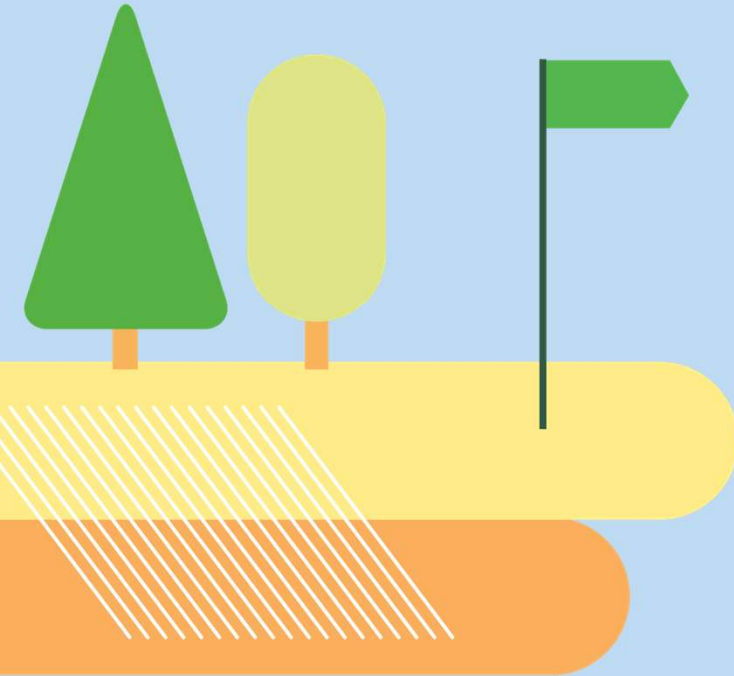




Pääsinniemen tekoälyilta

21.10.2025

Opintomatka kuulumiset



Opintomatka Ruotsin Veberödiin ja Tanskan Samsøn saarelle 23.–26.9.2025.

Älykkäät toimijat – Viisaat kylät -hankkeessa oli syyskuussa 2025 erityisen mielenkiintoinen **opintomatka Ruotsin Veberödiin ja Tanskan Samsøn saarelle**. Matkalla pääsimme tutustumaan käytännön esimerkkeihin siitä, miten ”pienissä” kylissä ja yhteisöissä on toteutettu älykkäitä ratkaisuja – niin digitaalisuuden, energian kuin yhteisöllisyyden näkökulmista.

Matkalla oli 28 henkeä joista tältä kylältä oli 5 osallistujaa.

Kohteet olivat kansainvälisesti tunnettuja:

- ◆ Veberödissä on toteutettu jo yli 50 älykästä kylähanketta
- ◆ Samsø on edelläkävijä uusiutuvan energian ja kestävän kehityksen ratkaisuihin

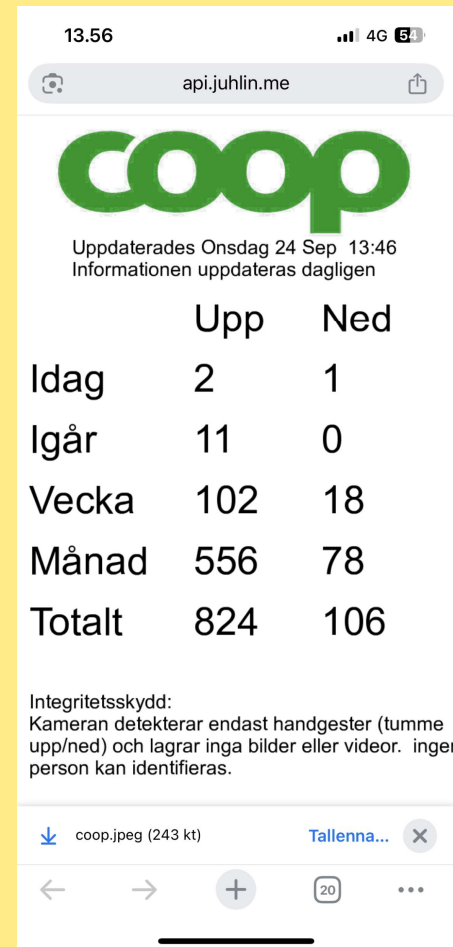
Veberöd Ruotsi



- Mittaavat sensoreilla kaikkea; melua, liikennemääriä, asukas tyytyväisyyttä, veden laatua, liikennenopeuksia yms.
- Kylän äppi- käytössä
- Vapaaehtoiset nuoret hoitaa viestintää
- Yhteistä päätöksentekoa esim. kylän apteekki.
- 3D mallinnus koko kylästä
- Robotti ja drone toimituksia asukkaille
- Älykkäät katuvalot
- Varashälytin polkupyörään yms.
- Tekoäly tietokanta, jossa kylän kaikki tieto.
- Yhteistyötä yliopistojen kanssa



Asiakas tyytyväisyyden mittaus kameralla



Lounas The Lodgessa Verödissä

Pääsinniemen edustajat menossa syömään.



Samsøn saari

- Laivalla kesti 1,5 tuntia saarelle.
- Yövyimme Hotelli Flintchissä perustettu 1885
- **Samsø** on vajaan 4 000 asukkaan saari ja [kunta Tanskassa](#).
- Siitä tuli laskennallisesti [hiilineutraali](#) vuonna 2003, mutta virallinen tavoite on vuodessa 2030, jolloin saaren pitäisi olla täysin vapaa [fossiilisista polttoaineista](#).



Energy Academy

- 9 työntekijää, projekteja ympäri maailmaa, ei sponsori sopimuksia , toimii liiketoimintamallilla.
- Toimisto on Älytalo joka säätelee itse valon ja lämmön sekä ilmanvaihdon yms.
- päätöksenteossa kaikki mukana, istutaan ringissä ja vain yksi puhuu kerrallaan. Kaikki saavat osallistua yhteisten hankkeiden päätöksentekoon.



Energia omavarainen

- Myy 70 % tuottamastaan energiasta (Tuulivoima aurinkosähkö) mantereelle.
- Asukkaat omistavat itse tuulivoimalat. Maanviljelijöitä noin 60 % asukkaista.
- Valaistusta koko saarella pienennetty.
- 6 kpl pien kaukolämpö pienvoimaloita (Kylien väli)
Polttoaineena puun/oljet maanviljelijöiltä.
- Tuhkan palautus peltoon/metsään.



Autokatoksessa aurinkosähkötuotantoa

- Kunnalla 50 sähköautoa.
- Sähköautojen huollot ja korjaukset saatu myös omalle saarelle.
- Ekologisia tekoja paljon, matalaenergiatalot pakollisia.
- Aurinkopaneelit + akut käytössä + älykäs kuormanhallinta.
- Qr-koodilla pystyy ostamaan veneeseen sähköä satamasta.
- Autolautat muutetaan myös sähkökäyttöisiksi.



Kolby Kåsin kylä

- Yksi kymmenestä kyläyhdistyksestä saarella.
- Vain 3 kylä aktiivia
- Rahoitus tulee kunnalta ja 50 % kyläyhdistyksen budjetista päätetään kunnan vastuuhenkilön kanssa.
- Olivat hankkineet laiturin ja lepotuolit rantaan.
- Halusivat rannalle saunan ja wc.





Euroopan unionin
osarahoittama

LEADER

Päijänne



**ÄLYKKÄÄT TOIMIJAT -
VIISAAT KYLÄT**