LUT University

Tuulivoima

Tässä työpajassa pääset tutkimaan tuulivoiman toimintaa käytännössä! Kiinnität voimalaan erikokoisia lapoja, säädät niiden kallistuskulmaa ja laitat tuulen puhaltamaan. Mikä yhdistelmä toimii parhaiten? Miten lapojen koko, määrä ja kulma vaikuttavat sähköntuotantoon?

Pääset myös kurkistamaan sähkötekniikan maailmaan ja tutkimaan oskilloskoopin näytöltä, kuinka paljon jännitettä oma tuulivoimalasi tuottaa. Samalla selvität, miksi tuulivoimaloita ei kannata pystyttää ihan mihin tahansa ja millaiset paikat sopivat niille parhaiten.

Työpajassa yhdistyvät kokeileminen, oivaltaminen ja tekninen ongelmanratkaisu. Pääset itse testaamaan, tekemään havaintoja ja selvittämään, miten tuulesta tehdään sähköä. Kuinka tehokkaan tuulivoimalan sinä onnistut rakentamaan? Tule testaamaan ja ota tuulesta mittaa!