

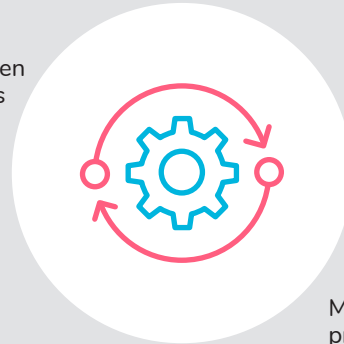


PERIODE: 1 JULI T/M 31 DECEMBER 2020

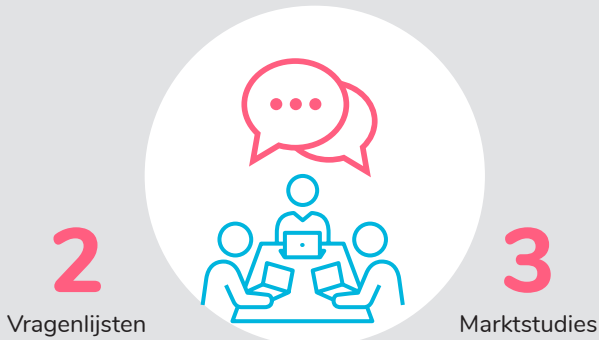
Analyses, technologiereviews en literatuurstudies



Testen van technologieën



Draagvlak creëren bij stakeholders



Publicaties



“Het werkt echt! Met die strenge vorst hadden wij een comfortabele woning zonder tocht, dat is wel wat anders dan voorheen en het blok hierachter.”

- Bewoner integraal gerenoveerde woning

“Online bewonersavonden trekken een heel ander publiek”- Woningcorporatie



2 Plenaire bijeenkomsten van het consortium

- Voortgang
- Highlights
- Verdiepende sessies
- Community of practice





UITGELICHTE RESULTATEN PERIODE: 1 JULI T/M 31 DECEMBER 2020

- ✓ **Woningclusters** voor robuuste, aardgasloze renovatiepakketten
- ✓ **Datagedreven modellen** voor het voorspellen van energiebesparing van renovatiemaatregelen
- ✓ Ontwerp van een **open dataplatform** met gegevens van te renoveren woningen

- ✓ **Methodiek** voor gedragsmonitoring
- ✓ **KIWA-keur** voor warmtewisselaar waterveiligheid
- ✓ Concept adaptieve gebouwcoating
- ✓ Aanpak voor **gerobotiseerd plaatsen** van dakpanelen

- ✓ **Concept configurator** acquisitieproces
- ✓ **Online dashboard** renovatiemogelijkheden op basis van woning- en gebruikersprofiel
- ✓ **Supply chain configurator** t.b.v. industrialisering
- ✓ **Concept configurator** voor modulaire aanbodbundeling

- ✓ **Methodiek** voor bepalen CO₂-impact verduurzamingsrenovaties

Kennisvermeerdering ✓

RENOVATIE-CONCEPTEN



WARMTE-TECHNOLOGIE



GEDRAGEN TRANSITIEPROCES

Procesverbeteringen ✓

Geoptimaliseerde productiemethoden ✓

- Ontwerp
- Concept
- Prototype & testen
- Algoritmes, tools en modellen
- Methodiek
- Lessons learned
- Plan van Aanpak
- Keurmerk

- ✓ **Warmtepomptestfaciliteit** gereed en in gebruik
- ✓ Eerste versie **systemconfigurator** en **open source controller** gereed

- ✓ Proefopstellingen twee warmtepomptechnologieën gereed: verbeterde **thermoakoestische warmtepomp** en nieuwe **olievrije hogetemperatuur-compressor**
- ✓ Prototype van nieuwe technologie **voelbare warmteopslag** voor hoge temperatuur
- ✓ Proefopstellingen van twee verbeterde **thermochemische warmtebatterijen**
- ✓ Dakmodule met **geïntegreerde opwekking en opslag van zonne-energie**

- ✓ **Geteste methoden** om huiseigenaren te laten opereren als collectief en **collectieve besluitvorming** te stimuleren
- ✓ Methode voor **monitoring** van interventies in de **klantreis van particuliere woningeigenaren**
- ✓ **Participatie tool** en bepalende sociale factoren voor de **sociale woningvoorraad**.

- ✓ Overzicht informatiebehoefte **beslisproces bij woningcorporaties**
- ✓ Aanpakrichtingen voor **gespikkeld bezit**
- ✓ Identificatie van **cognitieve vooroordelen** in het besluitvormingsproces en **succes- en faalfactoren** in de klantreis van particuliere huiseigenaren