

## Tekoölyn kahdet kasvot: Ympäristöuhka vai ilmastonmuutoksen taklaaja?

Tekoölyä on pidetty tulevaisuuden teknologiana, joka voi ratkaista lukuisia yhteiskunnallisia ongelmia. Tekoölyä voidaan hyödyntää esimerkiksi työn tuottavuuden parantamiseen ja terveydenhuollon tehostamiseen. Tekoölyn ympäristövaikutukset [kuitenkin](#) puhututtavat. Samalla kun tekoölyä voidaan hyödyntää ilmastonmuutoksen torjumisessa, sen käytön aiheuttama ympäristöjalanjälki herättää huolta.

[Helsingin Sanomien Vieraskynä](#)-palstalla [tutkija Maija Karhu](#) (2024) [Suomen Luonnonsuojeluliitosta](#) pyrkii lisäämään tietoisuutta tekoölyn ympäristövaikutuksista. Tekoölyjärjestelmät kasvattavat energian- ja vedenkulutusta, mikä kiihdyttää ilmastonmuutosta. [Karhu](#) havainnollistaa tekoölyn energiankulutusta [professori Kate Crawfordin](#) arviolla, jonka mukaan generatiivinen tekoöly voi pian kuluttaa yhtä paljon energiaa kuin jotkut valtiot. [Toisaalta Sitran johtava asiantuntija Sami Ilves](#) (2024) korostaa, että tekoölyn avulla pystytään optimoimaan uusiutuvan energian tuotantoa, mikä puolestaan vähentää fossiilisen energian tarvetta.

[Karhu](#) pohtii myös tekoölyn käytön eettisyyttä resurssien jakamisen näkökulmasta. Jos neljännes maapallon väestöstä kärsii puhtaan veden puutteesta, onko oikeudenmukaista, että maapallon vesivarantoja käytetään enenevässä määrin tekoölyn prosessoreiden jäähdyttämiseen? [Koska Sitra](#) tituleeraa itseään tulevaisuustalona ja ratkaisujen etsijänä, sen [edustajana Ilves](#) näkee tekoölyn ympäristövaikutukset [Karhua](#) positiivisemmin. [Vaikka](#) tekoöly lisää ympäristökuormaa, voidaan tekoölyyn liittyvien innovaatioiden avulla myös suojella luontoa. Tekoölyn avulla voidaan muun muassa parantaa jätteiden kierrätystä tai poistaa merestä muovirokkaa tehokkaasti.

[Sekä Ilves että Karhu](#) peräänkuuluttavat aktiivisia toimia niin Suomen hallitukselta kuin EU:lta. [Kun Karhu](#) korostaa tekoölyn ympäristövaikutuksiin puuttumista lainsäädännöllä ja sääntelyllä, painottaa [Ilves](#) rahoituksen kohdentamista ympäristöä hyödyttävien tekoölyratkaisujen kehittämiseen. [Molemmat](#) näkevät tutkimuksen olevan avainasemassa kestäväen tekoölyn kehittämisessä.

[Yhteenvedona](#) voidaan todeta, että [vaikka](#) tekoölyllä on potentiaalia edistää ympäristönsuojelua, sen ympäristövaikutuksia ei voida sivuuttaa. On tärkeää löytää tasapaino tekoölyn kehittämisen ja sen kestäväen käytön välillä, jotta voimme hyödyntää sen mahdollisuuksia ilman kohtuuttomia ympäristöhaittoja. Tämä vaatii panostuksia [niin](#) tutkimukseen [kuin](#) lainsäädännön kehittämiseen. [Myös](#) kansalaisten tietoisuuden lisääminen tekoölyn kestävästä käytöstä on elintärkeää.

### Lähteet

Karhu, M. (2024). Tekoölyn kasvava ympäristökuorma vaatii toimia. Vieraskynä, Helsingin Sanomat. 15.3.2024

Ilves, S. (2024). Tekoöly ilmastonmuutoksen torjumisessa. <http://ww.sitra.fi/xxxxx>