



H2020 ICEBERG-hankkeessa kehitetään ratkaisuja rakennusjätteiden kierrätykseen

Margareta Wahlström & Elina Pohjalainen, VTT & Kati Tuominen, Purkupiha Oy

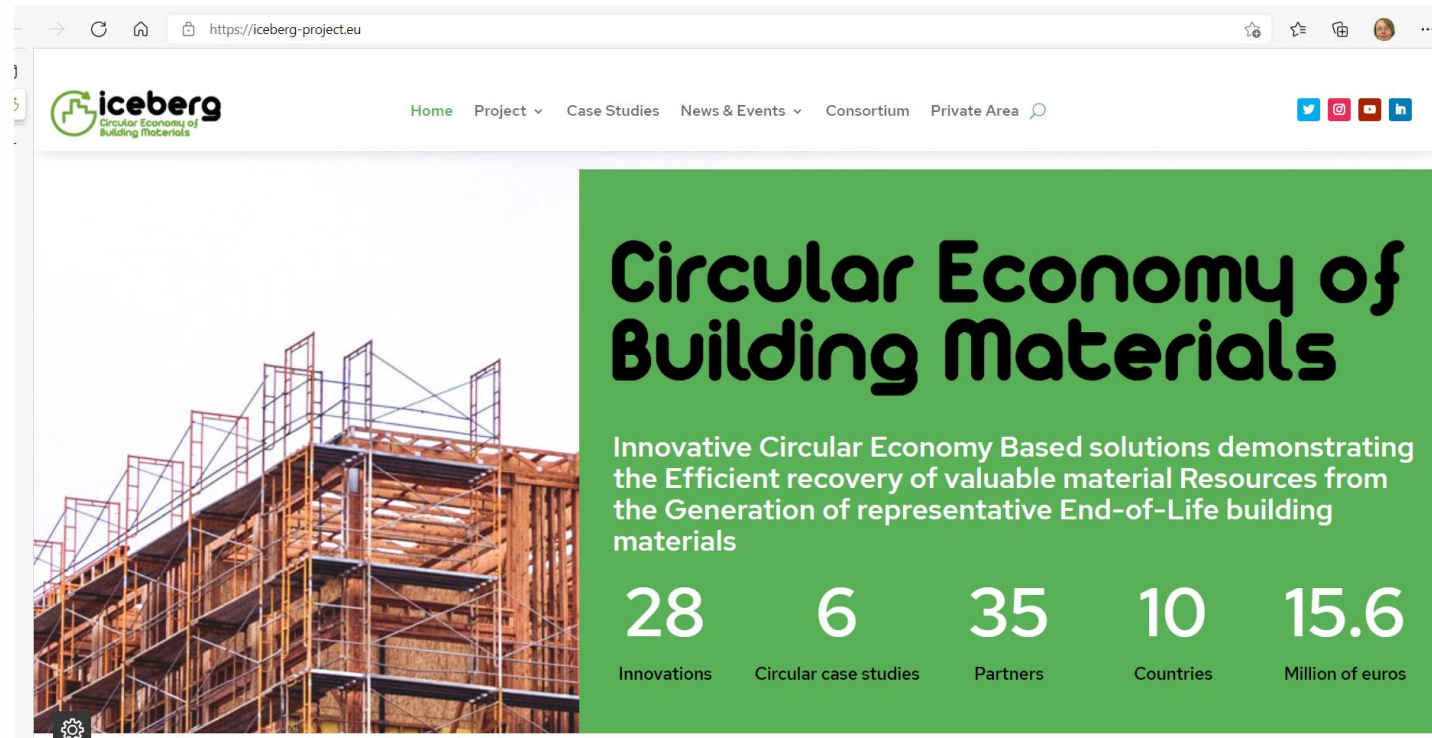
EU H2020 ICEBERG-hanke (2020-2024) pähkinänkuoressa

Tutkimus & innovointihanke (EU-tuki 13 miljoona euroa)

Fokus on suurissa, erityisesti mineraalisissa rakennusjätevirroissa (edustaa 85 % jätemääristä)

Tavoitteena kehittää korkeatasoisia rakennustuotteita, joissa kierrätysmateriaalia 30-100 %

<https://iceberg-project.eu/>



Tavoitteena rakennusjätteistä uusia rakennustuotteita “Closed loop”

Kierrätysratkaisut: betonijätteet, sekalaiset mineraaliset jätteet, puujäte, kipsijäte, PU/PIR -jäte, lasijäte (eristemateriaali aerogel)

DEMO-tarkastelut

- Purkukartoitus (BIM-työkalut)
- Lajitteleva purku
- Jättemateriaalin prosessointi
- Uudet kierrätysmateriaaleista valmistetut rakennustuotteet
- Rakennustuotteiden käyttö rakennuskohteissa
- Uusien digitaalisten jäljitettävyystekniikkoiden demonstraatio
- Elinkaarianalyysit (LCA) ja elinkaarikustannuslaskenta (LCC)



Hankkeessa toteutetaan 6 demoa (TRL 7)

Suomalainen “puujäte”-case:



- ✓ Creation of **traceability system** (RFID, BIM) to support reuse of wooden products
- ✓ **Resource mapping/Waste Auditing**, collection of wooden materials from demolition and processing of wooden waste for recovery processes
- ✓ Recovery of wooden waste into new products (closing the loop): **insulation materials** and **resin from wood waste** (pyrolysis lignin fraction)
- ✓ **Demo** (storage hall) Use of recovered material
- ✓ Further development of **market place** platform
- ✓ Recommendations for legislative actions and policy instruments for promoting high-quality reuse and recycling

Ei-tekniset esteet:

Ympäristö-, terveys- ja taloustarkastelu liittyen case-tapauksiin

Toimenpide- ja standardointisuositukset

- *Lainsäädännölliset haasteet (esim. End-of-waste)*
- *Asenteet*
- *Markkina-analyysit*
- *Liiketoimintamallit*
- *Standardit, ETA-hyväksyntä (European Technical Approvals)*



Lisätietoja:

Hankkeen verkkosivu: <https://iceberg-project.eu/>

Lehdistötiedote (suomalaiset tekijät):

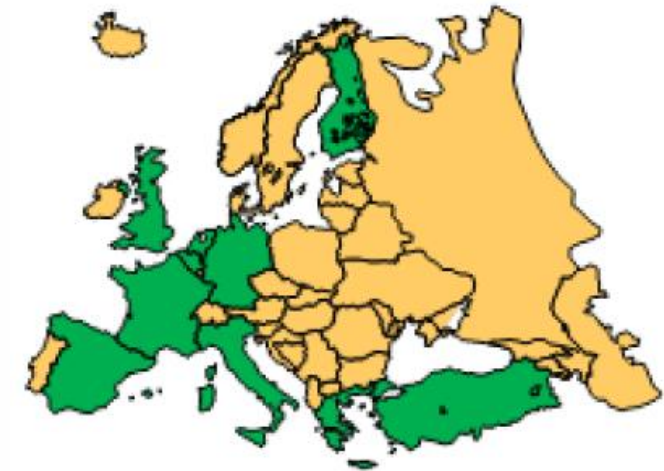
<https://www.epressi.com/tiedotteet/rakentaminen/suomalaiset-tekijat-hakevat-rakennusjatteista-innovatiivisia-ratkaisuja-korkeaarvoiseen-kierratykseen.html>

Kontaktit:

VTT, margareta.wahlstrom@vtt.fi

Purkupiha, kati.tuominen@purkupiha.fi

Ismo Tiihonen, itiiho@hotmail.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 869336