

## Vindturbiner i Norge

Den første vindturbinen ble satt opp i Andøy kommune i 1992. Siden den gang har vindparker blitt etablert og antall vindturbiner har økt.

Tabellen nedenfor viser en oversikt over totalt antall vindturbiner i Norge i årene 1992–2021.

| Årstall | Antall turbiner | Årstall | Antall turbiner |
|---------|-----------------|---------|-----------------|
| 1992    | 1               | 2011    | 199             |
| 1998    | 13              | 2012    | 267             |
| 1999    | 18              | 2013    | 322             |
| 2001    | 29              | 2014    | 337             |
| 2002    | 97              | 2015    | 341             |
| 2003    | 113             | 2016    | 345             |
| 2004    | 116             | 2017    | 443             |
| 2005    | 118             | 2018    | 502             |
| 2006    | 141             | 2019    | 833             |
| 2008    | 166             | 2020    | 1069            |
| 2009    | 167             | 2021    | 1308            |

Tall er hentet 29.03.2022 fra: [https://no.wikipedia.org/wiki/Liste\\_over\\_vindkraftverk\\_i\\_Norge](https://no.wikipedia.org/wiki/Liste_over_vindkraftverk_i_Norge)

## Oppgave

Lag en grafisk framstilling av antall vindturbiner i Norge for perioden 1992–2021.

Bruk den grafiske framstillingen til å diskutere følgende:

1. Hva kan du si om utviklingen av antall vindturbiner fra et år til det neste for hele perioden?
2. Hvor mange turbiner tror du Norge har i 2040? Begrunn svaret ditt.

Sammenlign antall turbiner i Norge med antall turbiner i andre land. Lag en grafisk framstilling og sammenlign Norge med land det er naturlig å sammenligne oss med.

|                                                                                          |                                                 |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I 2019 hadde Danmark 4500 vindturbiner, og Tyskland hadde litt over 29 000 vindturbiner. | Vindturbiner er normalt utslitt etter 25–30 år. | «Verden trenger 2200 nye vindturbiner hver dag i 30 år for å erstatte oljen.»<br>Aker BP-sjef Karl-Johnny Hersvik |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<https://enerwe.no/faq-vindkraft/hvor-mange-vindturbiner-er-det-i-norge/317197>

<https://www.nettavisen.no/nyheter/trenger-verden-2200-nye-vindturbiner-hver-dag-i-30-ar-for-a-erstatte-oljen-feil-narmest-uansett/s/12-95-3423923213>

<https://www.regjeringen.no/no/tema/energi/landingssider/vindkraft-pa-land/sporsmal-og-svar----vindkraft-pa-land/id2770374/?expand=factbox2774090>