



Pressemeddelelse, december 2024

## Innovation ud over grænser: resultater fra SUSTENANCE projektet

Efter tre et halvt års forskning, innovation og internationalt samarbejde er SUSTENANCE-projektet officielt afsluttet. Projektet, der er finansieret af EU's Horizon 2020-program og Indiens Department for Science and Technology (DST), samlede 21 partnere fra tre europæiske lande og Indien. Projektet blev koordineret af Aalborg Universitet i Danmark og Indian Institute of Technology Bombay (IITB i Indien).

SUSTENANCE har udviklet løsninger til CO<sub>2</sub> nedbringelse af lokale energisystemer gennem optimal, smart integration af vedvarende energiteknologier, herunder solceller, varmepumper, el-køretøjer, energilagring samt vandpumpning og vindmøller i Indien. Løsningerne blev verificeret på 6 demonstrationssteder - 3 i EU og 3 forskellige steder i Indien. Disse demonstrationssteder i Danmark, Holland, Polen og Indien har leveret eksempler fra den virkelige verden for at vise, hvordan samfund med forskellige økonomiske, samfundsmæssige og politiske kontekster effektivt kan anvende de fundne løsninger.

### Nøgle resultater

Projektet har leveret løsninger til integration af energisystemer og bidraget til kapacitetsopbygning og kompetenceudvikling gennem global videns udveksling. De vigtigste højdepunkter er:

- **Teknologisk integration:** Succesfuld implementering af elektriske køretøjer, varmepumper og solcellesystemer på forskellige steder, overvindelse af udfordringer med demonstration af selvforsynende energiløsninger.
- **Globalt samarbejde:** Møder afholdt i hele Europa og Indien muliggjorde videndeling og styrkede globale partnerskaber.
- **Samfundsstyrkelse:** At anerkende forskellene i udgangspunkter og mål for hvert samfund er grundlæggende for at udforske de forskellige veje, der er tilgængelige for en vej from mod mere selvforsynende energisystemer. For eksempel er der en slående kontrast mellem nogle indiske demonstrationssteder, som manglede pålidelig adgang til elektricitet før SUSTENANCE-projektet, og deres europæiske modparter. De indiske demonstrationssteder prioriterede at lindre energifattigdom og forbedre den socioøkonomiske status for landdistrikter, især for kvinder og børn, via mikronetløsninger til vandpumpning, madlavning og skoletransport via e-rickshaws.
- **Politik og markedsindsigt:** Projektet identificerede kritiske huller i reguleringer og markedsstrukturer og gav praktiske anbefalinger til at bygge bro over disse kløfter for at fremskynde energiomstillingen.

## Seks nøgleindsigter

**SUSTENANCE-partnerne identificerede 6 nøgleindsigter, der vil forme fremtidige bestræbelser for energiomstillingen:**

1. Integrering af elbiler, varmepumper og solcelleanlæg er udfordrende, men effektivt.
2. Vejene til samfundets energiafhængighed varierer meget baseret på lokale sammenhænge.
3. Varmeløsninger er meget kontekstafhængige og kan give netudfordringer.
4. Reguleringer halter ofte bagefter teknologiske fremskridt.
5. Overførsel af forretningsidéer på tværs af regioner kræver overvindelse af kontekstuelle barrierer.
6. Der er offentlig støtte til energiomstilling, men bevidstheden om individuelle roller er fortsat begrænset.

For flere detaljer klik her: [https://h2020sustenance.eu/wp-content/uploads/2024/12/SUSTENANCE\\_NEWSLETTER\\_07\\_ENG\\_web.pdf](https://h2020sustenance.eu/wp-content/uploads/2024/12/SUSTENANCE_NEWSLETTER_07_ENG_web.pdf)

## Anbefalinger for fremtiden

I samarbejde med to andre Horizon 2020-projekter, SERENE og LocalRES, udviklede SUSTENANCE et brev til politikerne med otte konkrete anbefalinger:

1. Kapacitetsopbygning gennem træningsværktøjer og workshops for lokalsamfund.
2. Bedre tilpasning mellem EU og nationale/lokale regler.
3. Udvikling af plug-and-play, skalerbare løsninger til borgerne.
4. Nationale og EU-midler til støtte for virksomheder og startups.
5. Forenkling af administrative procedurer for energiprojekter.
6. Støtte til at systemer kan arbejde på tværs og standardisering.
7. Facilitering af muligheder for energideling og fleksibilitet i regler og lovgivning.
8. Bekæmpelse af misinformation og bevidstgørelse.

For flere detaljer (i 7 sprogversioner) klik her: <https://h2020sustenance.eu/results/policy-brief/>

## En varig indvirkning

Professor Birgitte Bak-Jensen, SUSTENANCEs koordinator, fremhæver projektets holistiske tilgang: "Ved at integrere teknologiske løsninger med sociale, regulatoriske og miljømæssige hensyn har vi skabt en genanvendelig ramme for bæredygtige energisystemer, der forbedrer livskvaliteten globalt."

Selvom SUSTENANCE-projektet er afsluttet, lever dets arv videre gennem dets anbefalinger, værktøjer og indsigt, hvilket baner vejen for fortsatte fremskridt i energiomstillingen.



H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-2020-NZE-RES-CC



For mere information, besøg SUSTENANCE **projekt hjemmesiden** på  
<https://h2020sustenance.eu/>



**SUSTENANCE LinkedIn:** @SUSTENANCE H2020 project  
<https://www.linkedin.com/company/sustenance-h2020-project/>

**Mediekontakt:**

prof. Birgitte Bak-Jensen  
Projektkoordinator for SUSTENANCE  
bbj@energy.aau.dk  
+45 9940 9274



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101022587, and the Department of Science and Technology (DST), Government of India under the SUSTENANCE project. Any results of this project reflect only this consortium's view and the funding agencies and the European Commission are not responsible for any use that may be made of the information it contains.