

Ohjelmistoratkaisujen energiatehokkuus ja ympäristövaikutukset (työpaketti 3)



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Työpaketin sisältö

- Fokus erityisesti **LVM:n ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategian** datatalouden aihealueella esitettyihin haasteisiin.
 - Energianäkökohtien huomiointi ohjelmistojen ja palvelujen suunnittelussa.
 - Energianäkökohtien huomiointi ohjelmistojen ja palvelujen hankinnoissa.
 - Ilmasto- ja ympäristöhyötyjä tuottavien ICT-ratkaisujen kehittäminen ja niiden yleistymisen edistäminen.

Työpaketin sisältö

- Työpaketissa keskitytään **ohjelmistoratkaisujen** sekä **ohjelmistoprosessien** energiatehokkuuteen ja laajemmin ympäristöystävällisyyteen.
 - Mitä tarkoittaa kehitysprosessien ja suunnitteluperiaatteiden osalta?
 - Mitä tarkoittaa kehitettävän ohjelmistoratkaisun osalta? (Esimerkiksi vihreän koodauksen käytännöt)

Työpaketin sisältö

- Jalanjälkivaikutusten lisäksi keskitytään myös ohjelmistoratkaisujen **positiivisiin kädenjälkivaikutuksiin.**
 - Millaisia hyötyjä muilla aloilla voidaan saada ohjelmistoratkaisujen avulla?
- Linkitetään työpaketin sisältö **hankintaprosesseihin.**
 - Miten energiatehokkuus ja ympäristövaikutukset voidaan huomioida ohjelmistoratkaisujen hankinnoissa?

Työpaketin tavoitteet

- Luodaan yhdessä yritysten kanssa **case-esimerkkejä**, joista energiankulutusta voidaan mitata.
- Kartoitetaan vihreän koodauksen käytänteitä ja tuotetaan käytännön esimerkkeihin perustuva **opas vihreään koodaukseen**.
- Luodaan TKI-yhteistyönä **malli**, jolla voidaan arvioida ICT-alan positiivisia vaikutuksia eri sektoreihin.

Laura Partanen
Nuorempi tutkija / LUT

laura.partanen@lut.fi

LinkedIn

