

Elevaktivitet 1 - Vedvarende energikilder

Kender I til vedvarende energikilder?

I fremtiden skal vores grønne energi komme fra vedvarende energikilder som solenergi og vindenergi. I Danmark bruger vi i allerede både sol- og vindenergi. Vi er meget dygtige til at anvende sol- og vindenergi. Men det er kun, når solen skinner, og vinden blæser, at der produceres grøn energi som elektricitet. Det er svært at gemme og lagre den overskydende vindenergi eller solenergi til en skyet eller vindstille dag.

I landsbyen Bagamoyo i Tanzania anvendes også solenergi til at skaffe elektricitet. Elektriciteten bruges bl.a. til at pumpe rent vand op fra en brønd, så befolkningen kan få vand til en nye vandkiosk, en sundhedsklinik samt vand til afgrøder og dyrehold. Den grønne energi bruges også til elektriske redskaber og teknologier som lokalbefolkningen har brug for i hverdagen.

Vandprojekter, som dem elever fra Bjerringbro Gymnasium er med til at realisere i Bagamoyo er med til at gøre hverdagen bedre for befolkningen i landsbyen. Vand betyder liv.

Opgave 1.1

Se filmen "Bjerringbro i Afrika", I finder den her: [Bjerringbro i Afrika](#)

Spørgsmål: Hvorfor betyder vandprojektet **liv i Bagamoyo**?

Opgave 1.2

Tjek dagens energiproduktion i Danmark på [energinet.dk](#) - scroll ned på forsiden, så dukker en oversigt op.

Spørgsmål: Produceres der lige nu mest energi på grønne eller fossile energianlæg?



Vidste du at...

- Kun ca. 20 % af verdens energiforbrug kommer fra vedvarende energikilder.
- Mere end 40 % af den samlede danske elproduktion stammer fra vindmøller.
- Helt nye kæmpevindmøller i Danmark er 270 m høje. Det er 20 m højere end Storebæltsbroens pyloner.
- En lille husmands-vindmølle i Danmark koster mellem 30.000 kr. og 400.000 kr. Prisen afhænger af effekt og størrelse.



Fun Facts

- I landsbyen Bagamoyo bor der ca. 30.000 indbyggere, og er på størrelse med Sorø kommune.
- Det tager ca. 15 timer at flyve til Bagamoyo fra Billund.
- Navnet Bagamoyo betyder på Swahili "læg dit hjerte", og stammer fra kolonitiden.