

## 1 **Se til stjernene!**

2

3 Universets eldste energifabrikk er fusjon. Fusjonering av hydrogen til helium foregår i  
4 sola vår, og i utallige andre stjerner til enhver tid. Fra denne prosessen kan vi få en  
5 nesten utømmelig energikilde i flere hundre tusen år fram i tid.

6

7 For å drive med fusjon trenger vi to råstoffer: hydrogenisotopen deuterium som  
8 utvinnes fra tungtvann, og isotopen tritium som kan utvinnes fra metallet litium. Det er  
9 rikelig mengder av dette metallet i jordskorpa. Et badekar fylt med tungtvann og litium  
10 fra batteriene til to datamaskiner vil kunne gi nok fusjonsenergi til å dekke  
11 energibehovet til en europeer gjennom et helt liv. (universitet, 2015)

12

13 I motsetning til fisjon (tradisjonell kjernekraft), gir ikke fusjonsprosessen langvarig  
14 radioaktivt avfall. Dette er fordi at hydrogen smelter sammen og lager helium, som er et  
15 veldig stabilt materiale. (universitet, 2015)

16

17 Fordi disse prosessene vanligvis skjer i stjerner med en kjerne med ekstremt høy  
18 temperatur, kreves det også en ekstremt høy temperatur for å drive et fusjonskraftverk.  
19 Man trenger en temperatur på flere hundre millioner grader celsius, og det krever  
20 energi å lage denne temperaturen. Derfor kan det være en god ide for Norge å utvikle et  
21 eget kraftverk fordi vi har mye ren energi i form av vannkraft som kan brukes til å oppnå  
22 ønsket temperatur.

23

24 Utvinning av deuterium fra tungtvann er også energikrevende, og Norge har blant  
25 verdens beste forutsetninger til å drive med energikrevende industri, og utvinne dette.  
26 Dermed kan Norge også satse på å bli en deuteriumprodusent til allerede eksisterende  
27 prosjekter, og Norge kan stimulere til at det dannes flere europeiske fusjonsprosjekter  
28 ved å tilgjengeliggjøre deuterium.

29

30

31 **Rogaland Unge Høyre mener derfor:**

- 32
- Norge skal forske mer på fusjonskraft og ha som mål å opprette sitt eget fusjonskraftverk
- 33
- Norge skal støtte allerede eksisterende og nye fusjonsprosjekter i Europa
- 34
- Norge skal satse på å bli en stor produsent av deuterium
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39