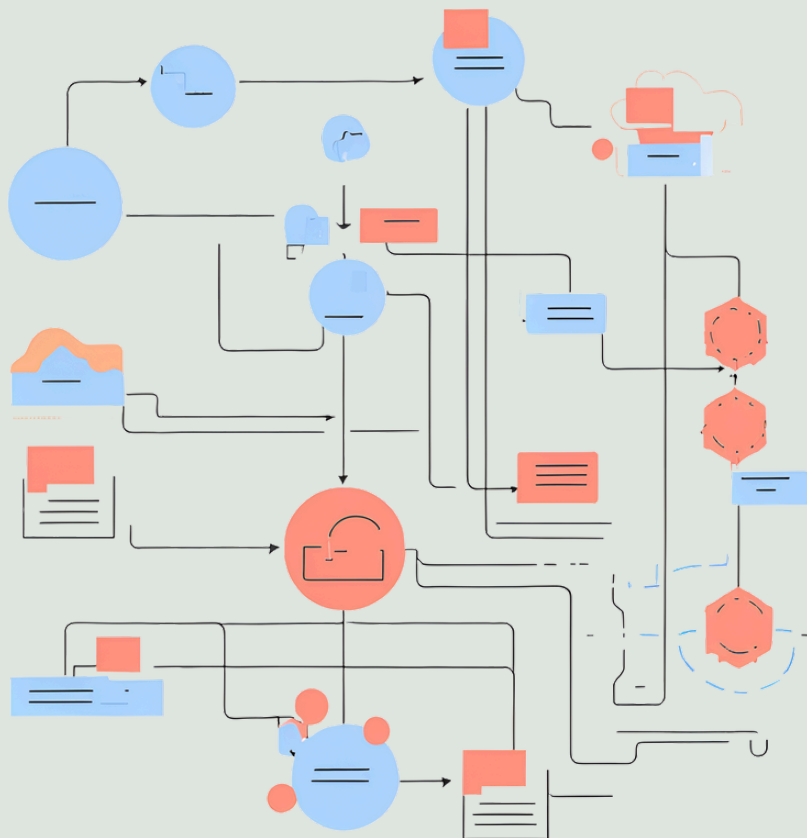


HARJOITUS 2 - KOGNITIIVISTEN PROSESSIEN ANALYYSI – ANALYYSI, SYNTEESI, ARVIOINTI

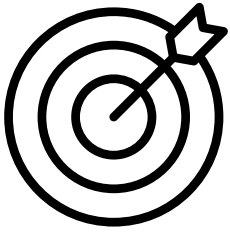


Euroopan unionin
osarahoittama



GREEN
INDUSTRY
FOUNDATION





Harjoituksen tarkoitus:

Kehittää osallistujien kykyä analysoida, yhdistellä ja arvioida tietoa ympäristöongelmien ratkaisemiseksi.

Ohjeet



Ongelman esittely:

Ohjaaja esittelee osallistujille ympäristöongelman (esimerkiksi päätös tuulivoimapuiston rakentamisesta alueelle, jolla elää suojeltuja lintulajeja).



Ryhmätyö:

Osallistujat jaetaan kolmeen ryhmään. Jokaisen ryhmän tehtävänä on soveltaa eri kognitiivista prosessia ehdotettuun ongelmaan:



Ryhmä 1: Tekee analyysin – pilkkoo ongelman osiin, tunnistaa kaikki merkitykselliset elementit ja niiden väliset suhteet.



Ryhmä 2: Tekee synteessin – yhdistää tietoa uudeksi kokonaisuudeksi, ehdottaa uutta lähestymistapaa tai ratkaisua.



Ryhmä 3: Suorittaa arvioinnin – arvioi ehdotettuja ratkaisuja niiden tehokkuuden, toteutettavuuden ja kestävyysnäkökulmasta.



Tulosten esittely:

Kukin ryhmä esittelee havaintonsa koko ryhmälle ja keskustelee siitä, miten heidän lähestymistapansa auttoi ymmärtämään ongelmaa ja ehdottamaan ratkaisua.

Kesto



10 minuuttia ongelman esittelyyn.



20 minuuttia ryhmätyöhön.



20 minuuttia esityksiin ja keskusteluun.

Materiaalit

- Ohjaajan kuvaus ympäristöongelmasta.
- Fläppitaulut tai valkotaulut ryhmätulosten kirjaamiseen.



Ympäristöongelman kuvaus harjoitusta 2 varten Tuulivoimapuiston rakentaminen suojellulle alueelle

Konteksti:

Suunnitelma tuulivoimapuiston rakentamisesta on syntynyt alueelle, joka on suojeltu arvokkaan kasvi- ja eläinlajiston vuoksi. Puistoon on tarkoitus sijoittaa 50 turbiinia, jotka tuottaisivat uusiutuvaa energiaa ympäröiville kylille, vähentäisivät riippuvuutta fossiilisista polttoaineista ja edistäisivät kestävää kehitystä.

Alue, jolle tuulivoimapuisto on tarkoitus rakentaa, on myös useiden harvinaisten ja suojeltujen lintulajien koti, ja turbiinien läsnäolo voi uhata näitä lajeja. Toisaalta tuulivoimapuisto voisi auttaa vähentämään CO₂-päästöjä ja parantamaan ilmanlaatua, mutta toisaalta on huoli paikallisesta luonnosta, erityisesti linnustosta ja maisemasta, joka on houkutteleva turisteille.

Ongelman avainkohdat

Tuulivoimapuiston rakentamisen hyödyt:

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen.
- Uusiutuvan energian osuuden lisääminen paikallisessa energianlähteiden kokonaisuudessa.
- Työpaikkojen luominen alueella tuulivoimapuiston rakentamisen ja ylläpidon myötä.
- Mahdollisuus houkuttaa investointeja paikalliseen infrastruktuuriin.

Riskit ja haasteet

- Mahdollinen negatiivinen vaikutus lintupopulaatioihin, erityisesti suojeltuihin lajeihin, jotka saattavat olla vaarassa törmätä turbiineihin.
- Vaikutus maisemaan ja turismiin, joka voi vähentää alueen houkuttelevuutta.
- Konfliktit paikallisyhteisöissä, joissa asukkaat voivat olla jakautuneita hankkeen hyötyjen ja riskien suhteen.
- Pitkäaikaisen taloudellisen kannattavuuden riskit, erityisesti mahdollisten säädösten vuoksi.

Päätöksentekoon liittyvät dilemmat:

- Miten tasapainottaa puhtaan energiantuotannon hyödyt ja mahdolliset ympäristöriskit?
- Onko olemassa keinoja minimoida lintuihin ja maisemaan kohdistuvat negatiiviset vaikutukset?
- Mitä lisätoimenpiteitä voitaisiin toteuttaa, jotta puiston ympäristövaikutukset olisivat mahdollisimman pienet ja samalla saavutettaisiin energiantuotannon tavoitteet?

Tehtävät ryhmille



Ryhmä 1:

Suorittaa tilanneanalyysin. Keskittyy tunnistamaan kaikki ongelman merkitykselliset elementit, kuten mahdolliset hyödyt, riskit ja hankkeeseen liittyvät sidosryhmät.



Ryhmä 2:

Tekee saatavilla olevan tiedon synteessin. Tehtävänä on yhdistää ongelman eri näkökohdat ja ehdottaa mahdollisia ratkaisuja, joissa otetaan huomioon sekä ympäristön tarpeet että energiantuotannon tarpeet.

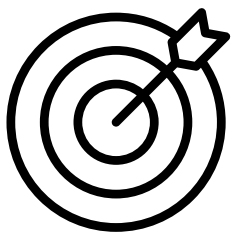
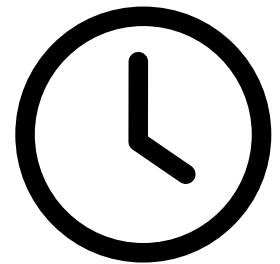


Ryhmä 3:

Arvioi ehdotettuja ratkaisuja. Tämä ryhmä arvioi, mitkä ryhmä 2 ehdottamista ratkaisuista ovat kestävimpiä, toteutettavimpia ja hyväksyttävissä kaikille osapuolille.

Valmisteluaika: 20 minuuttia

Tulosten esittely: Jokaisella ryhmällä on 5 minuuttia aikaa esittää tuloksensa koko ryhmälle.



Harjoituksen tavoitteena on soveltaa kognitiivisia prosesseja (analyysi, synteesi, arviointi) käytännönläheisesti vihreiden ammattien kontekstissa, kehittää kriittisen ajattelun taitoja ja osoittaa, kuinka erilaiset lähestymistavat voivat vaikuttaa päätöksentekoon monimutkaisissa ympäristötilanteissa.