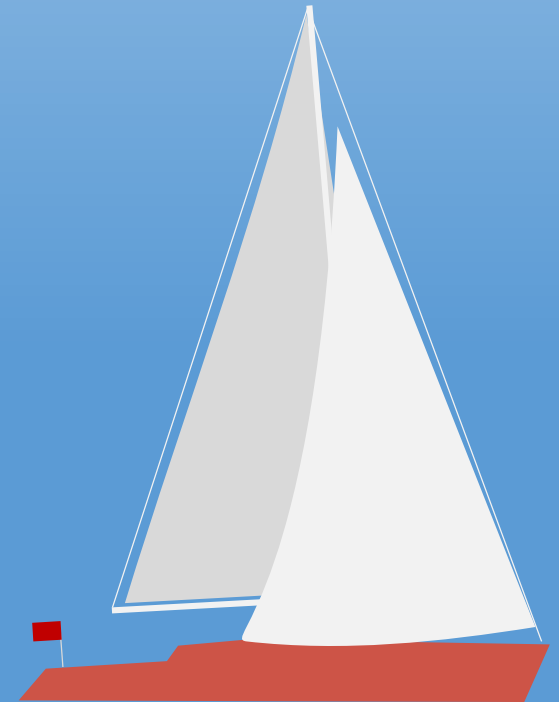


Tuulivoiman Historiaa

Purjehtiminen

- Muinaiset egyptiläiset purjehtivat jopa 3500 eKr.
- Purjelaivat olivat yleinen merenkäynnin muoto 1400-1700 luvulla
- 1800-luvulla purjelaivoja alettiin korvata höyrylaivoilla



Tuulimylly

- Ensimmäiset käytännölliset tuulimyllyt ilmestyivät Keski-idässä 700-900-luvulla, joita käytettiin veden pumppaamiseen ja viljan jauhamiseen
- Ns. hollantilainen tuulimylly kehitettiin 1500-luvulla, josta on tullut maan kulttuurin ikoni
- Vuonna 1605 ilmestyneessä romaanissa Don Quijote taistelee jättiläisiksi luulemiaan tuulimyllyjä vastaan



Tuulivoimala

- 1883 - Josef Friedländer rakensi ensimmäisen sähköä tuottavan tuuliturbiinin
- Moderni tuulivoimala koostuu teräksisestä tornista roottorilla. Siivet pyörittävät generaattorin akselia, joka muuttaa liike-energian sähköksi
- Suurin tuulivoiman tuottaja on Kiina
- Myös pieniä tuulivoimalaitoksia on saatavilla yksityiseen käyttöön



Suomalainen tuulivoima

- Suomen ensimmäinen tuulivoimala otettiin käyttöön Imatralla vuonna 1986
- Suomessa oli vuonna 2022 yhteensä 1 393 tuulivoimalaa. Suurin osa tuulivoimaloista sijaitsee Pohjois-Pohjanmaalla, lähellä rannikkoa