

Koldioxidberäkning i Vasa yrkeshögskola, VAMK

VÄRE-projekt, Kaskö 31.8.2021

Asseri Laitinen

Lektor
Energi- och miljöteknik

Projektledare
*Koldioxidneutral industri-
utbildningsprojektet*



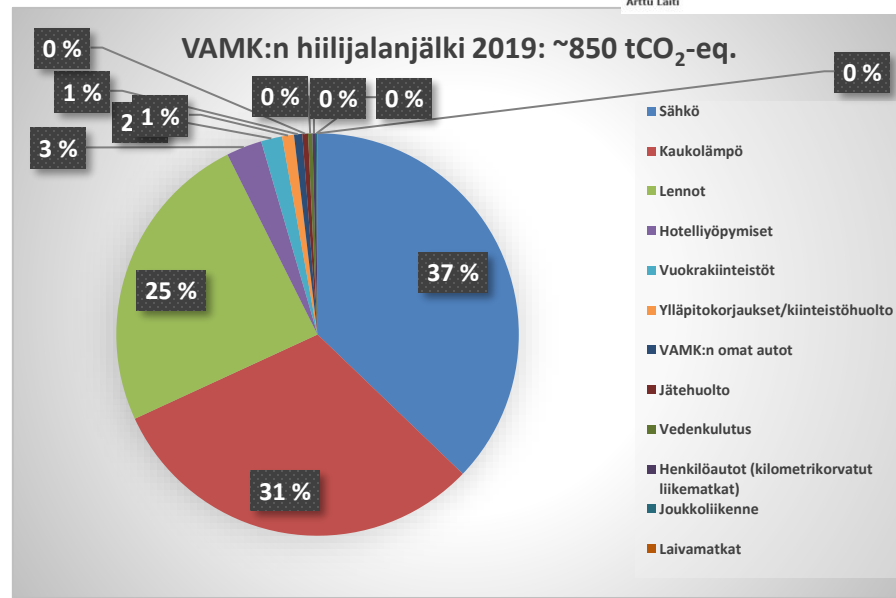
- Koldioxidberäkning som
 - Studenternas lärdomsprov
 - Kursprojekt
 - Livslångt lärande
 - Experttjänst



HIIILIJALANJÄLJEN LASKENTA
Ohje yritykselle **VASEK**



Arttu Laiti



Koldioxidneutral industri -projekt

- *Projekt för kontinuerligt lärande som förnyar arbets- och näringslivet samt svarar på utmaningarna i samhället och ekonomin*
- Målet är att förstärka **arbetslivets** kompetens och framgång i koldioxidsnål samhälle
- Studier via öppna yrkeshögskolan avgiftsfri
 - Startar hösten 2021
- Målgrupp är dom **som inte är högskolestuderande**

Koldioxidneutral industri -projekt

- *Hållbar utveckling och cirkulär ekonomi*
- *Koldioxidneutral samhälle*
- *Koldioxidberäkningsprojektet*
- *Ekologisk produktplanering*
- *Industriell service design*
- 5 kurser á 5 studiepoäng
- Deltagare får utföra en eller flera kurser
- Hybridundervisning
 - Virtuellt
 - Kontinuerligt
 - Face-to-face / hybrid seminarer/uppgifter/föreläsningar

Kurssit (5x5 op)

- **Hiilineutraali yhteiskunta 5 op (1.9.2021-)**
 - Hiilijalanjälki ja hiilineutraalius
 - tuote, yritys, kunta, valtio
 - Päästöjen vähennyskeinot (tiekartta päästöjen vähennykseen)
 - Päästöjen kompensointi
 - Kestävä energiatuotanto
 - Kestävä rakentaminen
 - Kestävä logistiikka ja liikenne
 - Kestävä yksityinen kulutus
- **Kestävä kehitys ja kiertotalous 5 op (1.10.-)**
 - Kestävän kehityksen periaatteet sekä merkitys globaalisti
 - Kiertotalouden liiketoimintamallit sekä kestävä kehityksen osa-alueet
 - Kiertotalouden ja kestävä kehityksen soveltaminen liiketoiminnassa
- **Ekologinen tuotesuunnittelu 5 op (15.1.2022-)**
 - Kestävät tuotestrategiat
 - Kestävät materiaalitekniikka (sis. biopohjaiset materiaalit)
 - Kestävät tuotantotekniikat (sis. 3D tulostus)
 - Elinkaari-systeemijattelu
 - Kestävät teollisuuden arvoketjut (REWISE | MUOVA)
- **Laskentaprojekti 5 op (7.3.-)**
 - Projektimuotoinen kurssi, jossa mahdollisimman aidot caset työelämästä
 - Päästölaskenta ja/tai
 - Elinkaarilaskenta
 - Päästövähennystiekartat
- **Teollinen palvelumuotoilu 5 op | MUOVA (7.3.-)**
 - Teollinen palvelumuotoiluprosessi
 - Elinkaaripalvelut
 - Palveluiden prototypointi (CoProtolab)