Veberödin kyläsovellus

Veberöd Village -sovellus (Veberod.nu) on paikallinen digitaalinen yhteisöalusta, joka palvelee Veberödin kylää Etelä-Ruotsissa. Sovellus on kehitetty ”Smart Villages” (*Smarta Byar*) -hankkeen puitteissa yhteistyössä Future by Lundin kanssa, ja se toimii kansalaisteknologian ja paikallisdemokratian elävänä laboratoriona.

Tärkeimmät ominaisuudet ja toiminnot

o **Yhteisö- ja uutiskeskus:** Sovellus kokoaa paikallisia uutisia, kylän uutisia, tulevia tapahtumia ja yrityksiä yhteen
o **Kansalaisvuoropuhelu ja vuoropuhelu kunnan kanssa** Se toimii ”lähidemokratian” työkaluna, jonka avulla asukkaat voivat keskustella suoraan yhteisön ehdotuksista, äänestää asioista ja koordinoida paikallisia hankkeita. Sovelluksessa voi myös ilmoittaa häiriötilanteista, ympäristöonnettomuuksista
o **Muita sovelluksia:** Sovelluksessa on yhteisöllinen lainatyökalu (*låneboden*) sekä interaktiivisia paikallisia tietokilpailukävelyjä (*tipsrundor*).
o **Älykylän teknologian integrointi:** Toimii käyttöliittymänä Veberödin ”Digital Twin” -hankkeelle. Asukkaat saavat tietoa mm. kestävyysanalyyseistä, reaaliaikaisista anturitiedoista ja liikennetiedoista.

Alusta on saanut kansainvälistä tunnustusta mallina siitä, miten pienet maaseutukaupungit voivat soveltaa nykyaikaisia IoT- ja Fab City -viitekehyksiä kestävän kehityksen ja yhteisöllisyyden edistämiseksi. Asukkaat voivat ladata virallisen sovelluksen suoraan Google Play Storesta tai Apple App Storesta.

Future by Lund

Future by Lund | Projektit | Kansallinen aloite älykkäiden, verkottuneiden yhteisöjen luomiseksi konkretisoituu Veberödissä https://www.futurebylund.se/en/projekt/nationell-satsning-pa-smarta-uppkopplade-samhallen-tar-form-i-veberod

Veberöd on jo useiden vuosien ajan toiminut pilottikohteena ja testausalueena yhteisön digitalisoinnille älyteknologian ja esineiden internetin (IoT) avulla, erityisesti useissa Future by Lundin johtamissa projekteissa. Smarta Byar -konsepti – jossa yhdistyvät paikallisesti testattu teknologia, vahva yhteisöllisyys ja nopea innovaatio – on nyt herättänyt niin paljon kiinnostusta IoT Sverige -organisaatiossa ja Skånen alueella, että ne investoivat Skånessa toteutettavaan kansalliseen aloitteeseen älykkäiden, verkottuneiden yhteisöjen luomiseksi. Tämä aloite voi lopulta toimia mallina koko Ruotsille.

Keräämällä, jakamalla ja hyödyntämällä reaaliaikaista dataa kunnat ja alueet voivat tehdä nopeampia ja paremmin perusteltuja päätöksiä. Digitalisaatio ja älykkäät, verkottuneet ratkaisut voivat vauhdittaa yhteiskunnan välttämätöntä muutosta, mutta niitä ei tällä hetkellä hyödynnetä riittävästi. Monet hankkeet jäävät jumiin pilottivaiheeseen, eikä niitä koskaan laajenneta.

Region Skåne yhdistää voimansa Smarta Byarin, Future by Lundin, Collage Communicationin ja InnoTech Taskforce -hankkeen kanssa käynnistääkseen uuden aloitteen, jonka tavoitteena on luoda kansallinen Living Lab -kokeiluympäristö älykkäille yhteisöille. Toimipaikka on Veberödissä, mutta tavoitteena on osoittaa etenemistapaa koko maalle. Hanketta rahoittaa strateginen innovaatio-ohjelma IoT Sverige.

”Tavoitteena on luoda konkreettinen malli ja pitkäaikainen kehittämisen keskus, jonka avulla voisi aidosti kehittää ja laajentaa kestäviä ja älykkäitä yhteisöjä”, sanoo Anna Gillquist, Region Skånen digitalisointistrategi.

Skaalautuva malli, ei pelkkä paikallinen koe

Aloite perustuu yli kahdeksan vuoden kokemukseen Veberödin kylästä, jossa Smarta Byar on toteuttanut noin viisikymmentä koetta, jotka ovat koskeneet kaikkea digitaalisista kaksosista, tekoälystä ja itsenäisistä toimitusroboteista kansalaisten vuorovaikutukseen ja kestävyystietoihin tarkoitettuihin sovelluksiin. Ainutlaatuisuutta ei tuo pelkästään teknologia, vaan se, miten testausympäristö on rakennettu aidon yhteisöllisyyden ja avoimen tiedonjaon pohjalta. Testausympäristön ympärille perustetaan parhaillaan yhteistä organisaatiota.

Smarta Byar on ollut keskeinen osa Future by Lundin johtamia SOM (Smart Public Environments) ja FLOW-hankkeita. Hankkeiden tavoitteena oli tutkia, miten anturiteknologiaa voidaan hyödyntää yhteiskunnallista hyötyä tuottavien ratkaisujen luomisessa. Smarta Byar on tarjonnut mahdollisuuden testata, miten älyteknologiaa voidaan hyödyntää kyläympäristössä, ja samalla se on osoittanut pienen yhteisön monia etuja – kuten sen, että asukkaat tuntevat toisensa hyvin, mikä helpottaa palautteen antamista, ja että anturitestit saadaan nopeasti käyntiin.

Rakennettavaa mallia ei ole tarkoitettu pysyvästi Veberödiin. Avoimuuden, yhteentoimivuuden ja dokumentoinnin avulla luodaan alusta, jota muut kunnat, alueet ja kylät voivat helposti hyödyntää ja jota ne voivat kehittää edelleen.

”Olemme testanneet tulevaisuutta pienessä mittakaavassa. Nyt on oikea aika rakentaa jotain pitkäjänteistä”, sanoo Smarta Byarin perustaja Jan Malmgren.

Pitkäaikainen alusta – myös hankkeen päätyttyä

Keskeisenä tavoitteena on luoda älykkäille yhteisöille Living Lab -kokeiluympäristö, jossa kunnat, yritykset ja tutkijat voivat kokoontua testaamaan, validoimaan ja levittämään älykkäitä ratkaisuja. Samalla perustetaan riippumaton, voittoa tavoittelematon organisaatio, joka hallinnoi ja kehittää työtä pitkällä aikavälillä, myös hankkeen päätyttyä.

Aloitteeseen kuuluu muun muassa:

- Fyysinen testausympäristö, jossa on digitaalinen kaksoiskappale
- Sovellus kansalaiskeskusteluun ja kestävyystietoihin
- Teknologian yhteentoimivuustestit
- Työpajoja kuntien, yritysten ja tiedemaailman kanssa
- Avoin tietoalusta
- Tuleva ”kyläyliopisto” käytännönläheistä tutkimusta varten

Kansallista ja kansainvälistä kiinnostusta

Esimerkiksi Bostonin yliopisto on jo osoittanut kiinnostusta liittyä työhön, samoin kuin useat ruotsalaiset korkeakoulut. Uusi organisaatio avaa jäsenyyden kunnille, alueille, yrityksille, tiedemaailmalle ja klusteriorganisaatioille, jotta ne voivat tehdä yhteistyötä muutoksen edistämiseksi.

Muuta mielenkiintoista

- Äppi käyttää avointa lähdettä
- ÄpissäPelejä ja geokätköilyä
- Äpissä turvallisuusilmoitukset
- kyläkartassa ideoita, historiaa
- Sensorit kunnan ja asukkaiden palveluksessa: melu, liikenne (kameralla, yksilöinti poistettu)
- Vesiyhtiölle tietoa pienistä vuodoista
- Saavutettavuustilastoja ja matka-aikoja palveluihin, real-time seuranta digitaalisen kaksosen kautta
- Kasvisensorit kastelua varten kunnissa (puutarhurit)
- Älykäs Ledvalaistus taajamissa, kylissä liikenteen mukaan
- Tiestön kuntotietoa nopeammin
- Ruokarobotit…