelsen må tolkes innenfor statistiske feilmarginer på maksimalt +/-3,2%.

Utvalgets sammensetning

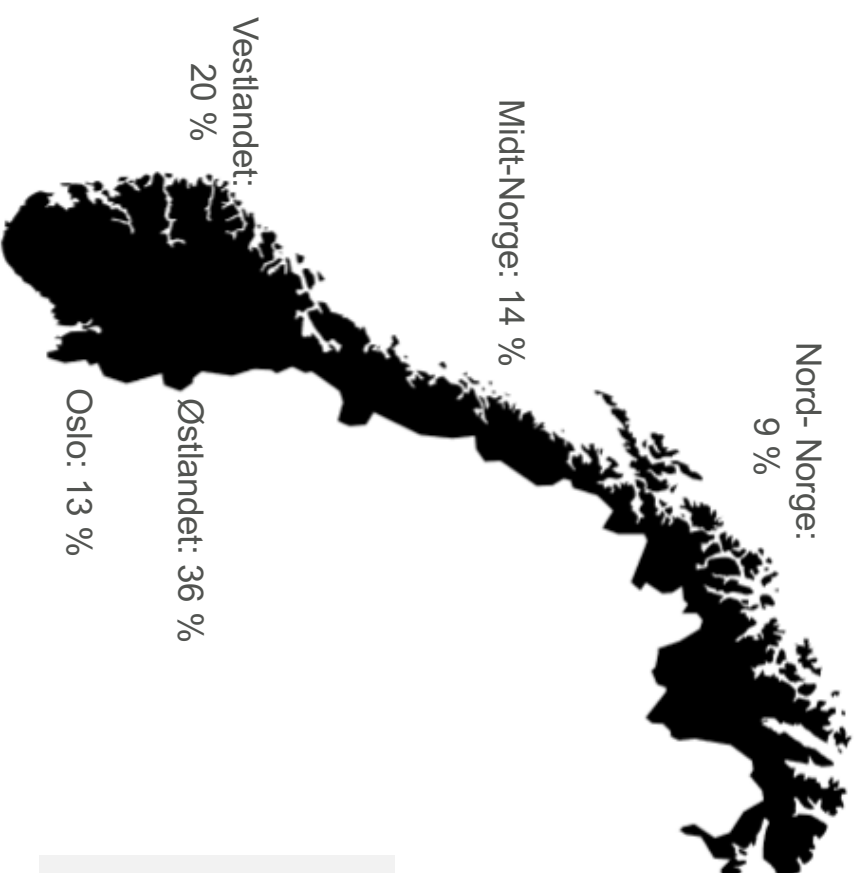


50 %
mann



50 %
kvinne

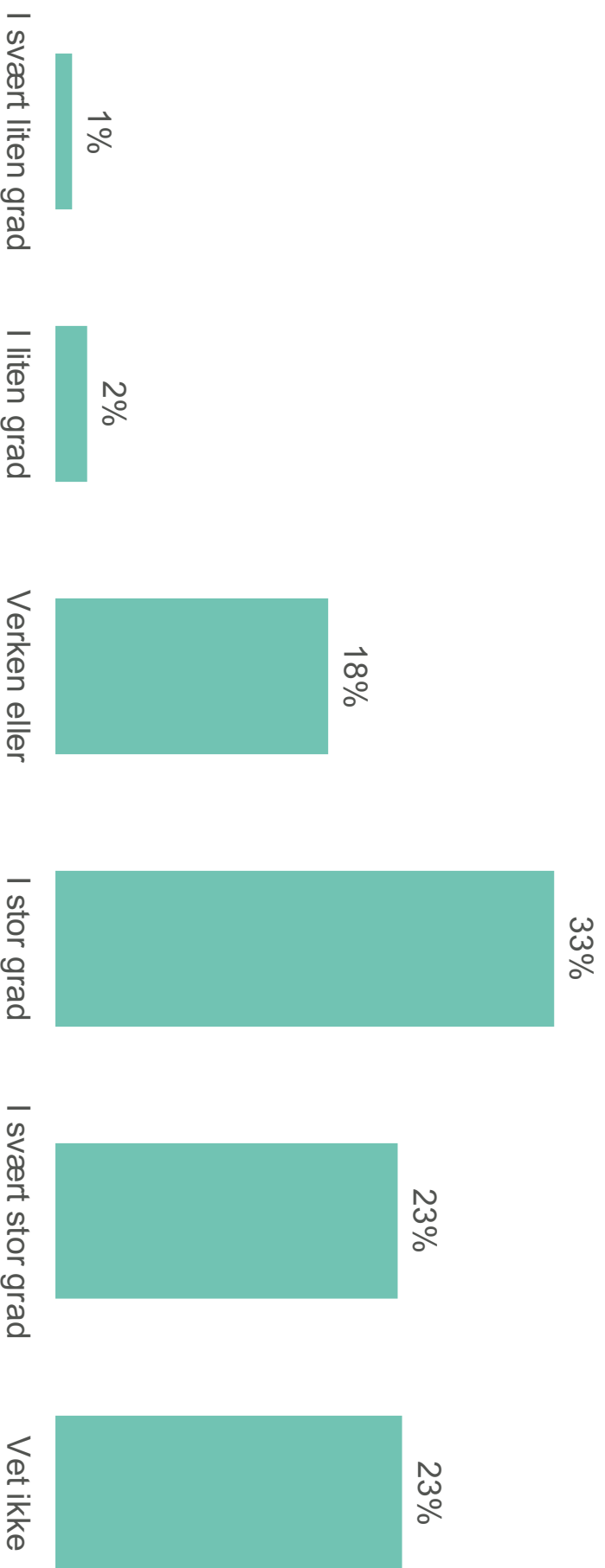
Alder	Andel
18-29 år	20 %
30-39 år	17 %
40-49 år	17 %
50-59 år	17 %
60+	29%



Høyeste fullførte utdannelsesnivå	Andel
Grunnskole	6 %
Videregående skole	29 %
Universitet/høgskole t.o.m 3 år (inkl fagutdanning)	29 %
Bachelornivå	12 %
Masternivå eller høyere	21 %

Brutto årsinntekt	Andel
0-400.000 kr	14 %
400.001-700.000kr	24 %
Mer enn 700.000kr	44 %
Vet ikke/ ønsker ikke å svare	19 %

1 av 4 mener hydrogen i svært stor grad er miljøvennlig, ytterligere 1 av 3 i stor grad. 1 av 4 svarer vet ikke.



n= 1000 ? I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstand? Hydrogen er miljøvennlig



Gass, vann og bil er de viktigste assosiasjonene nordmenn har til hydrogen.

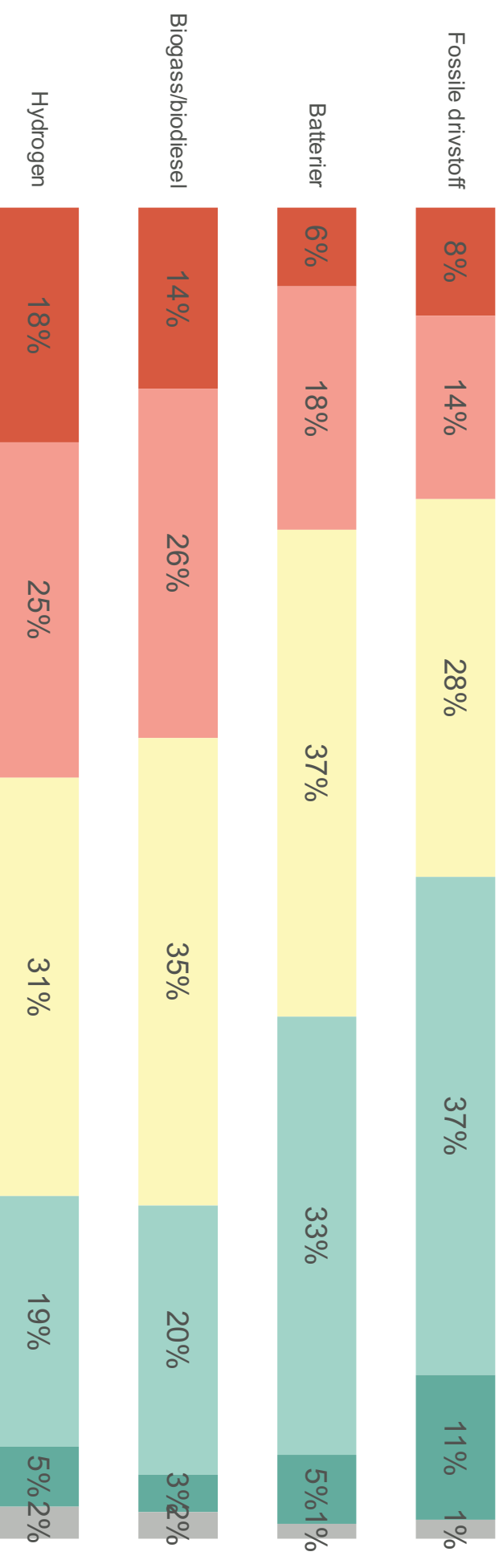


$n = 1000$

?

Hva er det første ordet du tenker på når du hører ordet hydrogen?

Størst kjennskap til fossile drivstoff, minst til hydrogen



■ Svært dårlig ■ Dårlig ■ Verken eller ■ God ■ Svært god ■ Vet ikke

n=

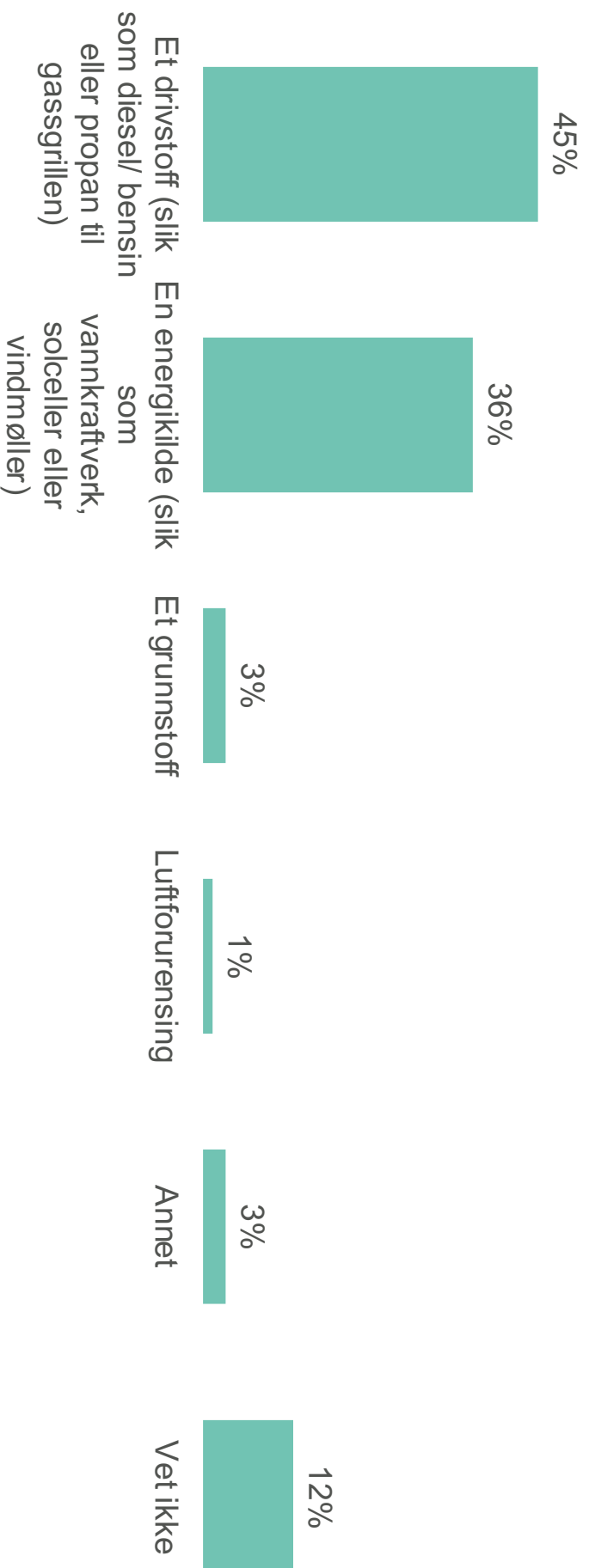
1000

?

Hvor god eller dårlig kunnskap har du om følgende:



Flest mener hydrogen er et drivstoff, tett fulgt av en energikilde



n= 1000

?

Hvilken av definisjonene under mener du passer best som beskrivelse på hva hydrogen er?



Skole og tradisjonelle medier er viktigste kilder til kunnskap om hydrogen, mens 15% ikke har noen kunnskap om hydrogen



n=

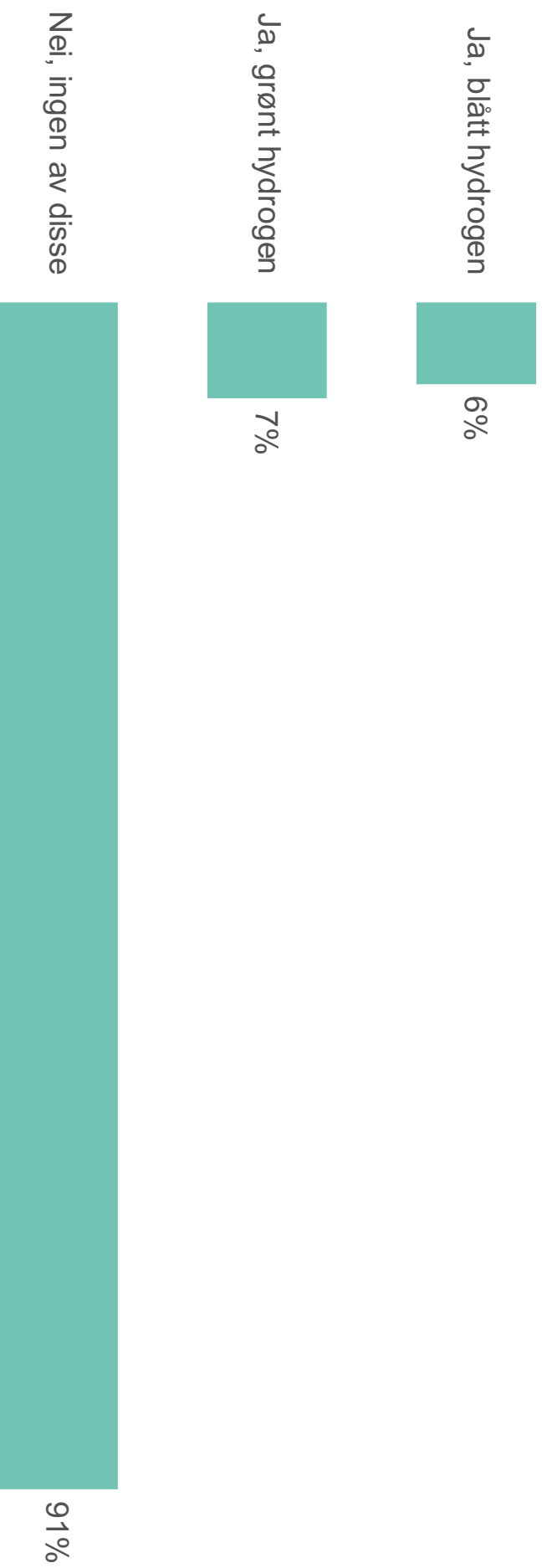
1000

?

Hva er dine viktigste kilder til kunnskap om hydrogen?



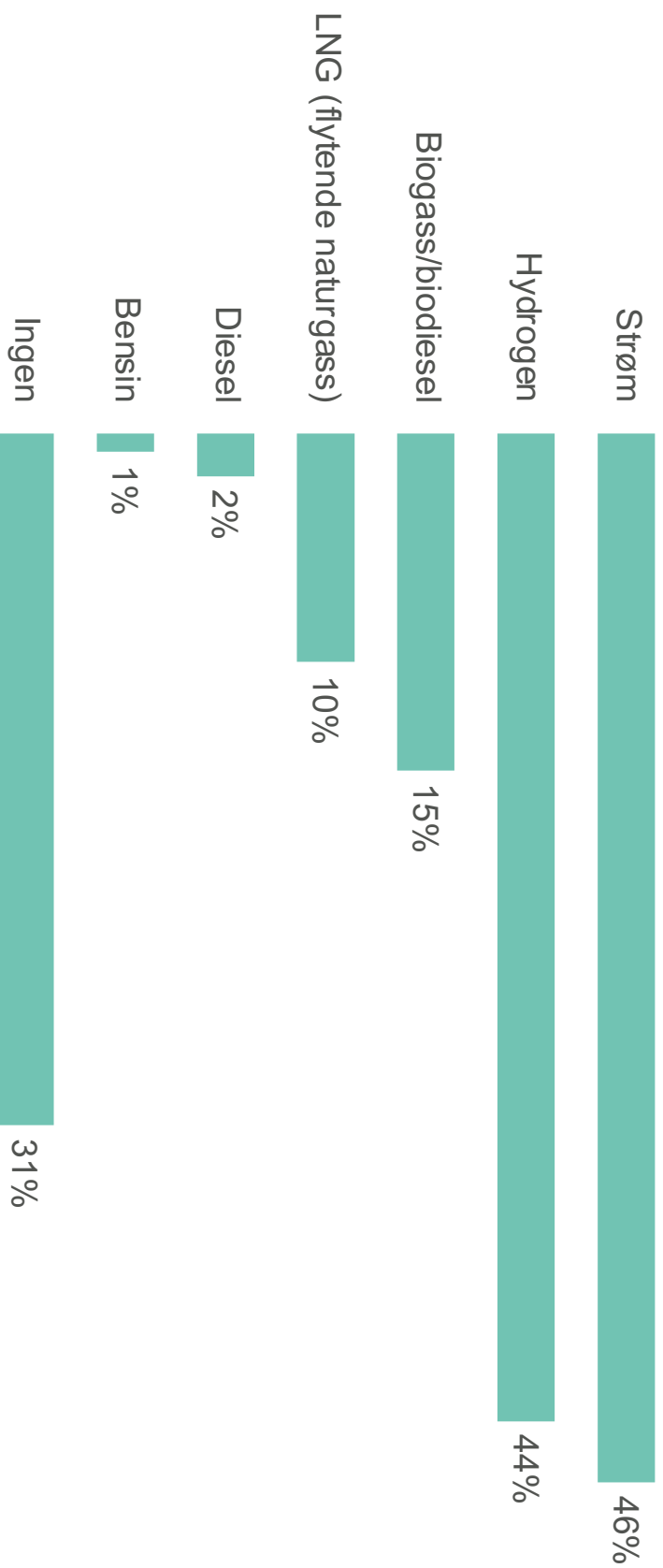
Kun 9% kjenner begrepene blått og grønt hydrogen



n= 1000 ? Kjenner du til begrepene grønt hydrogen og blått hydrogen?



Halvparten av de spurte ser på strøm og hydrogen som utslippsfrie, mens 1 av 3 ser ingen av drivstoffene som utslippsfrie



n=

1000

?

Hvilke, om noen, av disse drivstoffene ser du på som utslippsfrie?

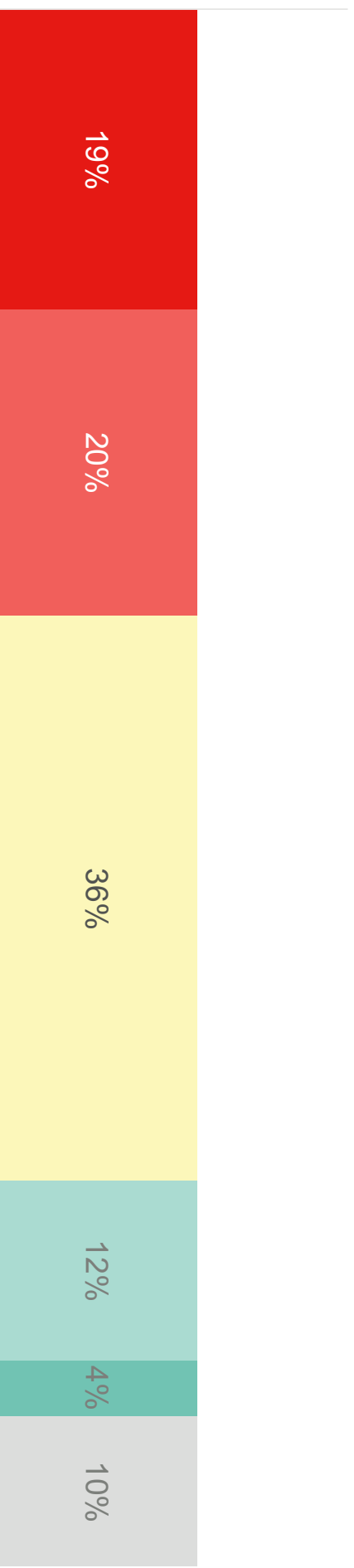


Følgende definisjon ble så presentert i skjemaet

- *Hydrogen kan brukes som drivstoff for alle typer kjøretøy og båter, som innsatsfaktor i industrien og for lagring av energi.*
- *Produksjon av hydrogen kan gjøres utslippsfritt og sluttbruk av hydrogen gir heller ingen utslipp.*



Drøyt halvparten er i noen, i stor eller i svært stor grad villig til å ta på seg økte kostnader for å bruke hydrogen

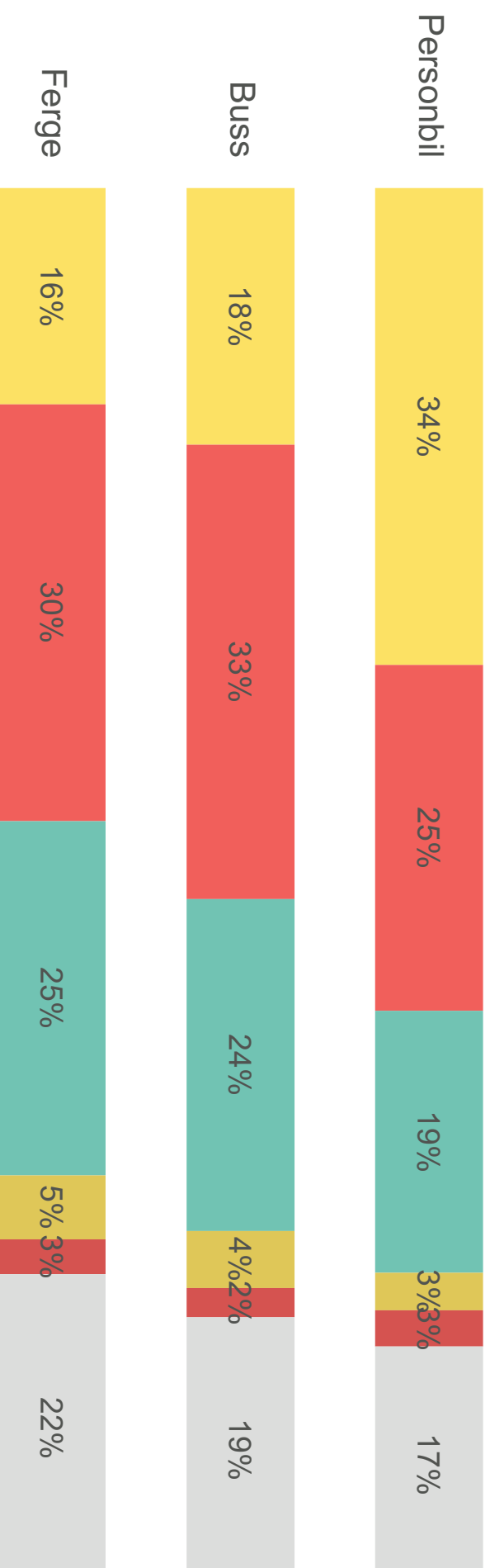


- I svært liten grad villig til å ta på meg økte kostnader
- I liten grad villig til å ta på meg økte kostnader
- I noen grad villig til å ta på meg økte kostnader
- I stor grad villig til å ta på meg økte kostnader
- I svært stor grad villig til å ta på meg økte kostnader
- Vet ikke

n = 1000 ? Tenk deg at du har valget mellom hydrogen og et alternativ som ikke er utslippsfritt, f.eks. bensin/diesel/propan. Hvor villig eller uvillig er du til å betale mer for å bruke hydrogen?



For kollektive transportmidler anses kombinasjonen av strøm og hydrogen som det beste utslippsfrie drivstoffalternativet, mens det for personbil er strøm.

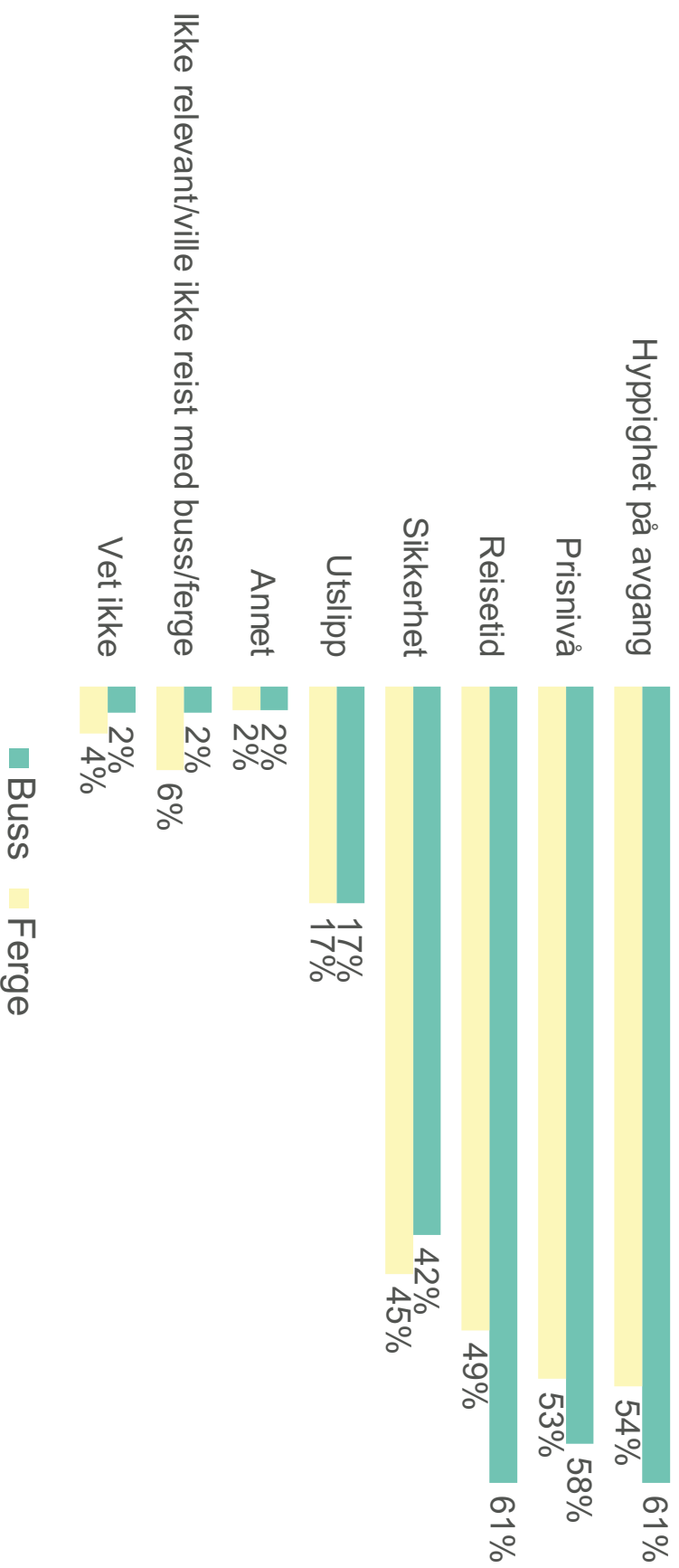


■ Strøm ■ Kombinasjon strøm og hydrogen ■ Hydrogen ■ Andre utslippsfrie løsninger ■ Ingen ■ Vet ikke

n = 1000 ? Hva mener du er det beste valget av utslippsfritt drivstoff til:



Hygienefaktorer som hyppighet på avgang, prisnivå, reisetid og sikkerhet anses viktigere enn utslipp når man skal ta ferge



n=

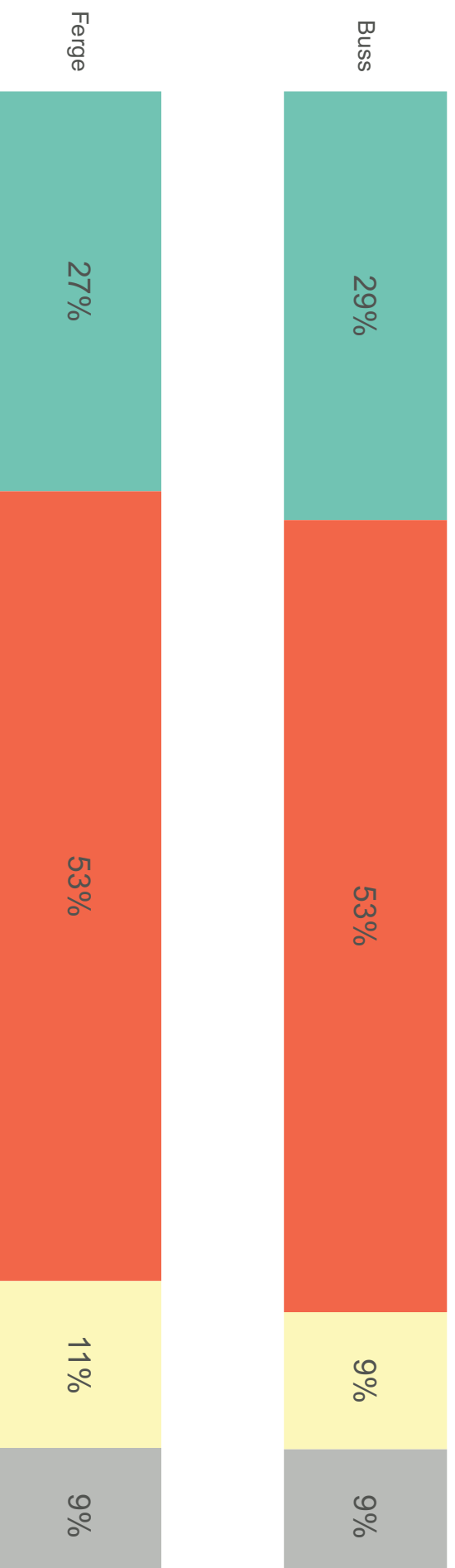
1000

?

Tenk deg at du skal ta buss og/eller ferge. Hvilke forhold vil være viktigst for deg ved valg av transport?



For halvparten av de spurte, spiller ikke valg av drivstoff noen rolle når man velger buss/ferge



■ Ja ■ Nei ■ Ikke relevant ■ Vet ikke

n= 1000 ? Dersom du skulle reise med buss og/eller ferge, vil det spille noen rolle for deg hvilket drivstoff som benyttes?



Folk flest mener nøkkelen til å nå klimamålene ligger i offentlig støtte

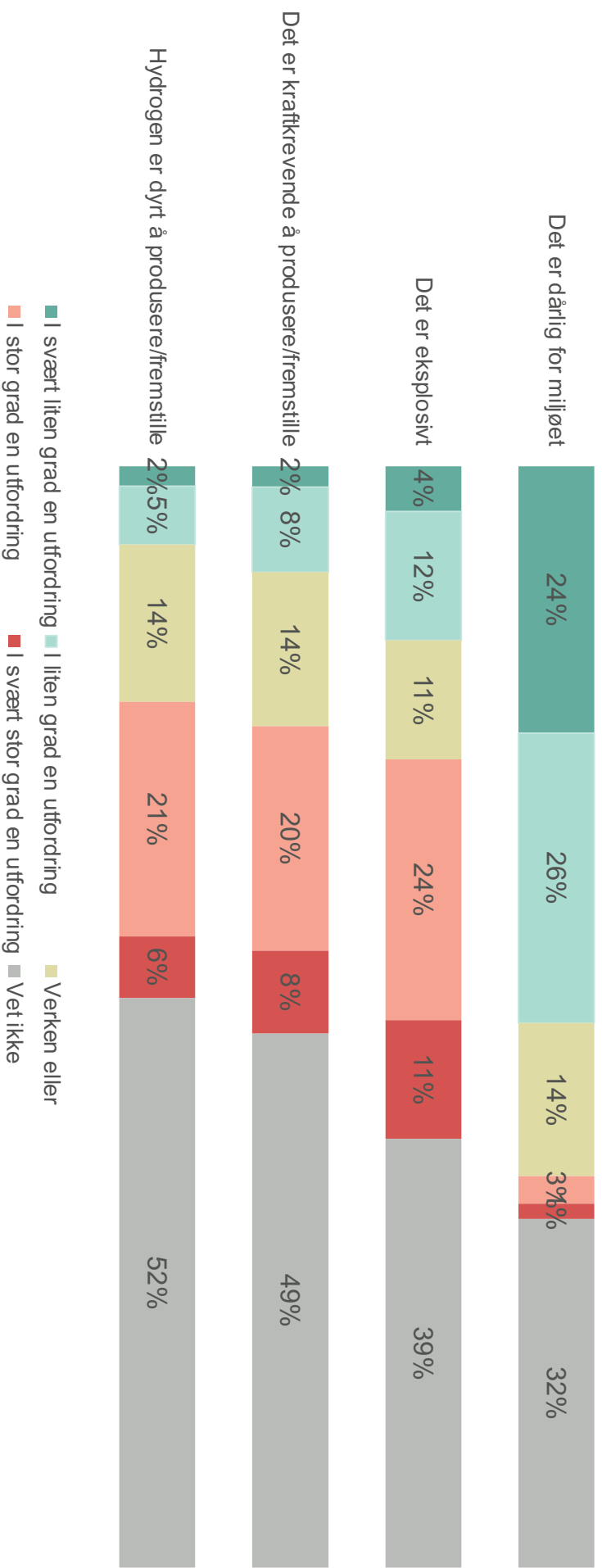


■ I svært liten grad ■ I liten grad ■ Verken eller ■ I stor grad ■ I svært stor grad ■ Vet ikke

n= 1000 ? I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?



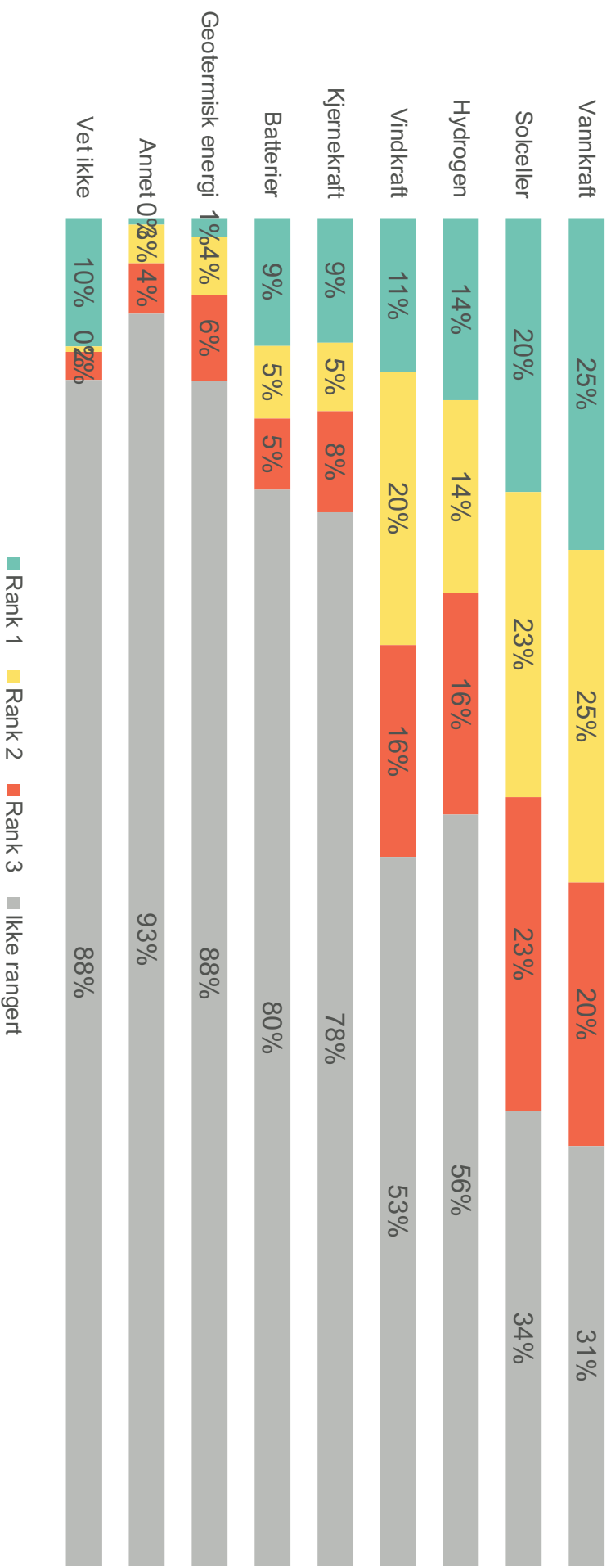
Størst barriere for bruk av hydrogen ligger i at det oppleves som eksplosivt – 1 av 3 opplever dette som en utfordring



n= 1000 ? I hvilken grad mener du følgende er utfordringer ved å bruke hydrogen?



Vannkraft og solkraft anses som de viktigste teknologiene for å nå FNs klimamål, med hydrogen og vindkraft som nummer tre



n= 1000 ? Av følgende, hvilke tror du vil være de viktigste teknologiene for å nå FNs klimamål?





TRE

VIKTIGSTE INNSIKTER OG FUNN

1

Folk flest har begrenset kunnskap om hydrogen (men dette gjelder også generelt innenfor energi-feltet), men vil være lydhøre for hva autoriteter (eksperter, myndigheter, medier) mener om bruken av hydrogen.

2

Det er få barrierer mot bruken av hydrogen i befolkningen, gitt god informasjon og med gode økonomiske virkemidler for å støtte oppunder bruken i en tidlig fase. Halvparten sier de er villige til å påta seg ekstra kostnader ved bruk av hydrogen som utslippsfritt drivstoff, men vi vet at dette er en forbeholden sannhet.

3

Folk flest tilkjennegir hydrogen en viktig rolle for å kunne nå både Norges og FNS klimamål i årene som kommer. Det er også stor tro i befolkningen på at Norge har kompetanse og teknologi til å kunne gjøre oss verdensledende innenfor hydrogen-feltet. Kan hydrogen bli den neste oljen?



Opinion AS | Vulkan 16 | 0178 OSLO



www.opinion.no

hei@opinion.no

[@opinionoslo](https://twitter.com/opinionoslo)



Opinion: